VOL 01

Naistudio ACADEMY

SECRET OF MASTERING WEB DESIGN

http://academy.naistudio.com/

By. David Naista





KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan buku dengan judul **"SECRET OF MASTERING WEB DESIGN"**.

Buku ini tidak akan selesai kepada pembaca tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, tanpa semua nikmat dan rahmatnya penulis tidak bisa menyelesaikan penulisan buku ini.
2. Orang Tua (Naimin Suhanda, Sri Utami, Alm. Karjono & Saminem), Istri (Sekar Pratiwi), Anak (Asheeqa Azzahra Naista), Adik (Edwin Naista, Gani Saputra) dan Saudara-saudara penulis yang selalu memberikan support.
3. Kepala Sekolah Ibu Erlian Eka Damayanti, S.Kom., M.Ti dan semua Guru SMK Negeri 3 Metro.
4. Mas Virgiawan Listanto, Septiandika Pratama, Muhammad Akbar, Firdaus Wibowo, Mas Oky Trilupito, Vive Vio Permana, Ariyanto, Risky Pangestu, Nur Kholis, Bayu Hadi Dirgantara, Adam Wirayuda, Iqbal May, Muhammad Try Wibowo, Daim Kurniawan, Koh Hantze Sudarma, Koh Dennise Adrianto, Kak Iqbal Maulana, Aji Gumelar, Mahesa Indrajaya, Rian Nur Adli Serta semua teman-teman dari CV. Naistudio, Naistudio Academy, Metro Android Publisher, MetroCrew, Training Center ASC & WSC Indonesia.
5. Semua pihak yang turut membantu penulisan buku ini yang juga tidak bisa penyusun sebutkan satu persatu.
6. Serta semua pembaca buku ini.

Tak ada gading yang tak retak. Demikian pula, tak ada karya yang sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari buku ini.

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Diharapkan buku ini dapat memberikan pengetahuan bagi teman-teman pembaca tentang apa itu Web design dan bagaimana cara efektif untuk belajar mulai dari awal sampai menjadi ahli.

Apabila pembaca ingin lebih banyak belajar online tentang pemrograman, desain grafis, animasi dan jaringan komputer. Pembaca bisa mengakses alamat http://academy.naistudio.com/ atau ingin langsung belajar di Naistudio Academy secara offline yang berlokasi di Lampung, dapat mendaftar di alamat http://course.naistudio.com/

Akhir kata, semoga semua materi di dalam buku ini dapat dimengerti oleh pembaca dan dapat berguna di dunia kerja.

Batanghari, Maret 2021

David Naista, S.Kom

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

DAFTAR ISI

Kata Pengantar ..... **ii**

Daftar Isi ..... **v**

BAB I – Pengertian dan Konsep

1. Pengertian Dasar **1**

a. HTML 1

b. CSS 2

c. Web Browser 2

d. Code Editor 2

e. Sublime Text 3

f. Adobe Photoshop 3

2. Apa itu Web Design? **4**

a. Pengenalan Web Design 4

b. Perbedaan Web Design dan Web Programming 4

c. Jenis-jenis Website 5

1) Website Statis 5

2) Website Dinamis 6

d. Software yang Digunakan 6

1) Software Desain Website 7

2) Software Code Editor Website 7

e. Konsep Modeling Website 7

1) Usability 7

2) Simplicity 8

3) Accessibility 8

4) Layouting 9

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

BAB II – HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE (HTML)

1. Dasar-Dasar Kode HTML 11

a. Tag HTML 11
b. Struktur Dokumen 11
c. Element HTML 12
d. Attribut HTML 13

2. Kode HTML 13

a. Format Text 13
b. Heading 15
c. Paragraf 15
d. Garis Lurus 16
e. Komentar 16
f. Font 17
g. Preformatted Text 17
h. List Order 18
i. Acronym 21
j. Blockquote 22
k. Meta 22
l. Hyperlink 24
m. Table 25
n. Images 27
o. Audio 29
p. Video 29
q. Form 30
    1) Textfield 32
    2) Password 32
    3) Email 33
    4) Date 34
    5) Radio 34
    6) Ceckbox 35

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

7) Button 36
8) File 36
9) Textarea 37

3. Referensi Tag HTML 38

BAB III – CASCADING STYLE SHEETS (CSS)

1. Dasar-Dasar Kode CSS 41

a. Penulisan Kode CSS 41
1) Selector 41
2) Property 41
3) Value 41
b. Pengelompokkan Selector 42
1) Penggunaan Tag 42
2) Penggunaan ID 42
3) Penggunaan Class 42
c. Pengelompokan Selector 43
d. Komentar CSS 43

2. Cara Menambahkan CSS 43

a. Inline CSS 43
b. Internal CSS 44
c. External CSS 45

3. Kode CSS 46

a. Background 46
b. Border 47
c. Margin 48
d. Padding 49
e. Height dan Width 49
f. Text Formatting 50
g. Font Styling 50

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

h. Link 51
i. List 52
4. Referensi CSS 53

BAB IV – TEKNIK DESAIN WEBSITE & SLICING PSD KE HTML

1. Desain Website Dengan Photoshop 55
a. Mempersiapkan File Pendukung 55
b. Layout Website 56
c. Membuat Desain Logo & Header 57
d. Membuat Desain Menu Utama 58
e. Membuat Banner 59
f. Membuat Welcome Text 62
g. Membuat Section Update News 63
h. Membuat footer 65
i. Membuat Halaman About 69
j. Membuat Halaman Contact 69
k. Membuat Halaman News List 70
l. Membuat Halaman Detail News 70

2. Convert Desain Website ke Web Statis (PSD to HTML) 71
a. Slicing Gambar 72
b. Membuat index.html dan style.css 81
c. Membuat Header 84
d. Membuat Menu Utama 85
e. Membuat Banner 86
f. Membuat Welcome Text 87
g. Membuat Update News 89
h. Membuat Footer 91

3. Improve Halaman Lain 93
a. Membuat Halaman About 93

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

b. Membuat Halaman Contact 95
c. Membuat Halaman News 97
d. Membuat Halaman News Detail 100

4. Animasi dan Responsive Website 102
a. Membuat Animasi Hover 102
b. Membuat Tampilan Website Menjadi Responsive..... 104

Penutup 107

Daftar Pustaka 108

Tentang Penulis 109

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

BAB I
PENGERTIAN DAN KONSEP

Hai teman-teman. Salam olahraga!. Ini adalah E-book pertama dari ***Naistudio Academy!***. Akhirnya kita sampai di BAB I, silahkan pakai sabuk pengaman karna karna perjalanan kita akan segera dimulai hehe. Jadi di bab ini untuk awal-awal kita belajar pengertian dan konsep terbebih dahulu, kalau misalnya kita langsung koding aja tanpa tau konsep kan nanti bisa jadi buta konsep dan koding kita menjadi asal-asalan. Langsung saja kita mulai :

1. Pengertian Dasar



Menurut wikipedia, *"Situs web (bahasa Inggris: website) adalah sekumpulan halaman web yang saling berhubungan yang umumnya berada pada peladen yang sama berisikan kumpulan informasi yang disediakan secara perorangan, kelompok, atau organisasi. Sebuah situs web biasanya ditempatkan setidaknya pada sebuah server web yang dapat diakses melalui jaringan seperti Internet, ataupun jaringan area lokal (LAN) melalui alamat Internet yang dikenali sebagai URL. Gabungan atas semua situs yang dapat diakses publik di Internet disebut pula sebagai World Wide Web atau lebih dikenal dengan singkatan WWW".* dari pengertian di atas kita dapat simpulkan website itu adalah informasi online yang dapat kita akses melalui internet ataupuan jaringan local, nah sebelum lebih jauh belajar tentang website ataupun web design sebaiknya kita mengetahui apa saja yang akan kita gunakan untuk belajar membuat desain website :

a. HTML

HyperText Markup Language atau lebih singkatnya *HTML* adalah bahasa markah yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah penjelajah web Internet dan pemformatan hiperteks sederhana yang ditulis dalam berkas format ASCII agar dapat menghasilkan tampilan wujud yang terintegerasi. Dengan kata lain, berkas yang

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

dibuat dalam perangkat lunak pengolah kata dan disimpan dalam format ASCII normal sehingga menjadi halaman web dengan perintah-perintah HTML. Jadi di sini belum ada yang namanya for, if, while, do while dan lain-lain karna di HTML ini hanya menjadi tampilan dasar atau tampilan depan dari sebuah website. Dengan HTML kita bisa membuat sebuah website statis.

b. CSS

Cascading Style Sheet atau lebih singkatnya CSS merupakan aturan untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam. Jadi dengan CSS ini kita bisa membuat halaman website yang dari html tadi menjadi lebih indah, dengan adanya css maka kita bisa menambahkan style pada html sehingga tampilan bisa menjadi lebih enak di lihat. Makanya banyak orang yang bilang “you are CSS in my HTML” (helah dalah malah gombal).

c. Web Browser

Web browser adalah perangkat lunak yang berfungsi untuk menerima dan menyajikan sumber informasi dari Internet. Sebuah sumber informasi diidentifikasi dengan pengidentifikasi sumber seragam yang dapat berupa halaman web, gambar, video, atau jenis konten lainnya.

Meskipun web browser ditujukan untuk mengakses Internet, web browser juga dapat digunakan untuk mengakses informasi yang disediakan oleh server web dalam jaringan pribadi atau berkas pada explorer. Beberapa web browser yang populer adalah Google Chrome, Firefox, Internet Explorer, Opera, dan Safari.

d. Code Editor

Code editor adalah salah satu jenis dari text editor. Code editor ini merupakan text editor yang dikhususkan untuk menuliskan kode-kode dari perangkat lunak yang sedang dikembangkan. Code editor ini membuat developer atau programmer untuk menulis dan membaca source code dengan lebih mudah, karena code editor ini memberikan semacam highlight yang berbeda-beda terhadap setiap elemen kode supaya kode-kode tersebut dapat lebih mudah untuk dilihat, sehingga code editor lebih mudah digunakan dalam pengembangan perangkat lunak daripada text editor biasa. Terdapat banyak code editor yang dapat digunakan oleh developer atau programmer, beberapa code editor yang sering digunakan yaitu PHPstorm, Sublime, Atom, dan Visual Studio Code.

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

e. Sublime Text

Sublime Text adalah aplikasi editor untuk kode dan teks yang dapat berjalan diberbagai platform operating system dengan menggunakan teknologi Phyton API. Terciptanya aplikasi ini terinspirasi dari aplikasi Vim, Aplikasi ini sangatlah fleksibel dan powerfull. Fungsionalitas dari aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menggunakan sublime-packages. Sublime Text bukanlah aplikasi opensource dan juga aplikasi yang dapat digunakan dan didapatkan secara gratis, akan tetapi beberapa fitur pengembangan fungsionalitas (packages) dari aplikasi ini merupakan hasil dari temuan dan mendapat dukungan penuh dari komunitas serta memiliki linsensi aplikasi gratis.

Sublime Text mendukung berbagai bahasa pemrograman dan mampu menyajikan fitur syntax highlight hampir di semua bahasa pemrogramman yang didukung ataupun dikembangkan oleh komunitas seperti; C, C++, C#, CSS, D, Dylan, Erlang, HTML, Groovy, Haskell, Java, JavaScript, LaTeX, Lisp, Lua, Markdown, MATLAB, OCaml, Perl, PHP, Python, R, Ruby, SQL, TCL, Textile and XML.

f. Adobe Photoshop

Adobe Photoshop, atau biasa disebut Photoshop, adalah perangkat lunak editor citra buatan Adobe Systems yang dikhususkan untuk pengeditan foto/gambar dan pembuatan efek. Perangkat lunak ini banyak digunakan oleh fotografer digital dan perusahaan iklan sehingga dianggap sebagai pemimpin pasar (market leader) untuk perangkat lunak pengolah gambar/foto, dan, bersama Adobe Acrobat, dianggap sebagai produk terbaik yang pernah diproduksi oleh Adobe Systems. Versi kedelapan aplikasi ini disebut dengan nama Photoshop CS (Creative Suite), versi sembilan disebut Adobe Photoshop CS2, versi sepuluh disebut Adobe Photoshop CS3, versi kesebelas adalah Adobe Photoshop CS4, versi keduabelas adalah Adobe Photoshop CS5, versi ketigabelas adalah CS6, dan versi terbaru adalah Adobe Photoshop CC.

Adobe Photoshop tersedia untuk Microsoft Windows, Mac OS X, dan Mac OS; versi 9 ke atas juga dapat digunakan oleh sistem operasi lain seperti Linux dengan bantuan perangkat lunak tertentu seperti CrossOver.

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

2. Apa itu Web Design?

a. Pengenalan Web Design

Menurut wikipedia, *"Perancangan web (web design) adalah istilah umum yang digunakan untuk mencakup bagaimana isi web konten ditampilkan, (biasanya berupa hypertext atau hypermedia) yang dikirimkan ke pengguna akhir melalui World Wide Web, dengan menggunakan sebuah browser web atau perangkat lunak berbasis web. Tujuan dari web design adalah untuk membuat website—sekumpulan konten online termasuk dokumen dan aplikasi yang berada pada server web / server. Sebuah website dapat berupa sekumpulan teks, gambar, suara dan konten lainnya, serta dapat bersifat interaktif ataupun statis"*. Web Design adalah bidang ilmu yang mempelajari tentang pembuatan website, terutama dalam masalah perancangan website, modeling website, tipografi, pewarnaan, dan slicing image website.

b. Perbedaan Web Design dan Web Programming



Web Design adalah proses membuat suatu website, yang meliputi Tata letak halaman website, konten, dan desain grafis. Selain web design mungkin anda juga sering mendengan istilah web development. Secara teknis dapat dikatakan web design merupakan bagian dari web development tersebut. Dengan pendekatan klasik, desain menggambarkan tampilan visual dari sebuah website, sedangkan dalam pendekatan tradisional sebaliknya, nenberi warna, keseimbangan, penekanan, irama, gaya elemen grafis, dan penggunaan ikon. Seorang web designer diharapkan mengerti pemahaman tentang client side scripting, HTML, CSS, cara memanipulasi image dan animasi.

Web programming berfokus pada pembuatan pemrograman, di mana yang bertugas membuat web atau aplikasi web dengan menggunakan bahasa pemrograman. Web programing berperan sebagai penghubung semua sumber yang akan digunakan pada sebuah website, mulai dari database, membuat halaman website yang dinamis, hingga mengatur sebuah cara agar pengunjung untuk berinteraksi dengan elemen dari website tersebut. Seorang web programming diharapkan

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

menguasai bahasa pemrograman baik dari sisi server maupun sisi client, seorang web programming dituntut untuk bisa mengoprasikan database dengan baik. Dari pengertian tersebut, kita bisa simpulkan bahwa : ***Web Design*** *mempelajari tentang pembuatan "tampilan" website. Sedangkan* ***Web Programming*** *mempelajari tentang pemembuatan "program aplikasi" berbasis website.*

c. Jenis-jenis Website

Umumnya website dapat dikategorikan menjadi dua jenis berdasarkan sifatnya, yaitu:

1) Website Statis

Website Statis merupakan situs web yang memiliki isi tidak dimaksudkan untuk diperbarui secara berkala sehingga pengaturan ataupun update isi atas situs web tersebut dilakukan secara manual. Bahasa pemrograman website statis biasanya menggunakan bahasa HTML dan CSS. Software yang sering di gunakan dalam membuat website statis adalah Front Page dan Dream Weaver atau dengan menulis langsung kode HTML nya di Notepad tanpa menggunakan data base seperti Mysql dan PHP.

Contoh dari web statis adalah web yang berisi profil perusahaan. Di sana hanya ada beberapa halaman saja dan kontennya hampir tidak pernah berubah karena konten langsung diletakan dalam file HTML saja.

Kelebihan Website Statis

- Tidak perlu keahlian pemrograman untuk membuat halaman statis.
- Dapat dilihat langsung oleh web browser tanpa membutuhkan aplikasi server.
- Lebih mudah untuk website development karena biasanya menggunakan bahasa pemograman HTML.

Kekurangan Website Statis

- Kontennya statis, tidak berubah-ubah.
- Terbatas dalam interaksi dengan pengunjung.
- Tidak menggunakan database.
- Tidak menggunakan pemrograman PHP di server.

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

2) Website Dinamis

Website dinamis merupakan situs web yang secara spesifik didisain agar isi yang terdapat dalam situs tersebut dapat diperbarui secara berkala dengan mudah. Sesuai dengan namanya, isi yang terkadung dalam situs web ini umumnya akan berubah atau sering berubah.

Sebuah website dinamis biasanya dibuat menggunakan CMS (Content Management System) tertentu dengan penyimpanan data di database (seperti Mysql) dan Biasanya web ini tersusun dari bahasa pemograman yaitu HTML, CSS, PHP, JavaScript serta berhubungan dengan database MySQL. Contoh website dinamis adalah website pembelajaran online seperti academy.naistudio.com yang bisa di update kapanpun dengan mudah dan cepat.

Kelebihan Website Dinamis

- Konten dan layout dapat berubah-ubah.
- Menggunakan dynamic html (DHTML).
- Menggunakan pemrograman server untuk mengatur perubahan data.
- Dapat menggunakan CMS (content management system) untuk mengubah konten website.
- Konten web dan layout halaman dibuat terpisah, sehingga loading halaman lebih cepat.
- Dapat menggunakan database untuk menyimpan konten.
- Bisa mepasilitasi komunikasi dua arah antara admin dan visitor.
- Konten terbaru selalu berada di urutan pertama karena untuk memperjelas konten yang diupdate.

Kekurangan Website Dinamis

- Lebih kompleks, sehingga sulit dalam pencarian Search Engine.

d. Software yang Digunakan

Nah ini salah satu hal yang penting dalam membuat website, kita harus tau software apa saja yang akan kita gunakan dan sesuai dengan kita. Sebenarnya ada banyak software yang bisa digunakan

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

untuk membuat web, namun berikut ini adalah beberapa software yang akan kita gunakan pada pembuatan website pada buku ini.

1) **Software Desain Website**

Software desain website memungkinkan kita untuk membuat template dan desain web dalam waktu yang jauh lebih singkat. Sebenarnya ada banyak software yang bisa digunakan untuk desain website seperti Figma, Canva, Adobe Photoshop dan lainnya. Untuk kali ini kita akan menggunakan **Adobe Photoshop**

Aplikasi tersebut bisa di download di :

https://creativecloud.adobe.com/apps/download/photoshop

2) **Software Code Editor Website**

Seperti yang sudah kita baca pada BAB I, code editor adalah aplikasi yang memudahkan kita untuk melakukan development code pada program yang kita buat. Sebenarnya ada banyak sekali software code editor yang bisa diguakan untuk melakukan coding website seperti PHPStorm,VS Code, Sublime, Adobe Dreamweaver, Atom dan lainnya. Untuk kali ini kita akan menggunakan **Sublime Text 3**.

Aplikasi tersebut bisa di download di : https://www.sublimetext.com/

e. Konsep Modeling Website

Dalam perancangan dan pembuatan desain website, dibutuhkan suatu konsep yang dinamakan *Modeling Website*. Dengan memahami konsep modeling ini, kita dapat memberikan hasil yang terbaik untuk website yang akan kita buat. Modeling website adalah sebuah konsep yang memaparkan tentang perancangan dan penentuan tampilan website. Didalam konsep ini, terdapat beberapa aspek yang perlu diperhatikan, aspek tersebut antara lain:

1) **Usability**

Website yang baik adalah website yang dapat digunakan oleh semua orang. Jadi, usability sangat mutlak diimplementasikan pada website yang akan kita buat. Umumnya, Usability hanya memperhatikan 2 hal, yaitu: Kecepatan website dan kemudahan menu navigasi. Jangan

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

menggunakan gambar yang berukuran terlalu besar, karena akan memberatkan loading website dan dapat memberikan dampak negatif untuk pengunjung website.

2) Simplicity

Kesederhanaan yang dimaksud bukan brarti kesederhanaan "tampilan" website, tapi simplicity writing atau kesederhanaan penulisan untuk isi artikel, berita, atau informasi yang ada diwebsite. Ada beberapa hal yang harus diperhatikan dalam mengimplementasikan simplicity writing, yaitu:

- **Gunakanlah font standar untuk artikel, berita, atau informasi yang ada diwebsite**

  Sebenarnya sah-sah saja jika kalian menggunakan font-font yang sudah kalian tentukan, namun ada baiknya menggunakan font-font standar seperti: Verdana, arial, Tahoma, atau time news roman untuk informasi yang ada diwebsite anda. Karena, jika anda menggunakan font yang sifatnya "artistik" atau terlalu bergaya, akan membuat pengunjung merasa jenuh untuk membaca tulisan anda.

- **Tentukan ukuran font yang tepat Untuk artikel dan berita**

  Anda bisa menggunakan ukuran font mulai dari 11px sampai 12px. Untuk Judul artikel, judul berita, dan text yang sifatnya "besar", gunakan tag heading <h1>, <h2>, dan <h3>. Jika ingin lebih bagus lagi, format heading tersebut menggunakan CSS.

- **Gunakanlah perpaduan warna untuk background dan warna teks**

  Seperti: background berwarna putih dan teks berwarna hitam. Ingat! Jangan sekali-kali mencoba menggunakan warna yang mencolok dan membuat mata tidak nyaman. Seperti: background berwarna merah, dan teks berwarna hitam. Jika memang ingin menggunakan warna yang mencolok untuk background, berilah perpaduan warna yang terbaik. Misalnya: background merah tua dan teks berwarna putih. Tapi ini tergantung dari selera masing-masing.

3) Accessibility

Accessibility hampir sama dengan Usability, namun Accessibility lebih spesifik ke peng-aksesan suatu website. Ada beberapa hal yang harus diketahui dalam aspek Accessibility, yaitu:

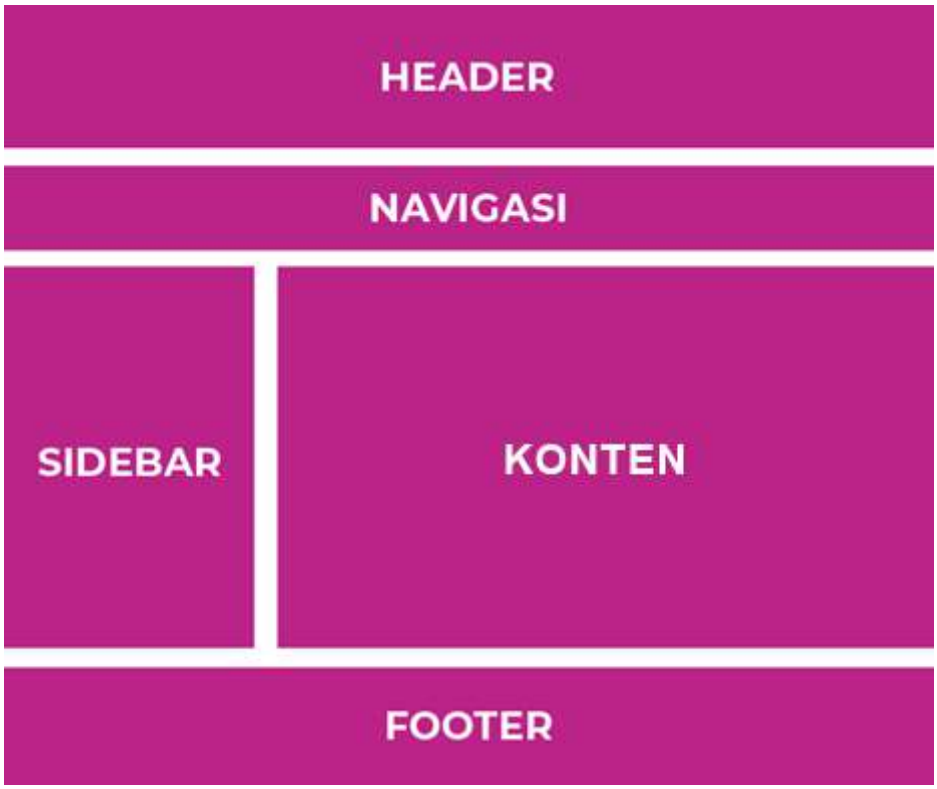
© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

- Pastikan website anda mudah digunakan tanpa harus mendownload plugin tertentu.
- Pastikan website anda dapat digunakan oleh browser utama. Browser utama adalah browser yang sering digunakan orang lain, seperti Mozzila firefox.
- Jangan terlalu banyak menggunakan animasi flash, karena dapat memberatkan loading.
- Jangan terlalu banyak menggunakan gambar-gambar yang tidak perlu.
- Pastikan format gambar yang anda gunakan adalah: .PNG, .GIF, dan .JPG.

4) Layouting

Dalam pembuatan desain, Layout adalah bagaimana kita melakukan penataan elemen-elemen dalam sebuah halaman website dengan benar.

Sebuah website umumnya memiliki elemen-elemen sebagai berikut:



- **Header**

  Seperti namanya, merupakan elemen yang berisi judul dan penjelasan lain dokumen. Biasanya elemen ini diisikan dengan logo website, menu-menu global (seperti login dan logout), maupun nama halaman yang sedang ditampilkan.

- **Navigation**

  Elemen navigasi, yang memberikan akses navigasi ke halaman-halaman lain dalam web.

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

- **Sidebar**

  Elemen pendukung konten, dapat berupa pembantu navigasi konten, ataupun berbagai hal lain seperti daftar konten lain, iklan, atau menu tambahan. Sidebar dapat berada di kiri atau kanan konten, atau bahkan di kiri dan kanan konten, sesuai dengan kreatifitas perancangnya.

- **Konten**

  Isi utama dari dokumen web. Pengguna biasanya datang ke web untuk melihat teks yang berada pada bagian ini.

- **Footer**

  Bagian penutup dari website, yang dapat saja berisi informasi lain tentang website, seperti lisensi pengunaan, sitemap, ataupun link ke website lain.

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

BAB II
HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE (HTML)

Wah tak terasa kita sudah membaca konsep-konsep yang ada di BAB I, apa sudah capek? Kalo belum ayo tanpa basa-basi lagi kita lanjut belajar tentang Hypertext Markup Language (HTML). Bila sudah siap, mari kencangkan kembali sabuk pengaman dan siap-siap belajar.

1. Dasar-Dasar Kode HTML

Berikut adalah kode-kode dasar HTML yang minimal harus kita ketahui dalam pembuatan website :

a. Tag HTML

Tag adalah perintah-perintah khusus (markup) yang digunakan untuk menentukan tampilan dokumen HTML. TAG HTML harus diawali dengan tag pembuka dan diakhiri dengan tag penutup. Yang musti di ingat adalah Tag penutup HTML harus selalu diberi tanda backslash "/" sebelum karakter "<". Contohnya adalah sebagai berikut:

```
<tag pembuka> … </tag penutup>
```

Tag HTML bersifat no case sensitive, atau tidak sensitif. Artinya Kita bebas menuliskan tag dengan huruf besar semua atau dengan huruf kecil semua. Contoh: <HTML> <html>. Namun pada XHTML, semua tag harus ditulis dengan huruf kecil semua. Agar dokumen XHTML yang dibuat sesuai dengan standar yang telah ditentukan oleh W3C.

b. Struktur Dokumen

Setiap halaman HTML setidaknya memiliki struktur dasar yang terdiri dari : DOCTYPE, html, head, dan body. Inilah yang merupakan struktur paling dasar dari HTML. Contoh struktur dasar HTML:

```
<!DOCTYPE html>
 <html>
 <head>
  <title>Title dari Websiteku</title>
 </head>
<body>
  <p>Selamat Pagi Dunia, Hello World!</p>
</body>
</html>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

- **<!DOCTYPE html>**

  Document Type Definition (DTD/Doctype) adalah tag yang digunakan untuk menjelaskan versi HTML, dan harus ditulis pada baris paling awal sebelum tag <html>.

- **<html></html>**

  Tag ini digunakan untuk memberitahukan kepada browser bahwa dokumen yang kita buat adalah dokumen HTML. Tag <html> merupakan salah satu dari tiga bagian utama struktur HTML. Dan setiap tag lainnya harus ditulis dan berada didalam tag <html> dan </html>, istilahnya diapit. Tag <html> …. </html> juga menandakan bahwa kita akan memulai dan mengakhiri dokumen HTML.

- **<head></head>**

  Tag ini mendefinisikan bahwa <head> adalah bagian header dari suatu file HTML. Biasanya didalam tag ini berisi tag <title>, tag <meta>, dan tag lain yang masih merupakan bagian dari tag <head>. Contohnya seperti tag <script>. Selain itu tag <head> juga merupakan salah satu dari 3 bagian utama struktur HTML.

- **<body></body>**

  Tag ini berfungsi untuk menampilkan isi dari dokumen HTML. contohnya seperti: Link, image, text, video, dan semua yang akan ditampilkan ke browser. Tag body merupakan salah satu dari 3 bagian utama struktur HTML.

c. Element HTML

Element HTML adalah nama tag yang terdiri dari 3 bagian, yaitu: tag pembuka, isi, dan tag penutup. ***<tag pembuka>*** *isi* ***</tag penutup>*** Contohnya seperti ini:

```
<p> isi </p>
<b> isi </b>
```

<p> = adalah element yang digunakan untuk membuat paragraph.

<b> = adalah element yang digunakan untuk membuat huruf menjadi tebal (bold).

Elemen HTML mempunyai ciri-ciri sebagai berikut:

- Elemen HTML dimulai dengan tag pembuka.

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

- Elemen HTML diakhiri dengan tag penutup.
- Isi Elemen HTML adalah semua yang terdapat diantara tag pembuka dan tag penutup.
- Beberapa elemen HTML ada yang tidak memiliki isi dan tag penutup.
- Elemen yang tidak memiliki isi ditutup pada awal tag />.
- Sebagian besar elemen HTML dapat diberi atribut tertentu.

Element yang tidak memiliki isi dan tag penutup, contohnya:

```
<hr />
<br />
```

<hr /> adalah element yang akan membuat garis lurus.

 adalah element yang akan membuat baris baru (line break).

d. Attribut HTML

Attribute HTML adalah property dari suatu element HTML. Attribut HTML terdiri atas nama dan nilai. <tag nama-attribute=”nilai-attribute”> Contohnya seperti ini:

```
<body bgcolor=”black”>
```

<body = adalah element html (nama tag)

bgcolor = adalah nama attribute

“black” = adalah nilai attribute

2. Kode HTML

a. Format Text

Untuk melakukan pemformatan terhadap suatu teks, kita dapat menggunakan beberapa tag html seperti yang tertera pada tabel dibawah ini:

Kode HTML	Deskripsi
…	Digunakan untuk membuat huruf menjadi tebal (bold)
<u> … </u>	Digunakan untuk membuat huruf menjadi garis bawah (underline)
…	Digunakan untuk membuat huruf menjadi miring (italic)
<strike> … </strike>	Digunakan untuk membuat huruf menjadi garis tengah
…	Digunakan untuk membuat huruf yang sangat kecil
<big> … </big>	Digunakan untuk membuat huruf yang lebih besar dari normal

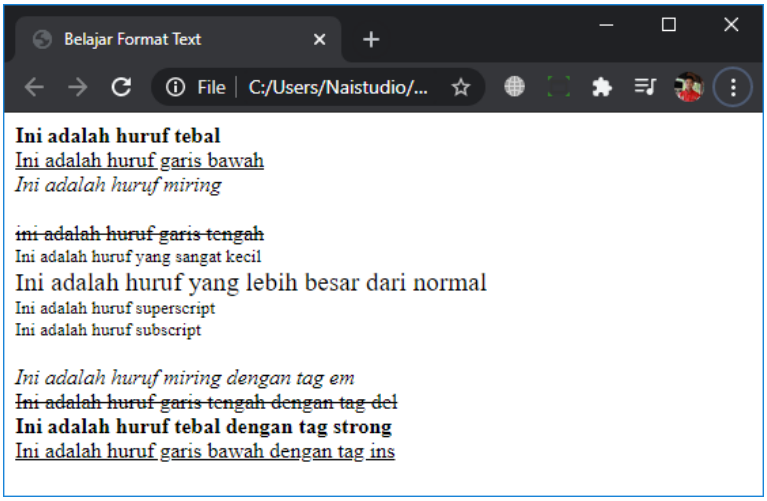
© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

[…]	Digunakan untuk membuat huruf Superscript superscript
_…	Digunakan untuk membuat huruf Subscript subscript
…	Digunakan untuk membuat huruf ke tengah (center)
…	Digunakan untuk membuat huruf miring (sama seperti <i>)
<del> … </del>	Digunakan untuk membuat huruf garis tengah (sama seperti <strike>)
…	Digunakan untuk membuat huruf tebal (sama seperti <b>)
<ins> … </ins>	Digunakan untuk membuat huruf garis bawah (sama seperti <u>)

Lebih jelasnya, mari kita coba ketikan satu persatu tag html diatas pada notepad. Lalu save dengan nama ***format-text.html***, kemudian jalankan dibrowser.

```
<html>
<head>
	<title>Belajar Format Text</title>
</head>
<body>
	<b>Ini adalah huruf tebal</b> <br />
	<u>Ini adalah huruf garis bawah</u> <br />
	<i>Ini adalah huruf miring</i> <br /><br />
	<strike> ini adalah huruf garis tengah </strike> <br />
	<small> Ini adalah huruf yang sangat kecil </small> <br />
	<big> Ini adalah huruf yang lebih besar dari normal </big> <br />
	<sup> Ini adalah huruf superscript </sup> <br />
	<sub> Ini adalah huruf subscript </sub> <br /> <br />
	<em> Ini adalah huruf miring dengan tag em </em> <br />
	<del> Ini adalah huruf garis tengah dengan tag del </del> <br />
	<strong> Ini adalah huruf tebal dengan tag strong </strong> <br />
	<ins> Ini adalah huruf garis bawah dengan tag ins </ins>
</body>
</html>
```

Output dari kode diatas di browser :

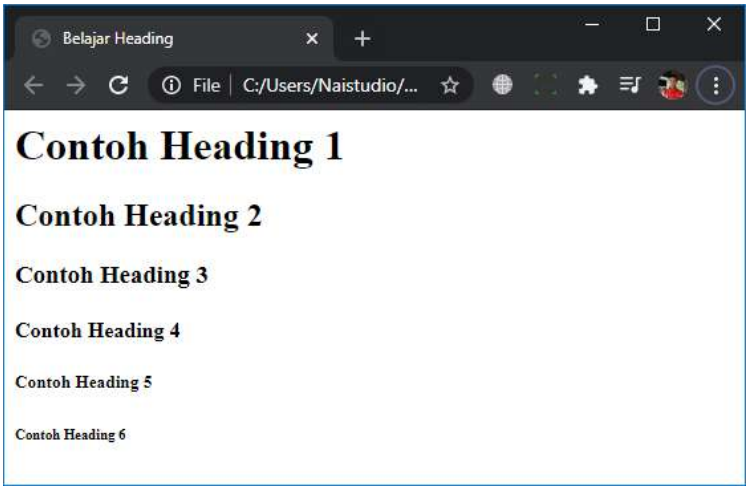


b. Heading

HTML Heading berfungsi untuk membuat header dengan format 6 jenis ukuran huruf dari yang terbesar hingga yang terkecil. Nilai untuk ukuran huruf yang paling besar adalah <h1>, sedangkan yang paling kecil adalah <h6>. Agar lebih jelas, mari kita coba. Ketikan code berikut pada notepad, lalu simpan dengan nama ***heading.html***

```
<html>
<head>
 <title>Belajar Heading</title>
</head>
<body>
        <h1>Contoh Heading 1</h1>
        <h2>Contoh Heading 2</h2>
        <h3>Contoh Heading 3</h3>
        <h4>Contoh Heading 4</h4>
        <h5>Contoh Heading 5</h5>
        <h6>Contoh Heading 6</h6>
</body>
</html>
```

Output dari kode diatas di browser :



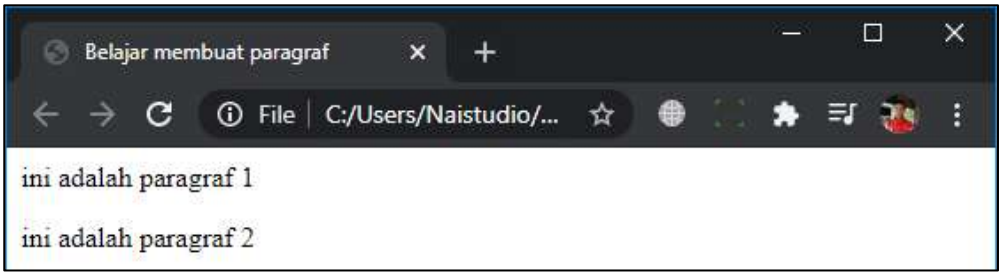
c. Paragraf

Untuk membuat paragraf HTML kita dapat menggunakan tag *** ... .*** Oke, Langsung saja kita coba. Ketikan kode berikut, simpan dengan nama ***paragraf.html***

```
<html>
<head>
        <title>Belajar membuat paragraf</title>
<head>
<body>
        <p>ini adalah paragraf 1</p>
        <p>ini adalah paragraf 2</p>
</body>
</html>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Output dari kode tersebut di browser :

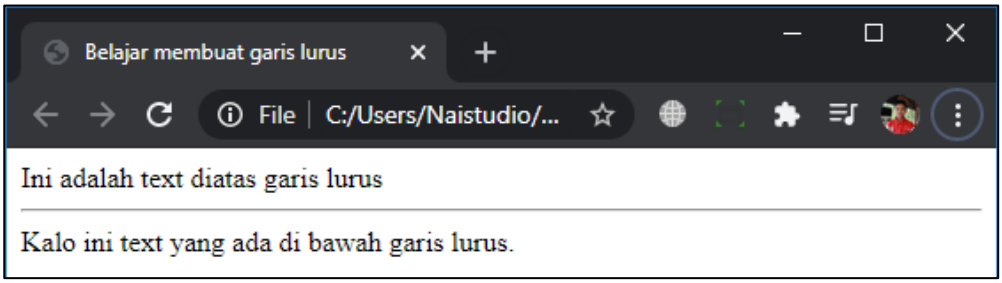


d. Garis Lurus

Untuk membuat garis lurus, kita dapat menggunakan tag <hr />, contohnya sebagai berikut:

```
<html>
<head>
        <title>Belajar membuat garis lurus</title>
<head>
<body>
        Ini adalah text diatas garis lurus <hr />
        Kalo ini text yang ada di bawah garis lurus.
</body>
</html>
```

Output dari kode tersebut di browser :



e. Komentar

Untuk mendefinisikan komentar pada suatu kode HTML, kita dapat menggunakan tag <!-- dan -->, fungsi tag komentar sendiri adalah untuk memberi tanda pada kode yg kita tulis.

```
<html>
<head>
        <title> Belajar membuat komentar </title>
</head>
<body>
        <!-- Ini adalah Suatu Komentar --> Ini tidak akan tampil.
</body>
</html>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

f. Font

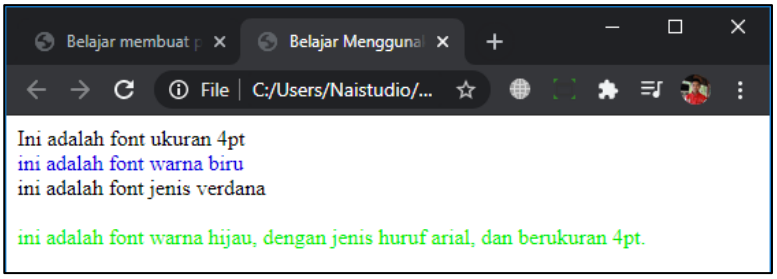
Untuk mendefinisikan suatu font, kita dapat menggunakan tag dan . Selain itu, untuk mengubah jenis huruf, ukuran, dan warna, kita dapat menggunakan beberapa attribute seperti yang tertera pada tabel dibawah ini :

Tag HTML	Attribute	Deskripsi
 … 	size="nilai"	Untuk menentukan ukuran huruf.
	face="nilai"	Untuk menentukan jenis font.
	color="nilai"	Untuk memberi warna font.

Ketikan kode berikut, simpan dengan nama ***font.html***

```
<html>
<head> <title>Belajar Menggunakan Font</title> </head>
<body>
        <font size=”4”> Ini adalah font ukuran 4pt </font> <br />
        <font color=”blue”> ini adalah font warna biru </font> <br />
        <font face=”verdana”> ini adalah font jenis verdana </font> <br /> <br />
        <font face=”arial” size=”4” color=”green”>
                ini adalah font warna hijau, dengan jenis huruf arial, dan berukuran 4pt.
        </font>
</body>
</html>
```

Output dari kode tersebut di browser :



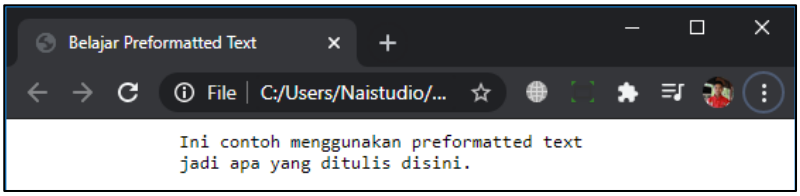
g. Preformatted Text

HTML Preformatted text di definisikan menggunakan tag <pre> dan </pre>. Tag ini berfungsi untuk menampilkan tulisan seperti yang kita tulis apa adanya. Simpan file dengan nama ***pre.html***

```
<html>
<head><title>Belajar Preformatted Text</title></head>
<body>
        <pre>
                Ini contoh menggunakan preformatted text
                jadi apa yang ditulis disini.
        </pre>
</body>
</html>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Output dari kode tersebut di browser :



h. List Order

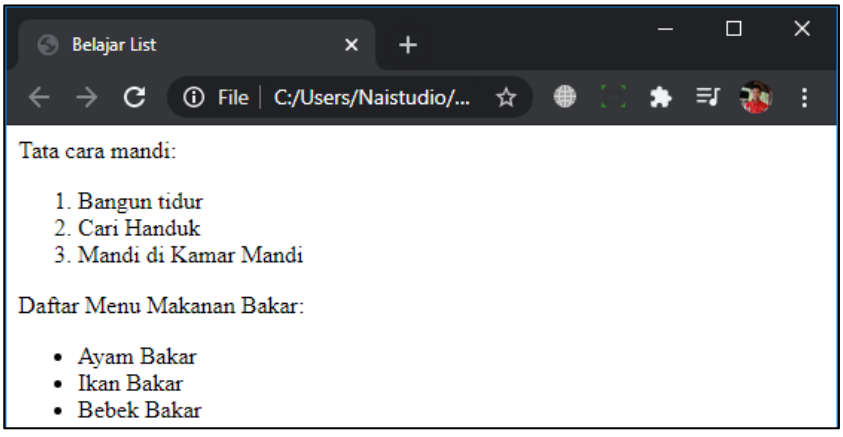
List digunakan untuk membuat daftar atau list, dimana fungsinya untuk mengelompokan data baik secara (Ordered List) ataupun (Unordered List). Ordered list artinya data diurutkan secara berurutan contohnya seperti 1, 2, 3 dan seterusnya. Sedangkan Unordered list artinya data diurutkan secara tidak berurutan, dan biasanya ditandai dengan lambang bulatan hitam.

Tag yang digunakan untuk ordered list adalah *** … *** yang didalamnya terdapat elemen list yaitu tag *** dan ***, sedangkan tag yang digunakan untuk unordered list adalah *** … *** yang didalamnya juga terdapat element list yaitu tag *** dan ***.

Contoh penggunaan **<ol>** dan **<ul>**. Tuliskan kode berikut dan simpan dengan nama ***list.html***

```
<html>
<head> <title>Belajar List</title> </head>
<body>
        Tata cara mandi:
        <ol>
                <li> Bangun tidur </li>
                <li> Cari Handuk </li>
                <li> Mandi di Kamar Mandi </li>
        </ol>
        Daftar Menu Makanan Bakar:
        <ul>
                <li> Ayam Bakar </li>
                <li> Ikan Bakar </li>
                <li> Bebek Bakar </li>
        </ul>
</body>
</html>
```

Output dari kode tersebut di browser :



© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Selain itu List juga memiliki attribute dan value/nilai masing-masing untuk mensetting tampilan list.

Berikut daftar attribute yang bisa digunakan:

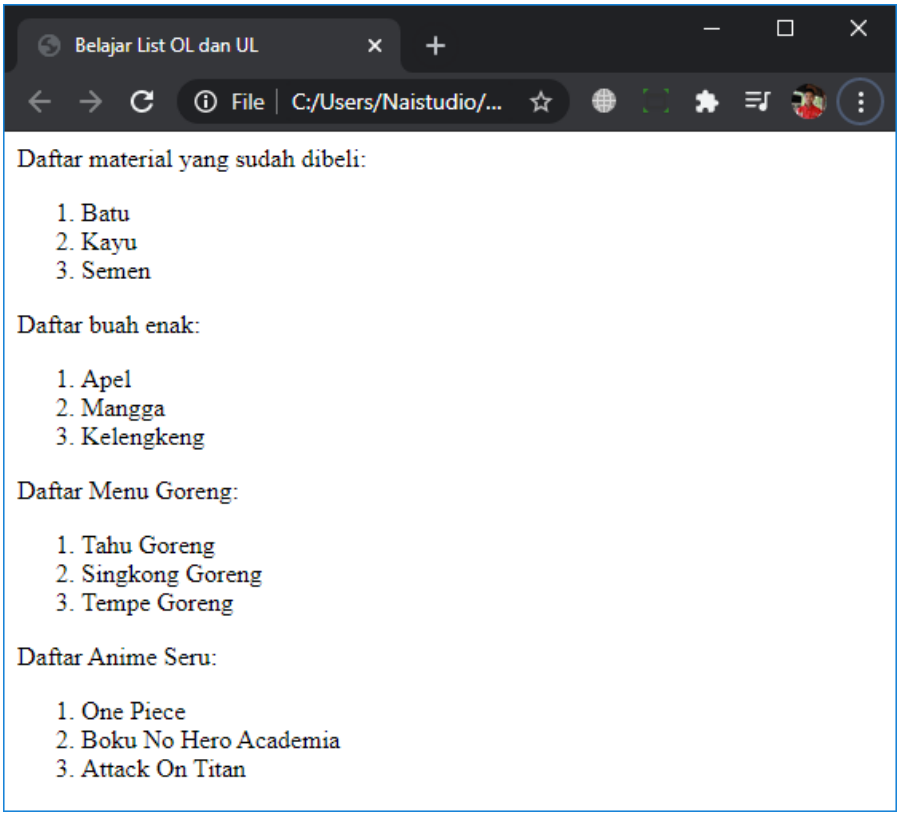
Tag List	Attribute	Value	Deskripsi
** ... **	type=”value”	I	Digunakan untuk huruf besar romawi
		i	Digunakan untuk huruf kecil romawi
		A	Digunakan untuk huruf alphabet besar
		a	Digunakan untuk huruf alphabet kecil
	start=”nilai”	angka	Digunakan untuk memulai list dari angka yang telah ditentukan
** ... **	type=”value”	square	Membuat list menjadi tanda kotak
		disc	Membuat list menjadi tanda titik
		circle	Membuat list menjadi tanda lingkaran

Mari kita coba untuk yang **<ol>**, Tuliskan kode berikut dan simpan dengan nama ***list-ol.html***

```
<html>
<head><title> Belajar List OL dan UL </title></head>
<body>
        Daftar material yang sudah dibeli:
        <ol start=”2” type=”I”>
                <li> Batu </li>
                <li> Kayu </li>
                <li> Semen </li>
        </ol>
        Daftar buah enak:
        <ol start=”3” type=”i”>
                <li> Apel </li>
                <li> Mangga </li>
                <li> Kelengkeng </li>
        </ol>
        Daftar Menu Goreng:
        <ol start=”1” type=”A”>
                <li> Tahu Goreng </li>
                <li> Singkong Goreng </li>
                <li> Tempe Goreng </li>
        </ol>
        Daftar Anime Seru:
        <ol start=”5” type=”a”>
                <li> One Piece </li>
                <li> Boku No Hero Academia </li>
                <li> Attack On Titan </li>
        </ol>
</body>
</html>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Output dari kode tersebut di browser :

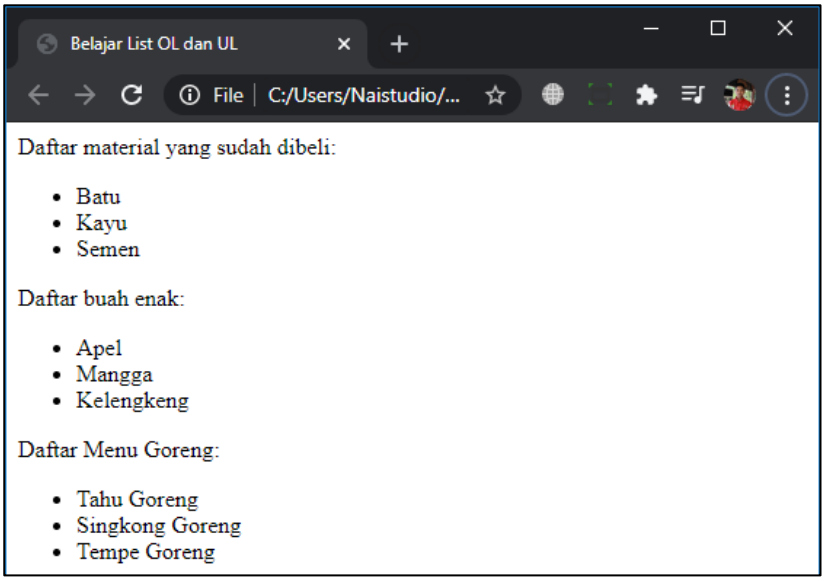


Sekarang, mari kita coba untuk **<ul>**, Tuliskan kode berikut dan simpan dengan nama ***list-ul.html***

```
<html>
<head>
	<title> Belajar List OL dan UL </title>
</head>
<body>
	Daftar material yang sudah dibeli:
	<ul type=”square”>
		<li> Batu </li>
		<li> Kayu </li>
		<li> Semen </li>
	</ul>
	Daftar buah enak:
	<ul type=”disc”>
		<li> Apel </li>
		<li> Mangga </li>
		<li> Kelengkeng </li>
	</ul>
	Daftar Menu Goreng:
	<ul type=”circle”>
		<li> Tahu Goreng </li>
		<li> Singkong Goreng </li>
		<li> Tempe Goreng </li>
	</ul>
</body>
</html>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Output dari kode tersebut di browser :

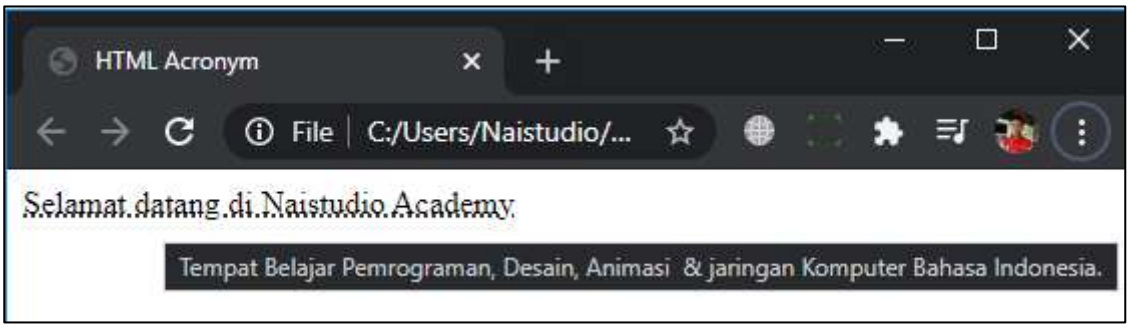


i. Acronym

Acronym digunakan untuk memberikan keterangan pada saat kita meletakkan cursor mouse diatas sebuah kata. Tag acronym didefinisikan oleh tag ***<acronym> dan </acronym>.*** Untuk menggunakannya, tag acronym diikuti oleh attribute title=”value”, artinya isi didalam title tersebutlah yang akan keluar pada saat kita meletakkan kursor diatas sebuah kata. Tuliskan kode berikut dan simpan dengan nama ***acronym.html***

```
<html>
<head>
	<title>HTML Acronym</title>
</head>
<body>
	<acronym title=”Tempat Belajar Pemrograman, Desain, Animasi & jaringan Komputer Bahasa Indonesia.”>
		Selamat datang di Naistudio Academy
	</acronym>
</body>
</html>
```

Output dari kode tersebut di browser :



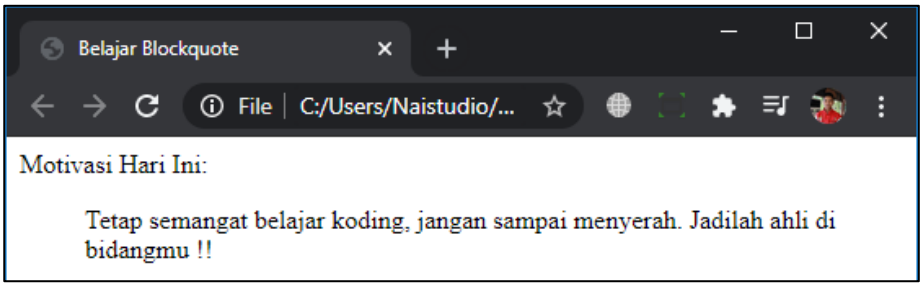
© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

j. Blockquote

Mendefiniskan kutipan panjang. Tag yang digunakan adalah <blockquote> dan </blockquote>. Tuliskan kode berikut dan simpan dengan nama ***blockquote.html***

```
<html>
<head>
	<title>Belajar Blockquote</title>
</head>
<body>
	Motivasi Hari Ini:
	<blockquote>
		Tetap semangat belajar koding, jangan sampai menyerah. Jadilah ahli di bidangmu !!
	</blockquote>
</body>
</html>
```

Output dari kode tersebut di browser :



k. Meta

Digunakan untuk memberikan infromasi mengenai suatu halaman web kepada search engine (seperti: google, yahoo, dkk). Tag yang digunakan adalah tag <meta />.

Contoh penulisannya: ***<meta name="value" content="value" />***

Berikut adalah beberapa value yang bisa digunakan dalam penggunaan meta :

Tag	Attribute	Value	Deskripsi
<meta />	name="value"	keywords	Mendefinisikan kata kunci website
		description	Mendefinisikan deskripsi website
		author	Mendefinisikan pembuat website
		copyright	Mendefinisikan copyright (hak cipta) website
		distribution	Mendefinisikan distribusi website apakah website tersebut digunakan untuk intranet apa internet (full-web)
		robots	Mendefinisikan penggunaan robots.txt, fungsi robots.txt adalah untukmemperbolehkan atau tidaknya search engine melakukan pengindex-an halaman website anda
		revisit-after	Mendefinisikan seberapa sering mesin pencari harus meninjau situs anda
		expires	Mendefinisikan tanggal dan waktu kapan

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

			berakhirnya masa aktif website
		refresh	Digunakan untuk melakukan refresh halaman website. biasanya dalam penggunaan value refresh, dapat ditentukan waktu refreshnya. Misalnya waktu refreshnya 3 detik. Selain itu bisa juga digunakan untuk melakukan redirect kehalaman lain
		googlebot	Menginformasikan kepada mesin pencari Google tentang pengindeksan, pengarsipan website.
		generator	Mendefinisikan suatu halaman web dibuat oleh software/perangkat lunak apa. Contohnya notepad, dreamweaver, wordpress, blogger, dll
	content=”text”		Digunakan untuk mendefinisikan ISI dari attribute name=”” dan http-equiv=”” Contohnya seperti yang telah dijelaskan pada penjelasan sebelumnya.
	http-equiv=”..”	content-type	Digunakan untuk menentukan character set untuk isi dokumen HTML
		cache-control	Value http-equiv yang satu ini digunakan untuk mengontrol mekanisme caching pada suatu dokumen html
		date	Mendefinisikan kapan tanggal dan waktu pembuatan website
		expires	Mendefinisikan kapan website akan berakhir last-modified Mendefinisikan kapan website terakhir dimodifikasi
		location	Mengalihkan user yang mengakses halaman kehalaman lain. (meredirect halaman)
		refresh	Melakukan refresh terhadap halaman sesuai waktu yang ditentukan

Mari kita coba beberapa meta :

```
<html>
<head>
	<meta name=”keywords” content=”belajar pemrograman, belajar web” />
	<meta name=”description” content=”Naistudio Academy tempat belajar online” />
	<meta name=”author” content=”David Naista” />
	<meta name=”distribution” content=”web” />
	<meta http-equiv=”content-type” content=”text/html;charset=UTF-8” />

	<title>Belajar Menggunakan Meta Tag</title>
</head>
<body>
	Testing meta tag.
</body>
</html>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

I. Hyperlink

Hyperlink adalah suatu tombol yang dapat mengarahkan kita menuju kehalaman lain. Bentuk link bermacam-macam, bisa jadi suatu teks atau gambar. Link didefinisikan dengan menggunakan tag <a> dan . Pada buku sebelumnya sudah disinggung mengenai link eksternal dan internal. Link eksternal adalah link yang mengarahkan kita ke halaman lain dan membuat "jendela tab baru" dibrowser. Sedangkan link internal adalah link yang mengarahkan kita ke halaman lain pada "jendela tab" yang sama. Berikut spesifikasi penggunaan tag <a> dan .

Tag	Attribue	Deskripsi
**<a> … **	href="url"	Mendefinisikan link ke alamat tujuan, misalnya kehalaman lain atau ke sebuah alamat situs
	target="value"	Mendefinisikan target link, baik itu link eksternal atau link internal. Beberapa target link yang dapat digunakan adalah : _self = Membuka link dalam tab yang sama seperti yang diklik (ini default) _blank = Membuka link di jendela atau tab baru

Contoh penggunaan hyperlink :

Pertama, buat file dengan nama ***hyperlink.html*** dan isikan kode berikut:

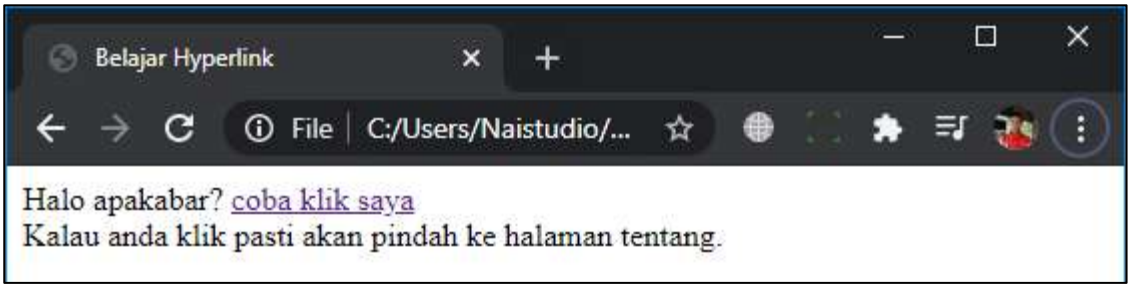
```
<html>
<head>
        <title>Belajar Hyperlink</title>
</head>
<body>
        Halo apakabar? <a href="tentang.html">coba klik saya</a><br>
        Kalau anda klik pasti akan pindah ke halaman tentang.
</body>
</html>
```

Selanjutnya, buat file dengan nama ***tentang.html*** dan isikan kode berikut:

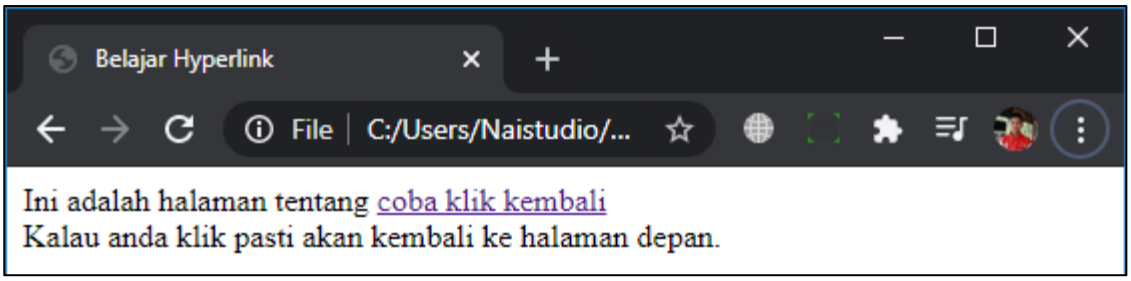
```
<html>
<head>
        <title>Belajar Hyperlink</title>
</head>
<body>
        Ini adalah halaman tentang <a href="hyperlink.html">coba klik kembali</a><br>
        Kalau anda klik pasti akan kembali ke halaman depan.
</body>
</html>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Output dari kode tersebut di browser :



Ketika ***coba klik saya*** di klik :



m. Table

Penggunaan tabel pada HTML didefinisikan dengan menggunakan tag ***<table> ... </table>***. Untuk membuat baris dalam tabel kita menggunakan ***<tr> ... </tr>***. Sedangkan untuk membuat kolom kita menggunakan ***<td> ... </td>***

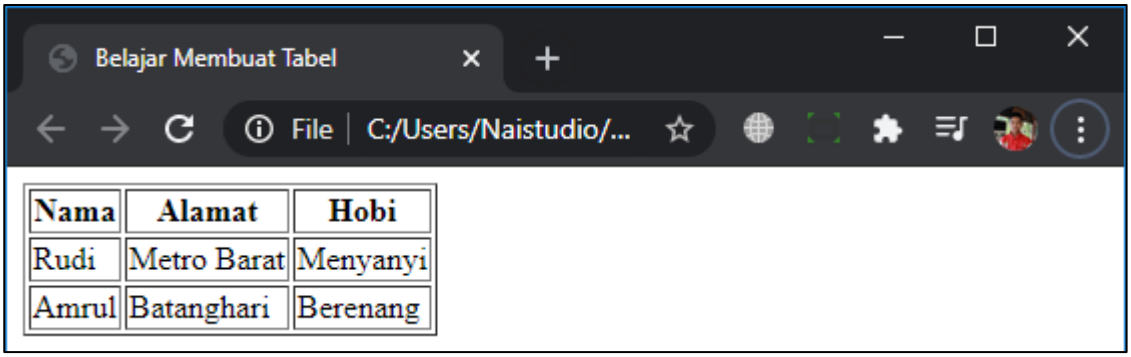
Tag	Attribue	Deskripsi
<table>…</table>	border=”value”	Mendefinisikan border tabel (bingkai).
	bgcolor=”value”	Mendefinisikan warna background tabel.
	cellpadding=” value”	Mendefinisikan jarak spasi dari border cell ke text.
	cellspacing=”value”	Mendefinisikan jarak spasi antar cell (kolom).
	width=”value”	width=”value” Mendefinisikan lebar tabel.
	height=”value”	height=”value” Mendefinisikan tinggi tabel.
<tr>…</tr>		Membuat baris dalam table.
<th>…</th>		Membuat kolom dalam table dengan format heading (text bold dan text ke tengah.)
<td>…</td>		Membuat kolom dalam table.

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Berikut adalah contoh table, buat file dengan nama ***table.html*** dan isikan kode berikut:

```
<html>
<head>
	<title>Belajar Membuat Tabel</title>
</head>
<body>
<table border=”1”>
	<tr>
		<th>Nama</th>
		<th>Alamat</th>
		<th>Hobi</th>
	</tr>
	<tr>
		<td>Rudi</td>
		<td>Metro Barat</td>
		<td>Menyanyi</td>
	</tr>
	<tr>
		<td>Amrul</td>
		<td>Batanghari</td>
		<td>Berenang</td>
	</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Output dari kode tersebut di browser :



Menggabungkan Kolom dan Baris

Bagaimana apabila kita ingin menggabungkan kolom dan baris? Apabila ingin menggabungkan kolom, kita bisa menggunakan colspan dan untuk menggabungkan baris kita bisa menggunakan rowspan.

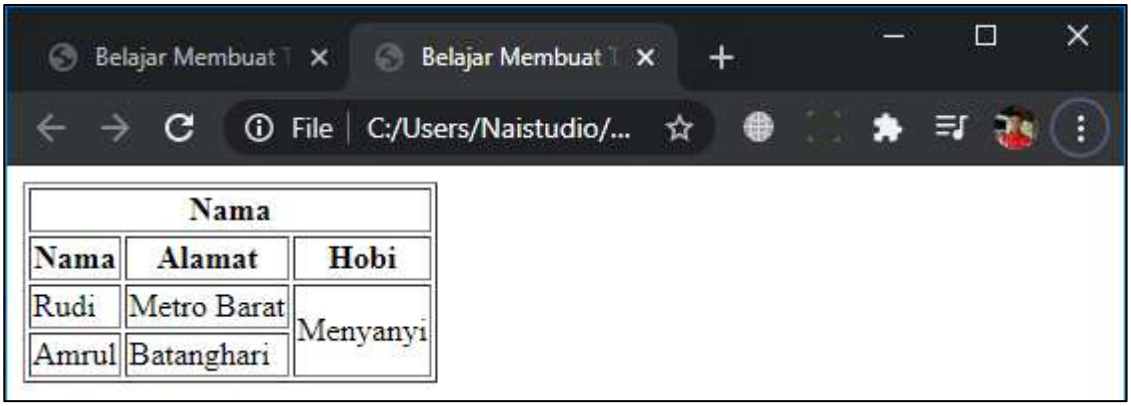
Berikut adalah contoh table.

Buat file dengan nama ***table_colspan.html*** dan isikan kode berikut:

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

```
<html>
<head>
	<title>Belajar Membuat Tabel</title>
</head>
<body>
<table border="1">
	<tr>
		<th colspan="3">Nama</th>
	</tr>
	<tr>
		<th>Nama</th>
		<th>Alamat</th>
		<th>Hobi</th>
	</tr>
	<tr>
		<td>Rudi</td>
		<td>Metro Barat</td>
		<td rowspan="2">Menyanyi</td>
	</tr>
	<tr>
		<td>Amrul</td>
		<td>Batanghari</td>
	</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Output dari kode tersebut di browser :



Nama		
Nama	Alamat	Hobi
Rudi	Metro Barat	Menyanyi
Amrul	Batanghari	

n. Images

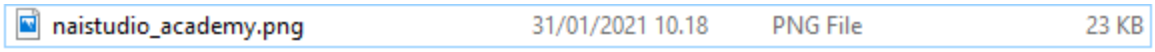
HTML images didefinisikan dengan tag <img />. tag ini juga memiliki beberapa attribute, seperti yang tertera pada tabel dibawah ini:

Tag	Attribue	Deskripsi
<img />	src=”location_image”	Mendefinisikan lokasi tujuan dimana gambar berada.
	alt=”alternate_text”	Mendefinisikan text alternatif untuk keterangan gambar.

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

	width=”value”	Mendefinisikan lebar gambar.
	height=”value”	Mendefinisikan tinggi gambar.
	align=”value”	Mendefinisikan letak gambar. Value/nilai align: - center - left - middle - top - baseline - absmiddle - bottom - justify - right

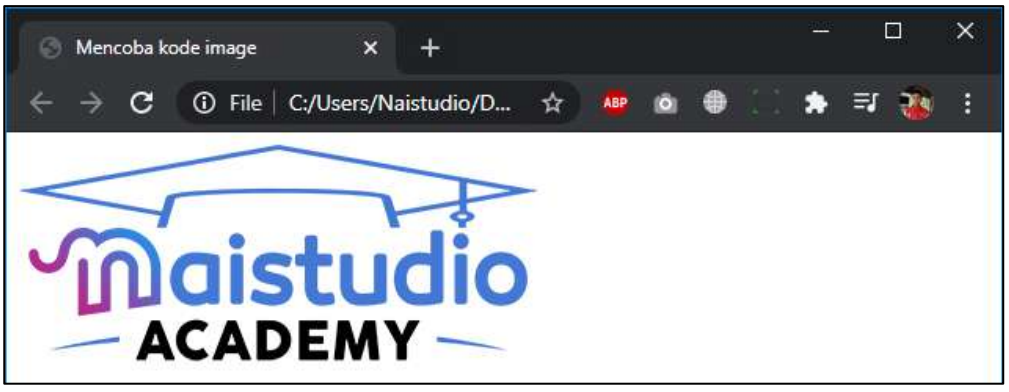
Mari kita coba memasukkan gambar, pertama kita persiapkan dulu file gambar kita, disini gambar yang dimasukkan dengan nama ***naistudio_academy.png*** dimasukkan kedalam folder yang sama dengan file html.



Kemudian buat file dengan nama ***image.html*** dan isikan kode berikut:

```
<html>
<head>
	<title>Mencoba kode image</title>
</head>
<body>
	<img src="naistudio_academy.png" alt="logo academy" />
</body>
</html>
```

Output dari kode tersebut di browser :



© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

o. Audio

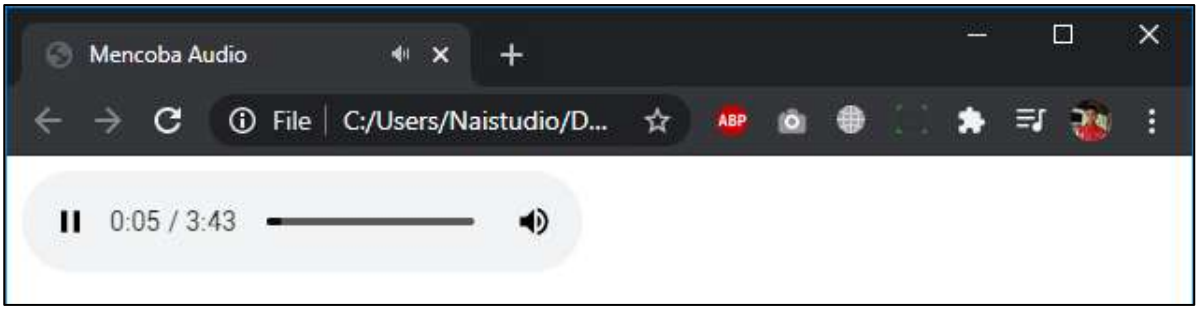
Audio digunakan untuk memasukkan suara kedalam website. Untuk memasukkan suara, kita menggunakan tag ***<audio>*** dan di dalamnya kita memasukkan source dari file suara yang akan kita masukkan. Mari kita coba memasukkan audio, pertama kita persiapkan dulu file audio kita, disini gambar yang dimasukkan dengan nama ***lagu.mp3*** dimasukkan kedalam folder yang sama dengan file html.



Kemudian buat file dengan nama ***audio.html*** dan isikan kode berikut:

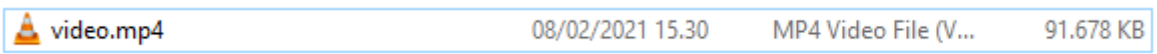
```
<html>
<head>
	<title>Mencoba Audio</title>
</head>
<body>
	<audio controls>
		<source src="lagu.mp3" type="audio/mp3">
	</audio>
</body>
</html>
```

Output dari kode tersebut di browser :



p. Video

Video digunakan untuk memasukkan video kedalam website. Untuk memasukkan video, kita menggunakan tag ***<video>*** dan di dalamnya kita memasukkan source dari file video yang akan kita masukkan. Mari kita coba memasukkan video, pertama kita persiapkan dulu file video kita, disini gambar yang dimasukkan dengan nama ***video.mp4*** dimasukkan kedalam folder yang sama dengan file html.

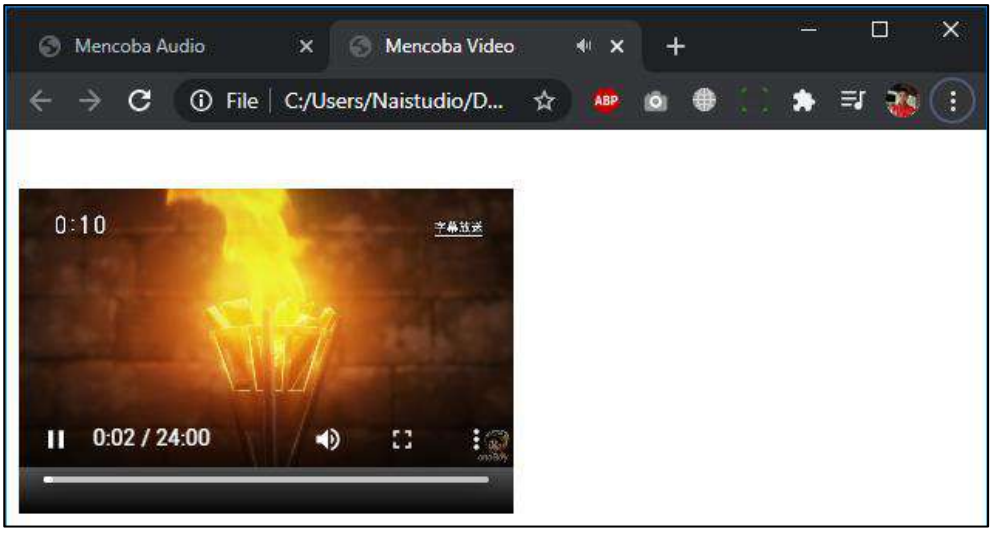


© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Kemudian buat file dengan nama ***video.html*** dan isikan kode berikut:

```
<html>
<head>
	<title>Mencoba Video</title>
</head>
<body>
	<video width="320" height="240" controls>
		<source src="video.mp4" type="video/mp4">
	</video>
</body>
</html>
```

Output dari kode tersebut di browser :



q. Form

Form adalah sebuah formulir online yang biasanya digunakan untuk meminta umpan balik pengunjung website. Form sendiri didefinisikan menggunakan tag ***<form> ... </form>***. Didalam tag <form> terdapat beberapa tag lagi seperti, ***<input />, <textarea>, <select>, <option>, <button>, <label>*** dan lain-lain.

Tag	Attribue	Deskripsi
<form>…</form>	action=”value”	Mendefinisikan lokasi tujuan dimana data inputan dari form akan dikirim.
	method=”value”	Mendefinisikan metode pengiriman data inputan pada form. Value pada method ada dua, yaitu: get dan post
	enctype=”value”	Digunakan untuk menentukan jenis encode untuk data yang akan dikirimkan melalui form. Value pada attribute enctype adalah : *application/x-www-form-urlencoded, multipart/form-*

		data, text/plain Biasanya attribute enctype digunakan untuk aplikasi website yang memiliki fasilitas upload file.

Element Input

Elemen input berfungsi untuk mendefinisikan "tampilan input" yang akan dimasukkan oleh pengunjung website. Penggunaan elemen ini didefinisikan dengan tag <input />, selain itu elemen input memiliki beberapa attribute, yaitu: name, type, size, value, checked.

Tag	Attribue	Deskripsi
<input />	name="value"	Mendefinisikan nama dari suatu elemen input.
	size="value"	Mendefinisikan ukuran panjang pada suatu elemen input.
	value="value"	Mendefinisikan nilai awal/reset/submit disuatu elemen input.
	type="value"	Mendefinisikan bentuk-bentuk tampilan elemen input. Value untuk attribute type="" antara lain: *<input type="button">* *<input type="checkbox">* *<input type="color">* *<input type="date">* *<input type="datetime-local">* *<input type="email">* *<input type="file">* *<input type="hidden">* *<input type="image">* *<input type="month">* *<input type="number">* *<input type="password">* *<input type="radio">* *<input type="range">* *<input type="reset">* *<input type="search">* *<input type="submit">* *<input type="tel">* *<input type="text">* *<input type="time">*

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

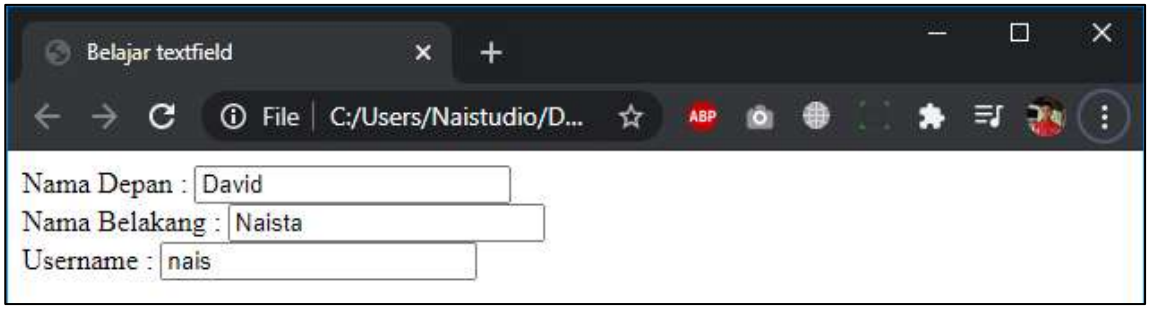
		<input type="url"> *<input type="week">*
	checked	Mendefinisikan pilihan yang terpilih pada elemen input yang memiliki type berjenis checkbox/radio.

1) Textfield

Textfield adalah salah satu type dari elemen input. Untuk membuat textfield, kita dapat mengunakan perintah: ***<input type="text" />.*** Buat file dengan nama ***form_textfield.html*** dan isikan kode berikut:

```
<html>
<head>
        <title>Belajar textfield</title>
</head>
<body>
<form>
        Nama Depan : <input type="text" name="nama_depan" /> <br />
        Nama Belakang : <input type="text" name="nama_belakang" /><br>
        Username : <input type="text" name="username">
</form>
</body>
</html>
```

Output dari kode tersebut di browser :



2) Password

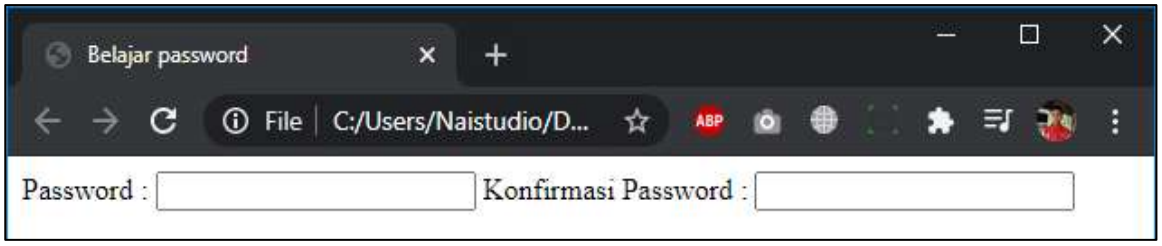
Password adalah salah satu type dari elemen input. Berbeda dengan textfield, apabila kita menggunakan type password maka kata yang kita masukkan dalam input tidak akan tampil, tapi digantikan dengan bulatan-bulatan hitam karna input type password biasanya digunakan untuk memasukkan password dan itu rahasia. Untuk membuat password, kita dapat mengunakan perintah: ***<input type="password" />***.

Buat file dengan nama ***form_password.html*** dan isikan kode berikut:

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

```
<html>
<head>
	<title>Belajar password</title>
</head>
<body>
<form>
	Password : <input type="password" name="password">
	Konfirmasi Password : <input type="password" name="re_password">
</form>
</body>
</html>
```

Output dari kode tersebut di browser :

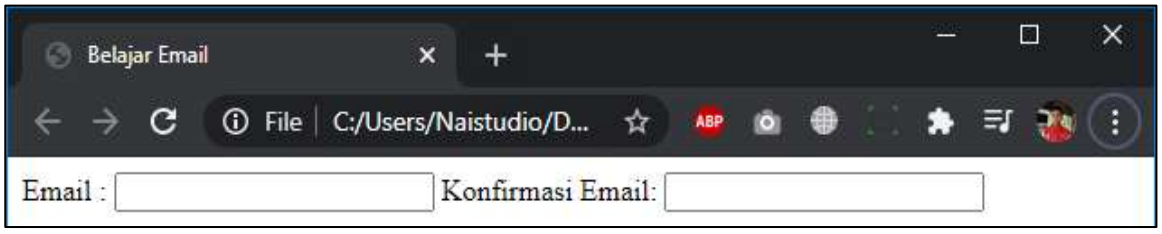


3) Email

Email adalah salah satu type dari elemen input. Input email ini hampir sama dengan textfield, namun apabila input type email ini tidak diinputkan tanda @ maka akan muncul pesan error. Untuk membuat email, kita dapat mengunakan perintah: ***<input type="email" />***. Buat file dengan nama ***form_email.html*** dan isikan kode berikut:

```
<html>
<head>
	<title>Belajar Email</title>
</head>
<body>
<form>
	Email : <input type="email" name="email">
	Konfirmasi Email: <input type="email" name="re_email">
</form>
</body>
</html>
```

Output dari kode tersebut di browser :



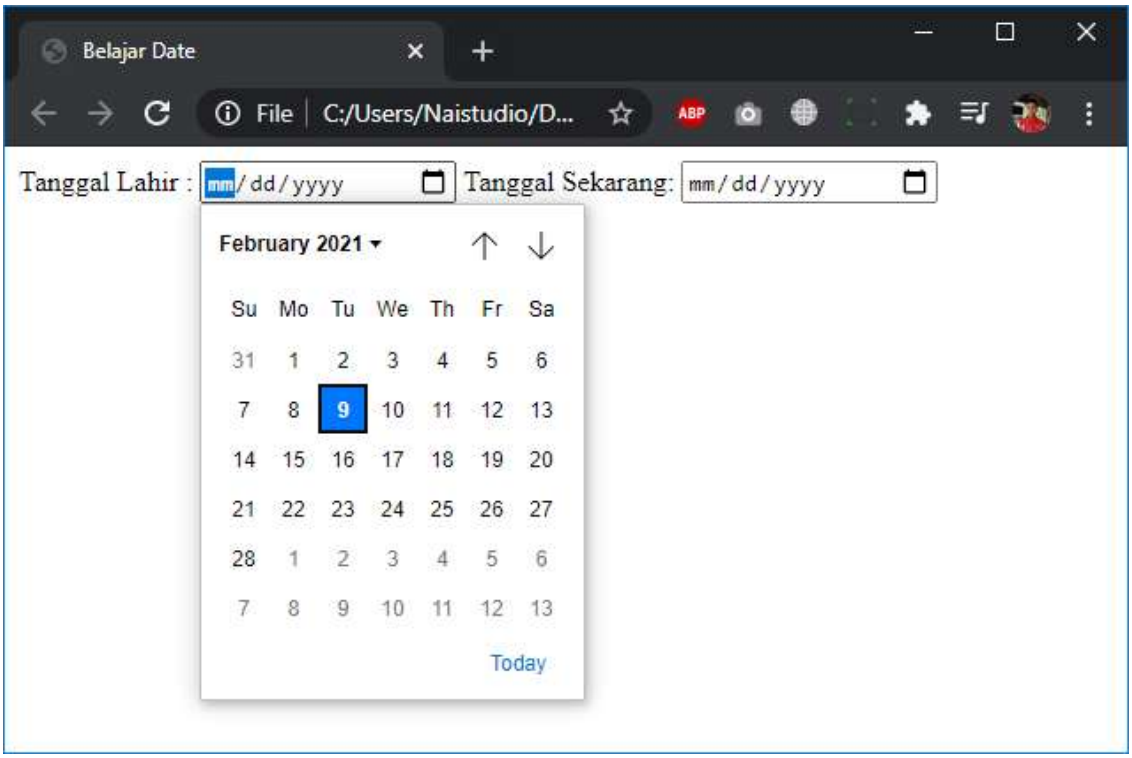
© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

4) Date

Date adalah salah satu type dari elemen input. Input date ini hanya akan menerima inputan dalam bentuk tanggal. Untuk membuat email, kita dapat mengunakan perintah: ***<input type="date" />.*** Buat file dengan nama ***form_date.html*** dan isikan kode berikut:

```
<html>
<head>
	<title>Belajar Date</title>
</head>
<body>
<form>
	Tanggal Lahir : <input type="date" name="tanggal_lahir">
	Tanggal  Sekarang: <input type="date" name="tanggal_sekarang">
</form>
</body>
</html>
```

Output dari kode tersebut di browser :



5) Radio

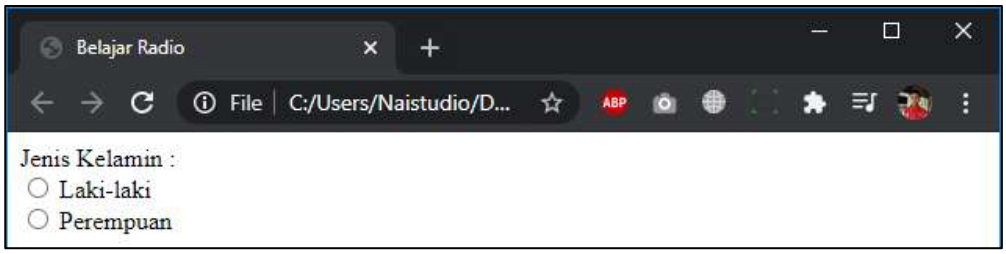
Radio adalah salah satu type dari elemen input. Radio digunakan untuk melakukan suatu pemihan dari beberapa pilihan, contohnya untuk memilih jenis kelamin, memilih kelas dan lainnya. Untuk membuat radio, kita dapat mengunakan perintah: ***<input type="radio" />***.

Buat file dengan nama ***form_radio.html*** dan isikan kode berikut:

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

```
<html>
<head>
        <title>Belajar Radio</title>
</head>
<body>
<form>
        Jenis Kelamin : <br>
        <input type="radio" name="jenis_kelamin" value=”laki-laki” /> Laki-laki <br />
        <input type="radio" name="jenis_kelamin" value=”perempuan” /> Perempuan<br />
</form>
</body>
</html>
```

Output dari kode tersebut di browser :



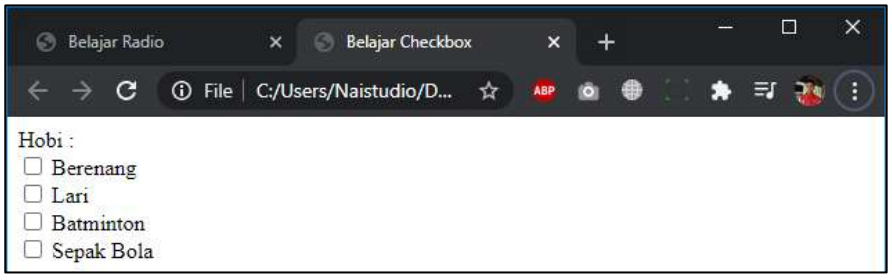
6) Checkbox

Checbox adalah type dari elemen input. Checkbox digunakan untuk melakukan suatu pemilihan dari beberapa pilihan, berbeda dengan radio, checkbox bisa memilih lebih dari satu pilihan. Untuk membuat checkbox, kita dapat mengunakan perintah: ***<input type=”checkbox” />***.

Buat file dengan nama ***form_checkbox.html*** dan isikan kode berikut:

```
<html>
<head> <title>Belajar Checkbox</title> </head>
<body>
<form>Hobi : <br>
        <input type="checkbox" name="hobi " value=”berenang” /> Berenang <br />
        <input type="checkbox" name="hobi" value=”lari” /> Lari<br />
        <input type="checkbox" name="hobi" value=”batminton” /> Batminton<br />
        <input type="checkbox" name="hobi" value=”sepak bola” /> Sepak Bola
</form>
</body>
</html>
```

Output dari kode tersebut di browser :



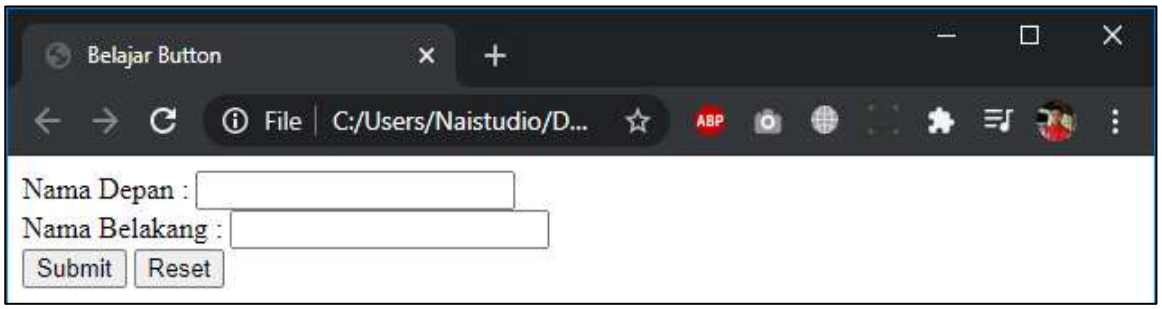
© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

7) Button

Button adalah salah satu type dari elemen input. Button dalam element input ada 3 jenis yaitu button, submit dan reset. Untuk membuat button, kita dapat mengunakan perintah: ***<input type="button" />*** atau ***<button></button>***. Buat file dengan nama ***form_button.html*** dan isikan kode berikut:

```
<html>
<head>
	<title>Belajar Button</title>
</head>
<body>
<form>
	Nama Depan : <input type="text" name="nama_depan" /> <br />
	Nama Belakang : <input type="text" name="nama_belakang" /><br>
	<input type="submit" value="Submit" />
	<input type="reset" value="Reset">
</form>
</body>
</html>
```

Output dari kode tersebut di browser :



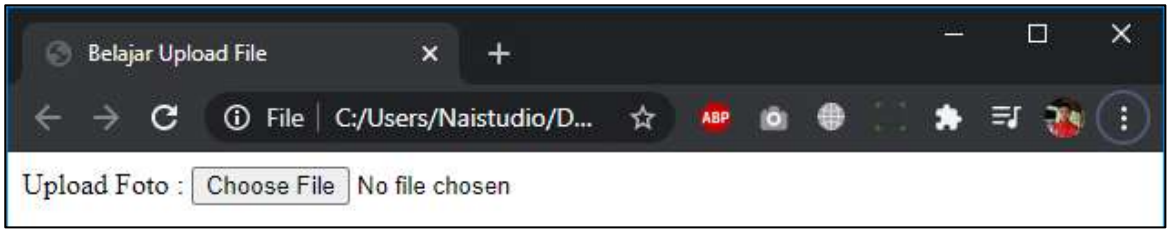
8) File

File adalah salah satu type dari elemen input. Input type file ini digunakan untuk melakukan upload file ke server. Berbeda dengan form yang lain, supaya input file ini dapat bekerja dibutuhkan attribute enctype dengan value multipart/form-data pada tag <form>. Untuk membuat input file, kita dapat mengunakan perintah: ***<input type="file" />***. Buat file dengan nama ***form_file.html*** dan isikan kode berikut:

```
<html>
<head>
	<title>Belajar Upload File</title>
</head>
<body>
<form enctype="multipart/form-data">
	<input type="file" name="gambar">
</form>
</body>
</html>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Output dari kode tersebut di browser :



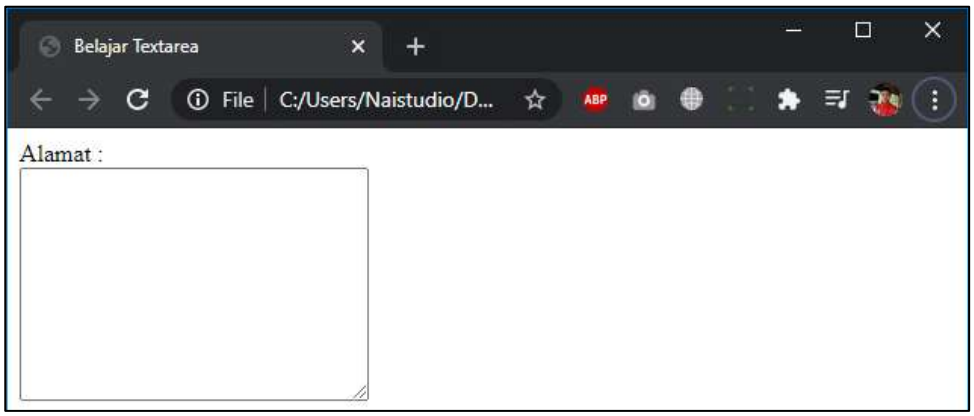
9) Textarea

Textarea digunakan apabila kita ingin memasukkan input lebih dari satu baris. Textarea dapat diatur untuk lebar dan tingginya menggunakan cols dan rows. Untuk membuat textarea, kita dapat mengunakan perintah: **<textarea></textarea>**

Buat file dengan nama ***form_textarea.html*** dan isikan kode berikut:

```
<html>
<head>
	<title>Belajar Textarea</title>
</head>
<body>
<form>
	Alamat : <br/>
	<textarea cols="30" rows="10"></textarea>
</form>
</body>
</html>
```

Output dari kode tersebut di browser :



10) Select

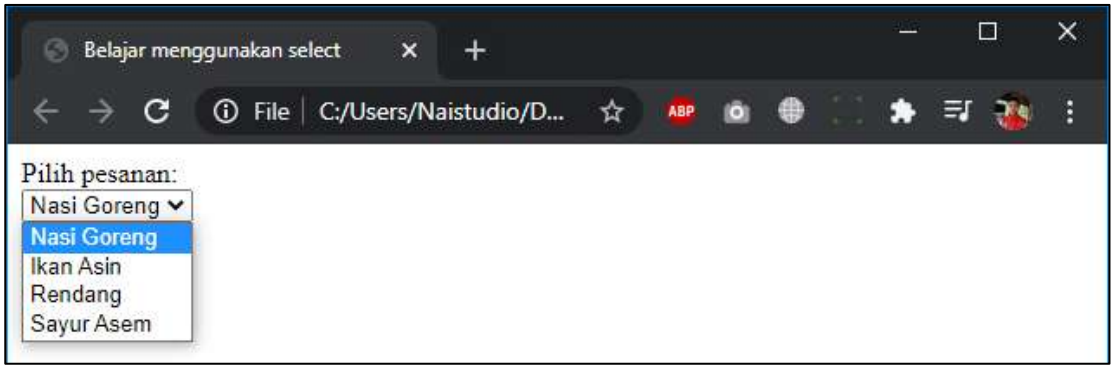
Select digunakan untuk melakukan pemilihan, berbeda dengan radio button, select dapat menampilkan pilihan dalam bentuk dropdown. Dalam select kita bisa memberikan beberapa pilihan dengan menggunakan tag ***<option>pilihan</option>*** Untuk membuat select, kita dapat mengunakan perintah: ***<select></select>***

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Buat file dengan nama ***form_select.html*** dan isikan kode berikut:

```
<html>
<head>
	<title>Belajar menggunakan select</title>
</head>
<body>
<form>
	Pilih pesanan: <br />
	<select name="makanan">
		<option value="nasi goreng"> Nasi Goreng </option>
		<option value="ikan asin"> Ikan Asin </option>
		<option value="rendang"> Rendang </option>
		<option value="sayur asem"> Sayur Asem </option>
	</select>
</form>
</body>
</html>
```

Output dari kode tersebut di browser :



3. Referensi Tag HTML

Sumber referensi: http://w3schools.com/tags/default.asp

Tag	Deskripsi
Basic	
<!DOCTYPE />	Mendefinisikan dokumen Type
<html>	Mendefinisikan dokumen HTML
<head>	Mendefinisikan header dokumen HTML
<title>	Mendefinisikan judul dokumen HTML
<body>	Mendefinisikan untuk Isi dokumen HTML
<h1> to <h6>	Mendefinisikan Text Heading
<p>	Mendefinisikan Paragraf
** **	Mendefinisikan Baris Baru (Line break)
<hr />	Mendefinisikan Garis Lurus
<!--...-->	Mendefinisikan Komentar

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Text Formatting	
<acronym>	Mendefinisikan Text Acronym
<b>	Mendefinisikan huruf tebal
<big>	Mendefinisikan Huruf lebih besar dari normal
<blockquote>	Mendefinisikan Kutipan Panjang
** **	Mendefinisikan Rata Tengah (alignment)
<del>	Mendefinisikan huruf garis tengah
****	Mendefinisikan huruf miring
<font>	Mendefinisikan Suatu font (huruf)
<i>	Mendefinisikan huruf miring
<ins>	Mendefinisikan huruf garis bawah
<pre>	Mendefinisikan preformatted text
<small>	Mendefinisikan huruf lebih kecil dari normal
<strike>	Mendefinisikan huruf garis tengah
****	Mendefinisikan huruf tebal
<sub>	Mendefinisikan huruf subscript
<sup>	Mendefinisikan huruf superscript
<u>	Mendefinisikan huruf garis bawah
List	
** **	Mendefinisikan Unordered List
** **	Mendefinisikan Ordered List
** **	Mendefinisikan List Item
Table	
<table>	Mendefinisikan suatu tabel
<caption>	Mendefinisikan judul tabel
<th>	Mendefinisikan heading cell
<tr>	Mendefinisikan baris cell
<td>	Mendefinisikan cell (kolom)
Images	
<img />	Mendefinisikan tag gambar
Form	
<form>	Mendefinisikan Suatu form
<input />	Mendefinisikan Input form
<textarea>	Mendefinisikan textarea
<button>	Mendefinisikan Suatu tombol
<select>	Mendefinisikan elemen select
<option>	Mendefinisikan pilihan dari elemen select
<label>	Mendefinisikan Label Input Form
<fieldset>	Mendefinisikan Border Form
<legend>	Mendefinisikan Caption (judul) dari fieldset
Meta Info	

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

<meta>	Mendefinisikan suatu tag Meta pada HTML
Styles	
<style>	Mendefinisikan suatu Style pada dokumen HTML
** **	Mendefinisikan tag dinamis
****	Mendefinisikan tag dinamis
<marquee>	Mendefinisikan text animasi berjalan
Frames	
<frame />	Mendefinisikan jendela frame didalam tag <frameset>
<frameset>	Mendefinisikan suatu frame

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

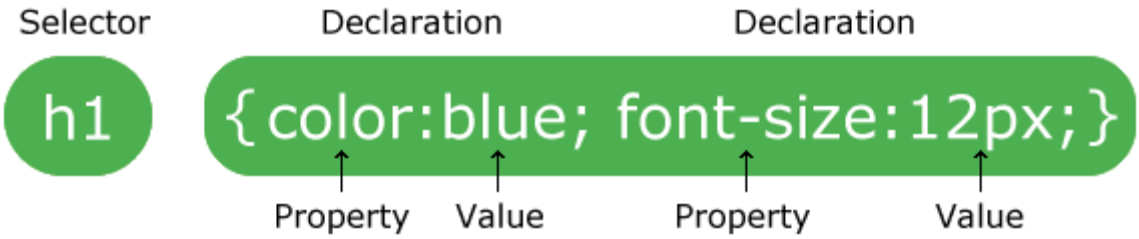
BAB III
CASCADING STYLE SHEETS (CSS)

1. Dasar-Dasar Kode CSS

Setelah kita selesai belajar tentang HTML saatnya kita lanjut ke gerbong kereta selanjutnya, yaitu belajar Cascading Style Sheets atau biasa disebut CSS. Kalau masih capek karna belajar HTML di BAB II tadi, istirahat dahulu sambil ambil segelas kopi dan lihat status IG teman-teman dahulu hahaha. Kalau sudah siap mari kita lanjut ke materi CSS.

a. Penulisan Kode CSS

Seperti yang kita tau, CSS memiliki fungsi untuk memberikan warna di website kita supaya lebih cantik. Dalam penulisan CSS kita juga harus mengerti syntax penulisan kode CSS. Apa itu Syntax CSS? Syntax CSS adalah perintah-perintah yang digunakan untuk mengatur tampilan dokumen HTML. Syntax CSS terdiri dari: Selector, Property, dan Value.



Seperti gambar diatas, kita bisa simpulkan :

1) Selector

Selector adalah elemen yang akan kita rubah tampilannya. Pada contoh gambar diatas, kita akan merubah elemen h1.

2) Property

Property adalah apa yang ingin kita rubah dari elemen tersebut, pada case di gambar diatas kita ingin merubah color dan font-size dari h1

3) Value

Value adalah nilai dari property yang kita masukkan, pada case gambar diatas, kita akan memberi value untuk color blue, dan value untuk font-size 12px.

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

b. Selector

Seperti penjelasan diatas, selector adalah elemen apa yang akan dirubah pada CSS. Penggunaan selector pada CSS ada 3 cara, yaitu dengan tag element langsung, dengan ID dan dengan Class. Berikut adalah perbedaan dari masing-masing peggunaan selector.

1) Penggunaan Tag

Kita bisa memilih element mana yang akan kita rubah CSS nya dengan menuliskan tag nya secara langsung. Contohnya :

```
h1 {
        color : blue;
}
```

Pada contoh diatas kita merubah warna text dari semua element h1 menjadi warna biru.

2) Penggunaan ID

ID merupakan selector yang digunakan oleh satu tag html, dalam satu file HTML tidak boleh memiliki ID lebih dari satu. Penggunaan ID dapat dilakukan dengan memberikan ***simbol # (pagar)***. Contoh penggunaan ID :

```
#box-biru {
        color : blue;
}
```

Pada contoh diatas kita merubah warna text dari element yang menggunakan ID box-biru menjadi warna biru.

3) Penggunaan Class

Class merupakan selector yang dapat kita digunakan oleh lebih dari satu tag html. Artinya beberapa tag html bisa menggunakan css dari class tersebut. Penggunaan class dapat dilakukan dengan memberikan ***simbol . (titik)***. Contoh penggunaan class :

```
.box-orange {
        color : orange;
}
```

Pada contoh diatas kita merubah warna text dari element yang menggunakan class box-orange menjadi warna orange.

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

c. Pengelompokkan Selector

Apabila kita ingin mengatur lebih dari satu selector, maka selector tersebut bisa kita kelompokkan dengan dipisahkan oleh tanda koma ",". Contohnya jika kita ingin mengatur element <p>, , dan <h1> menjadi berwarna biru semua, maka syntax penulisannya akan menjadi seperti ini :

```
p,div,h1 {
        color : blue;
}
```

d. Komentar CSS

Komentar pada CSS sama seperti komentar pada HTML, dimana kode tidak akan di baca sebagai kode CSS melainnya sebagai catatan atau pengingat. Komentar pada CSS dituliskan menggunakan syntax ***/* dan */***

Berikut contoh penggunaan komentar pada CSS :

```
/* ini adalah contoh komentar pada kode CSS */
p,div,h1 {
        color : blue;
}
```

2. Cara Menambahkan CSS

Dalam menambahkan css ada 3 cara yang bisa digunakan. Mari kita bahas ke 3 cara tersebut :

a. Inline CSS

Cara pertama adalah dengan inline atau langsung dimasukkan kedalam element HTML tertentu menggunakan attribut ***style***, dengan cara ini kita bisa langsung memberikan CSS ke halaman website tanpa perlu membuat file CSS sendiri.

Manfaat Inline CSS:

- Berguna jika Anda ingin menguji dan melihat perubahan.
- Berguna untuk perbaikan cepat.
- Permintaan HTTP yang lebih kecil.

Kekurangan inline CSS:

- Inline CSS harus diterapkan pada setiap element.

Contoh penggunaan inline CSS :

```
<html>
<head><title>Belajar CSS secara inline</title></head>
<body style="background: black;">
        <h1 style="color:white; margin-bottom: 10px;">Naistudio Academy</h1>
        <p style="color:white;">Ayo belajar koding disini.</p>
</body>
</html>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

b. Internal CSS

Cara kedua adalah dengan internal CSS, dengan cara ini kode CSS diletakkan dalam tag ***<style>...</style>*** dibagian ***<head>...</head>***. Dengan internal CSS selain dengan tag element sebaga selector, kita juga bisa menggunakan ID dan Class.

Manfaat internal CSS:

- Perubahan CSS hanya terjadi pada 1 halaman.
- Class dan ID bisa digunakan oleh internal stylesheet.
- Tidak perlu meng-upload beberapa file karena HTML dan CSS bisa digunakan di file yang sama.

Kekurangan menggunakan Internal CSS:

- Meningkatkan waktu akses website.
- Perubahan hanya terjadi pada 1 halaman.
- Tidak efisien bila kita ingin menggunakan CSS yang sama pada beberapa file.

Contoh penggunaan internal CSS :

```
<html>
<head>
	<style type=”text/css”>
		body {
		   background-color: blue;
		}
		h1 {
		   color: yellow;
		   padding: 20px;
		}
		#head {
			border: solid 2px #FFF;
			margin-bottom: 10px;
		}
		.putih {
			color: #FFF;
		}
		.biru {
			color: blue;
		}
	</style>
</head>
<body>
	<h1 id="head">Naistudio Academy</h1>
	<p class="putih">Ayo belajar koding disini.</p>
</body>
</html>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

c. External CSS

Cara ketiga adalah degan external CSS, pada cara ini kode CSS diletakkan pada fle CSS yang berbeda dan dipanggil oleh file HTML menggunakan ***<link/>*** dibagian ***<head>...</head>***.

Manfaat CSS eksternal:

- Ukuran file HTML menjadi lebih kecil dan strukturnya lebih rapi
- Kecepatan loading menjadi lebih cepat
- File CSS yang sama bisa digunakan di banyak halaman.

Kekurangan CSS eksternal:

- Halaman belum tampil secara sempurna hingga file CSS selesai dipanggil.

Contoh penggunaan external CSS :

Pertama kita buat file css baru dengan nama **style.css** dengan isi kode sebagai berikut :

```
body {
   background-color: blue;
}
h1 {
   color: yellow;
   padding: 20px;
}
#head {
          border: solid 2px #FFF;
          margin-bottom: 10px;
}
.putih {
          color: #FFF;
}
```

Kemudian kita buat file html baru dengan nama **external_css.html** dengan isi kode sebagai berikut :

```
<html>
<head>
          <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</head>
<body>
          <h1 id="head">Naistudio Academy</h1>
          <p class="putih">Ayo belajar koding disini.</p>
</body>
</html>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

3. Kode CSS

Sekarang kita sudah mengerti dasar-dasar penulisan syntax CSS. Saatnya kita langsung mencoba beberapa kode CSS yang bisa digunakan untuk mempercantik website kita.

a. Background

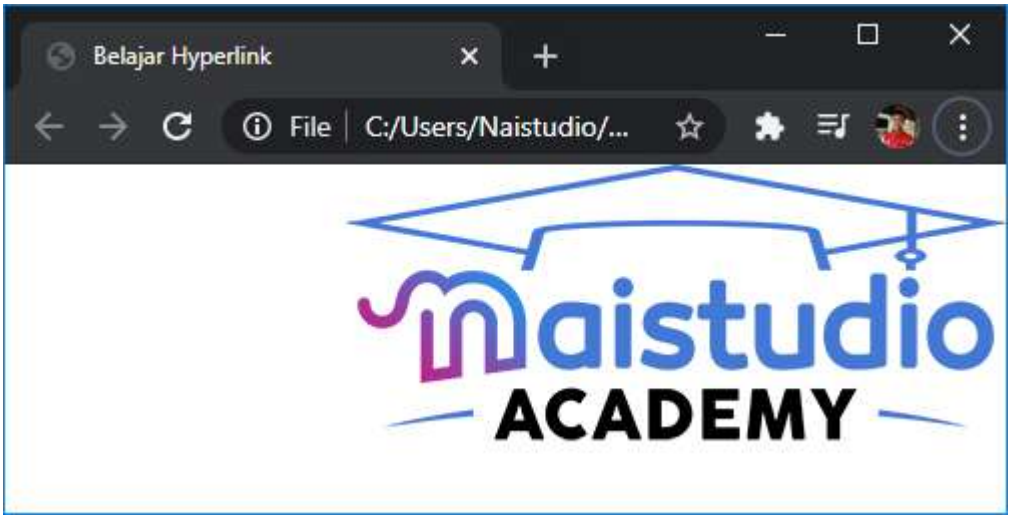
Background pada CSS digunakan untuk mengubah latar belakang atau background dari suatu element.

Property	Value	Deskripsi
background-color	Kode warna	Digunakan untuk background warna.
background-image	Lokasi gambar	Digunakan untuk background gambar.
background-repeat	repeat-x, repeat-y, no-repeat	Digunakan untuk perulangan background.
background-attachment	fixed, scroll	Digunakan untuk background fixed atau scroll.
background-position	Posisi background	Digunakan untuk posisi background.

Contoh penggunaan background :

```
body {
  background-image: url("logo.png");
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: right top;
  background-attachment: fixed;
}
```

Output dari code CSS tersebut di browser :



b. Border

Border pada CSS digunakan untuk memberikan garis luar atau border pada suatu element.

Beberapa jenis border yaitu :

Value	Deskripsi
dotted	Mendefinisikan border bertitik
dashed	Mendefinisikan border putus-putus
solid	Mendefinisikan border yang kokoh
double	Mendefinisikan border ganda
groove	Mendefinisikan border beralur 3D. Efeknya tergantung pada nilai warna border
ridge	Mendefinisikan border bergerigi 3D. Efeknya tergantung pada nilai warna border
inset	Mendefinisikan border inset 3D. Efeknya tergantung pada nilai warna border
outset	Mendefinisikan border awal 3D. Efeknya tergantung pada nilai warna border
none	Mendefinisikan tanpa border
hidden	Mendefinisikan border tersembunyi

Contoh penggunaan border :

```
p.dotted {border-style: dotted;}

p.dashed {border-style: dashed;}

p.solid {border-style: solid;}

p.double {border-style: double;}

p.groove {border-style: groove;}

p.ridge {border-style: ridge;}

p.inset {border-style: inset;}

p.outset {border-style: outset;}

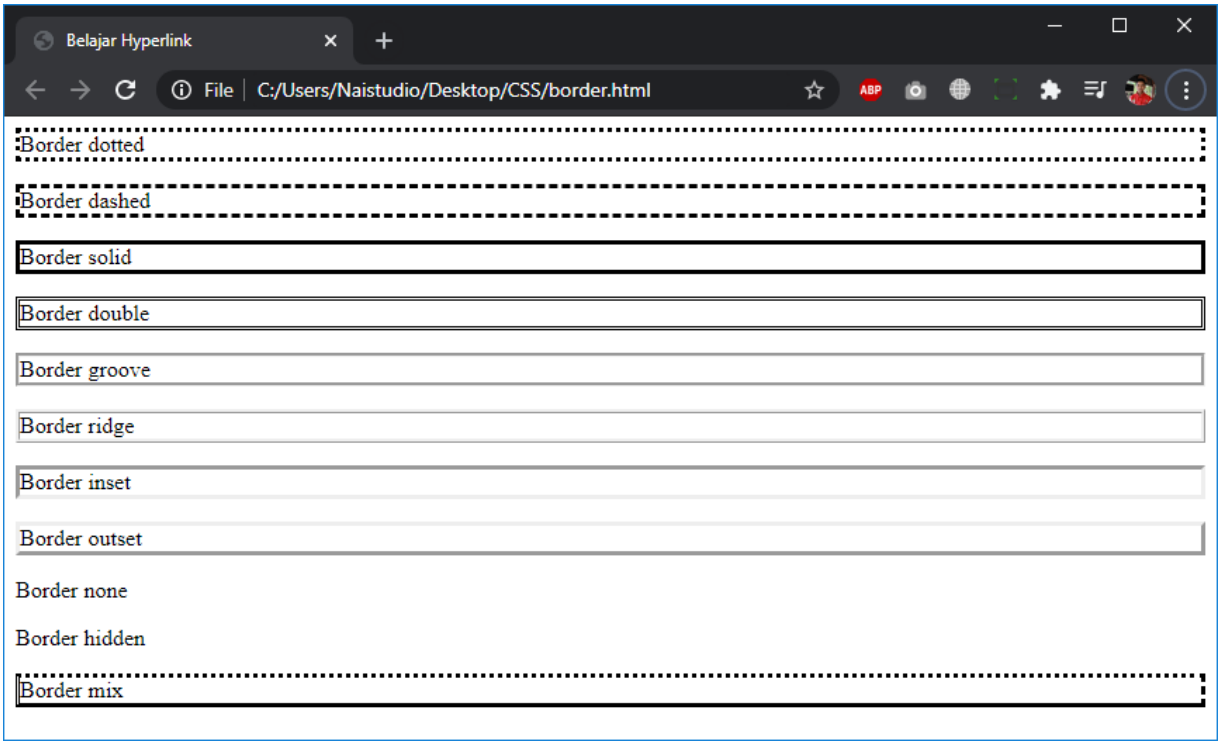
p.none {border-style: none;}

p.hidden {border-style: hidden;}

p.mix {border-style: dotted dashed solid double;}
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Output dari code CSS tersebut di browser :



c. Margin

Margin pada CSS digunakan untuk memberi jarak antara element satu dengan element yang lain. Margin bisa di set secara langsung untuk semua sisi atau di setting berdasarkan salah satu sisi.

Contoh penggunaan margin :

```
p {
  margin-top: 100px;
  margin-bottom: 100px;
  margin-right: 150px;
  margin-left: 80px;
}
/* Atau */
p {
  margin: 100px 150px 100px 80px;
}
```

Output dari code CSS tersebut di browser :



© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

d. Padding

Padding pada CSS digunakan untuk memberi jarak antara element dengan konten yang ada pada element tersebut. Padding bisa di set secara langsung untuk semua sisi atau di setting berdasarkan salah satu sisi. Contoh penggunaan padding :

```
p {
  padding-top: 50px;
  padding-bottom: 50px;
  padding-right: 20px;
  padding-left: 10px;
}
/* atau */
p {
  padding: 100px 150px 100px 80px;
}
```

Output dari code CSS tersebut di browser :

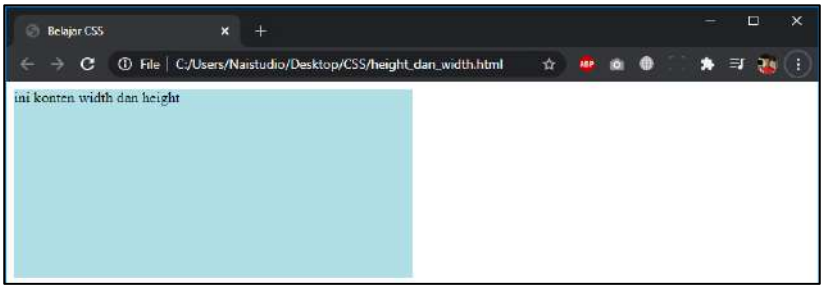


e. Height dan Width

Height pada CSS digunakan untuk memberikan tinggi pada suatu element. Sedanggak Width digunakan untuk memberikan lebar pada suatu element. Contoh penggunaan Height dan Width :

```
div {
  height: 200px;
  width: 50%;
  background-color: powderblue;
}
```

Output dari code CSS tersebut di browser :



© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

f. Text Formatting

Text formatting digunakan untuk melakukan manipulasi terhadap text dengan menggunakan CSS. Berikut adalah kode text formatting yang biasa digunakan :

Property	Value	Deskripsi
text-color	Kode warna	Digunakan untuk mengubah warna teks.
text-alignment	left, center, right	Digunakan untuk mengubah rata dari teks.
text-decoration	none, overline, line-through, underline	Digunakan untuk mengubah dekorasi dari teks.
text-trasform	uppercase, lowercase, capitalize	Digunakan untuk mengubah bentuk teks.
letter-spacing	Angka jarak antar text	Digunakan untuk mengubah jarak antar huruf teks.
text-shadow	Angka dan kode warna	Digunakan untuk memberikan bayangan pada teks.

Contoh penggunaan text formatting :

```
h1 {
  color: green;
  text-align: right;
  text-decoration: overline;
  text-transform: uppercase;
  letter-spacing: 3px;
  text-shadow: 2px 2px;
}
```

Output dari code CSS tersebut di browser :



g. Font Styling

Font styling digunakan untuk melakukan manipulasi terhadap font dengan menggunakan CSS. Berikut adalah beberapa kode font styling yang biasa digunakan :

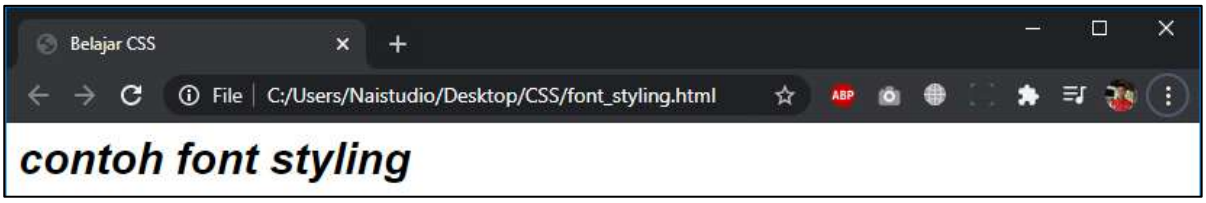
Property	Value	Deskripsi
font-family	Jenis font	Digunakan untuk mengubah jenis font.
font-style	normal, italic, oblique	Digunakan untuk mengubah bentuk font.
font-size	Ukuran font	Digunakan untuk mengubah ukuran font.

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Contoh penggunaan font styling :

```
h1 {
  font-family: Arial;
  font-size: 30px;
  font-style: italic;
}
```

Output dari code CSS tersebut di browser :



h. Link

Kita bisa mengubah style dari link dengan menggunakan CSS. Berikut adalah beberapa kode link yang biasa digunakan :

Selector	Deskripsi
a:link	Digunakan untuk mengubah CSS link dalam keadaan belum dikunjungi.
a:visited	Digunakan untuk mengubah CSS link dalam keadaan sudah dikunjungi.
a:hover	Digunakan untuk mengubah CSS link dalam keadaan disorot.
a:active	Digunakan untuk mengubah CSS link dalam keadaan di klik.

Contoh penggunaan CSS link :

```
a:link {
  color: red;
}
a:visited {
  color: green;
}
a:hover {
  color: hotpink;
}
a:active {
  color: blue;
}
```

Output dari code CSS tersebut di browser :

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/



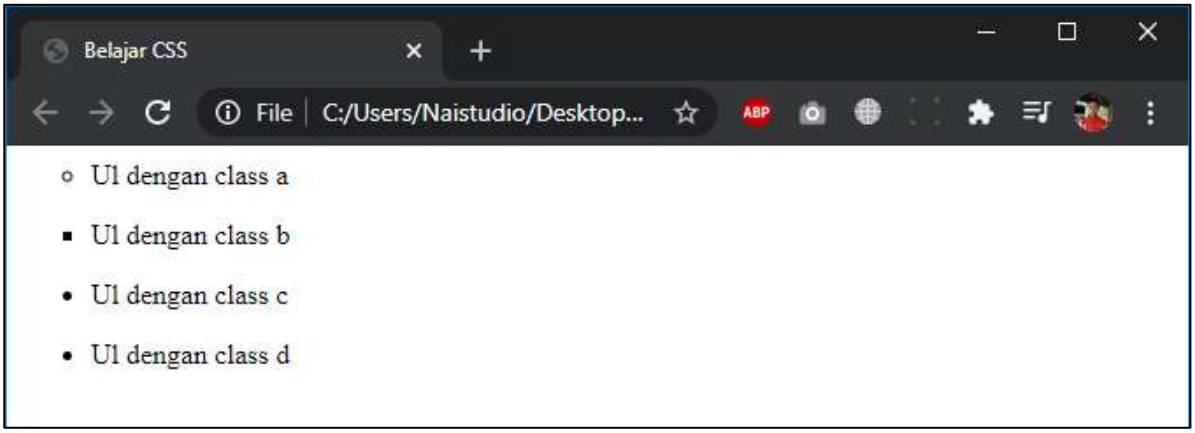
i. List

Kita bisa mengubah style dari list (ul dan ol) dengan menggunakan CSS. kita bisa menggunakan property list-style-type untuk merubah bentuk list yang digunakan.

Contoh penggunaan ***list-style-type***:

```
ul.a {
  list-style-type: circle;
}
ul.b {
  list-style-type: square;
}
ol.c {
  list-style-type: upper-roman;
}
ol.d {
  list-style-type: lower-alpha;
}
```

Output dari code CSS tersebut di browser :



4. Referensi CSS

Sumber refferensi : http://www.w3schools.com/cssref/default.asp

Property CSS	Deskripsi
CSS Background	
Background	Mendefinisikan Property background utama
background-color	Mendefinisikan penggunaan warna background
background-image	Mendefinisikan penggunaan background bergambar
background-position	Mendefinisikan penggunaan posisi background
background-repeat	Mendefinisikan penggunaan pengulangan background
CSS Border	
border	Mendefinisikan penggunaan bingkai border
border-bottom	Mendefinisikan penggunaan bingkai bagian bawah
border-bottom-color	Mendefinisikan warna bingkai bagian bawah
border-bottom-width	Mendefinisikan lebar bingkai bagian bawah
Border-bottom-style	Mendefinisikan jenis bingkai bagian bawah
border-color	Mendefinisikan warna bingkai
border-left	Mendefinisikan bingkai bagian kiri
border-left-color	Mendefinisikan warna bingkai bagian kiri
border-left-style	Mendefinisikan jenis bingkai bagian kiri
border-left-width	Mendefinisikan lebar bingkai bagian kiri
border-right	Mendefinisikan bingkai kanan
border-right-color	Mendefinisikan warna bingkai bagian kanan
border-right-style	Mendefinisikan jenis bingkai bagian kanan
border-right-width	Mendefinisikan lebar bingkai bagian kanan
border-style	Mendefinisikan jenis bingkai (model bingkai)
border-top	Mendefinisikan bingkai bagian atas
border-top-color	Mendefinisikan warna bingkai bagian atas
border-top-style	Mendefinisikan jenis bingkai bagian atas
border-top-width	Mendefinisikan lebar bingkai bagian atas
border-width	Mendefinisikan lebar bingkai
CSS Color	
color	Mendefinisikan warna text
CSS Dimension	
height	Mendefinisikan tinggi
width	Mendefinisikan lebar
CSS Font	
font-family	Mendefinisikan jenis huruf
font-size	Mendefinisikan ukuran huruf
font-style	Mendefinisikan gaya huruf
font-weight	Mendefinisikan ketebalan huruf

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

CSS List	
list-style	Mendefinisikan penggunaan list
list-style-image	Mendefinisikan penggunaan gambar untuk list
list-style-type	Mendefinisikan penggunaan tipe list
CSS Margin	
margin	Mendefinisikan Margin
margin-bottom	Mendefinisikan margin bawah
margin-left	Mendefinisikan margin kiri
margin-right	Mendefinisikan margin kanan
margin-top	Mendefinisikan margin atas
CSS Padding	
padding	Mendefinisikan padding
padding-bottom	Mendefinisikan padding bawah
padding-left	Mendefinisikan padding kiri
padding-right	Mendefinisikan padding kanan
padding-top	Mendefinisikan padding atas
CSS Text	
line-height	Mendefinisikan ketinggian jarak antar teks
text-align	Mendefinisikan rata text
text-decoration	Mendefinisikan dekorasi text
text-transform	Mendefinsikan transformasi text
vertical-align	Mendefinisikan rata text secara vertical

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

BAB IV
TEKNIK DESAIN WEBSITE & SLICING PSD KE HTML

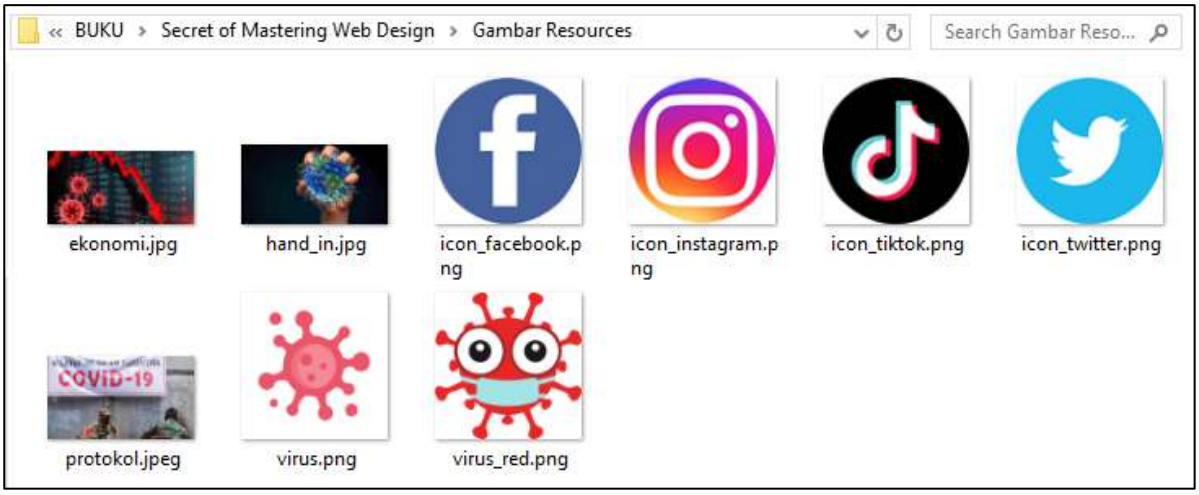
Setelah kita selesai mempelajari dasar-dasar HTML dan CSS, selanjutnya kita akan mencoba membuat website dengan menggunakan photoshop dan melakukan convert desain tersebut ke halaman HTML dan CSS. Kali ini kita akan coba membuat website dengan nama **NOCOVID** dengan tujuan memberikan informasi tentang Covid-19 di Indonesia. Tanpa basa-basi lagi, langsung saja kita praktikkan.

1. Desain Website Dengan Photoshop

a. Mempersiapkan File Pendukung

Tahap pertama yang harus kita lakukan adalah mempersiakan file resources yang akan kita gunakan untuk membuat tampilan website kita. Gambar tersebut bisa kita gunakan sebagai logo, gambar berita, gambar welcome text dan lain-lain. Pada kasus kali ini, penulis sudah menyiapkan file resources yang ada di folder ***Gambar Resources*** yang sudah disediakan dan bisa di download di http://academy.naistudio.com/home/course/secret-of-mastering-web-design-vol-1-desain-html-css-responsive-web/5. Ikuti kelas gratis nya dan download file resources nya.

Berikut adalah isi dari folder ***Gambar Resources*** tersebut :



Note : Pastikan sebelum mempelajari BAB ini, sudah menginstall Adobe Photoshop.
Note : Pada pembuatan desain kali ini, penulis menggunakan Adobe Photoshop versi CS6.

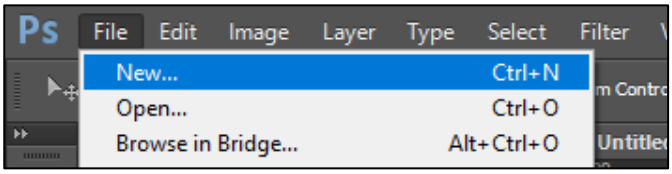
© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

b. Layout Website

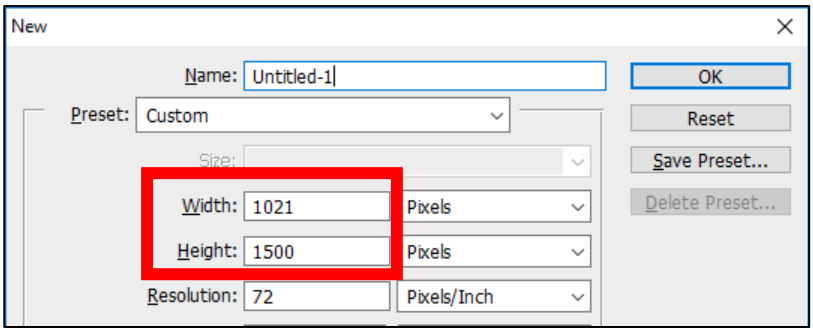
Layout yang akan kita gunakan adalah sebagai berikut :



Tahap pertama dalam membuat desain adalah dengan membuat canvas baru di photoshop, caranya dengan memilih menu ***File -> New***...

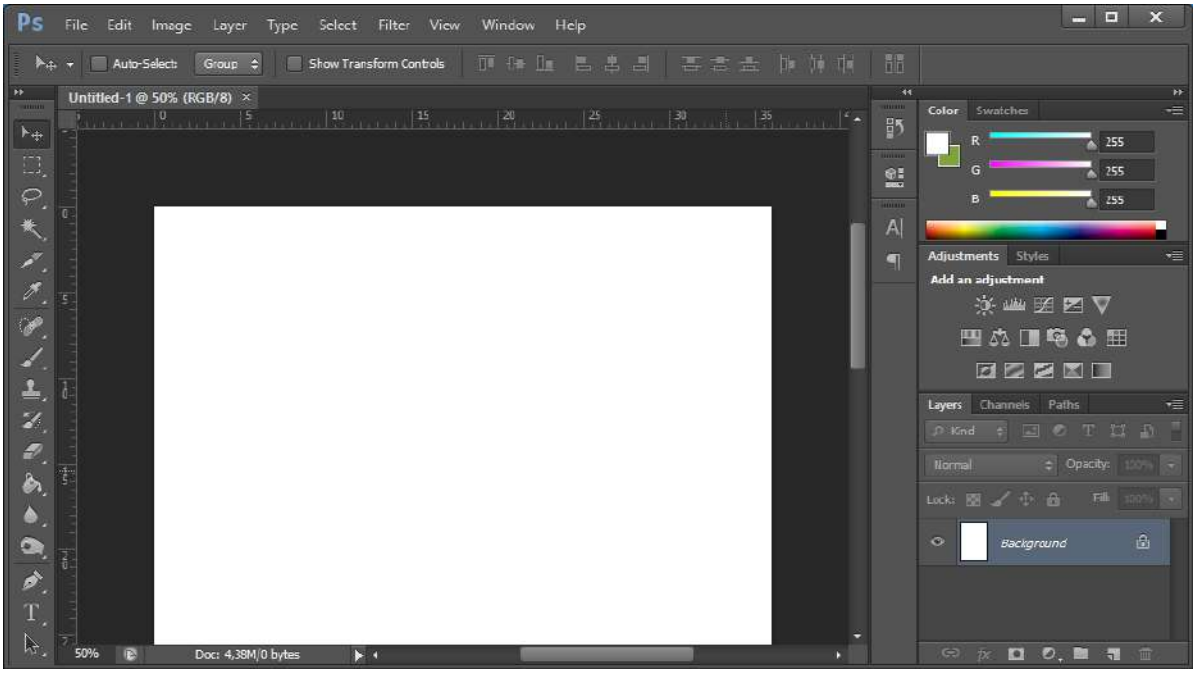


Buat ukuran canvas ***1021 x 1500*** pixels dan klik **OK**



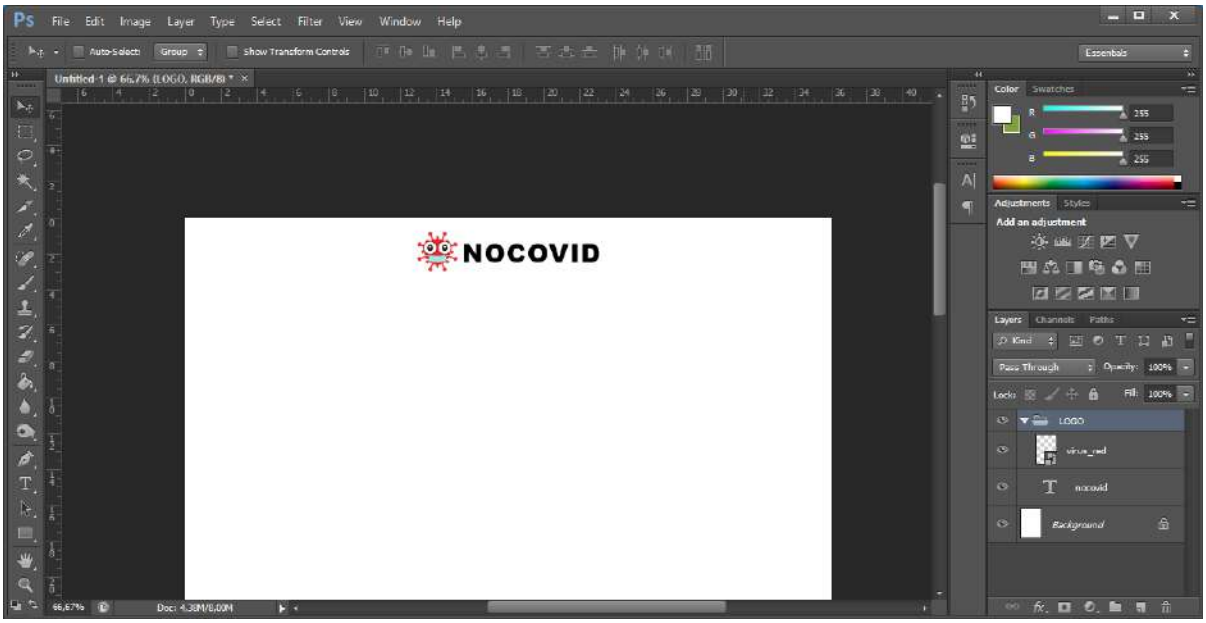
© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Berikut adalah tampilan canvas:



c. Membuat Desain Logo & Header

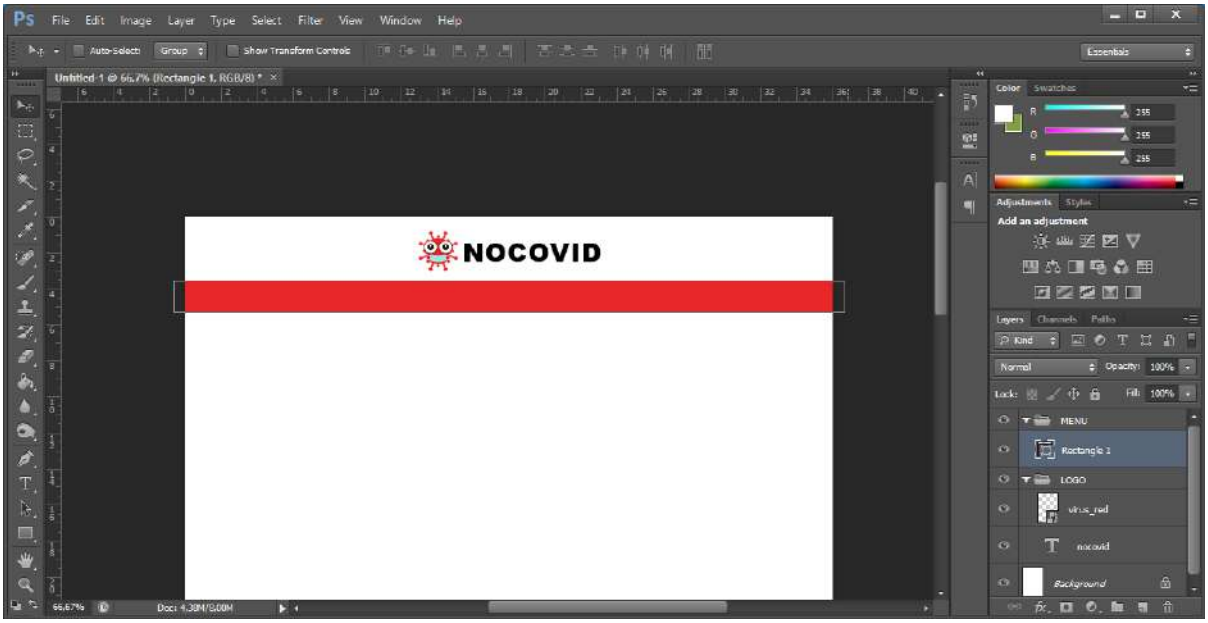
Saatnya kita akan membuat logo header, pilih gambar ***virus_red.png*** kemudian drag ke dalam canvas lalu beri tulisan **NOCOVID** di sebelahnya dengan ukuran font ***40px*** dan jenis font ***Arial Black*** kira-kira tampilannya akan seperti ini :



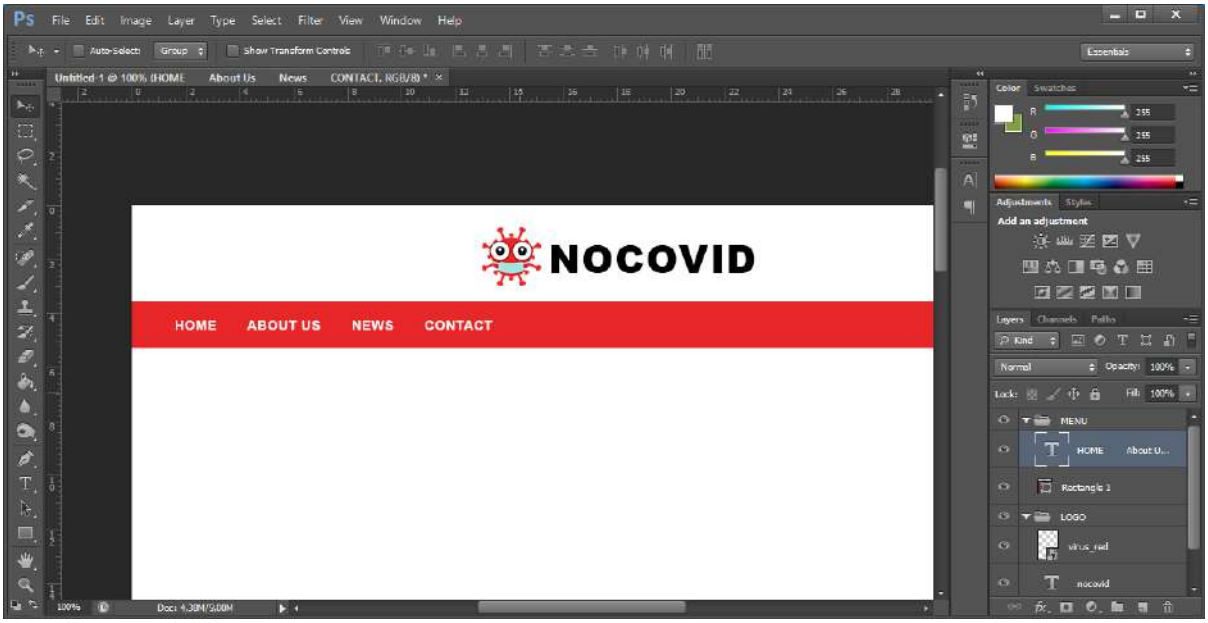
© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

d. Membuat Desain Menu Utama

Buatlah kotak panjang menggunakan *"Rectangle Tool"*  dengan warna merah (***#e82828***) dari ujung kiri sampai ujung kanan canvas tepat dibawah logo header.

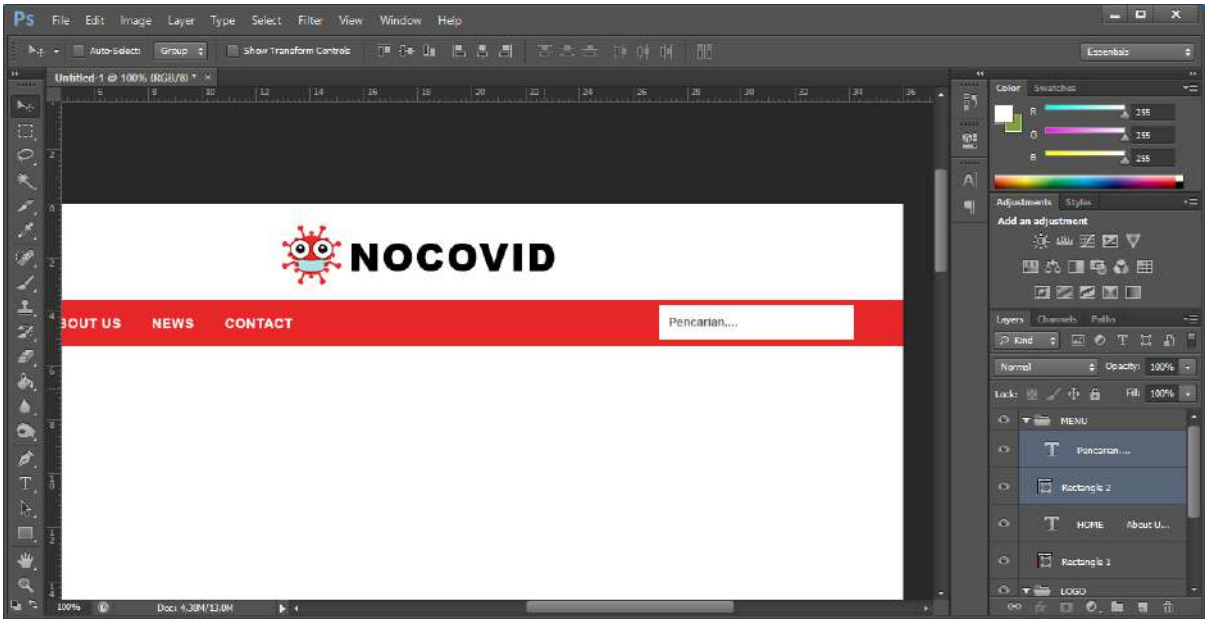


Pada sebelah kiri, kita tuliskan beberapa text menggunakan *"Type Tool"*  untuk menu utama, yaitu ***HOME, ABOUT US, NEWS, CONTACT***.



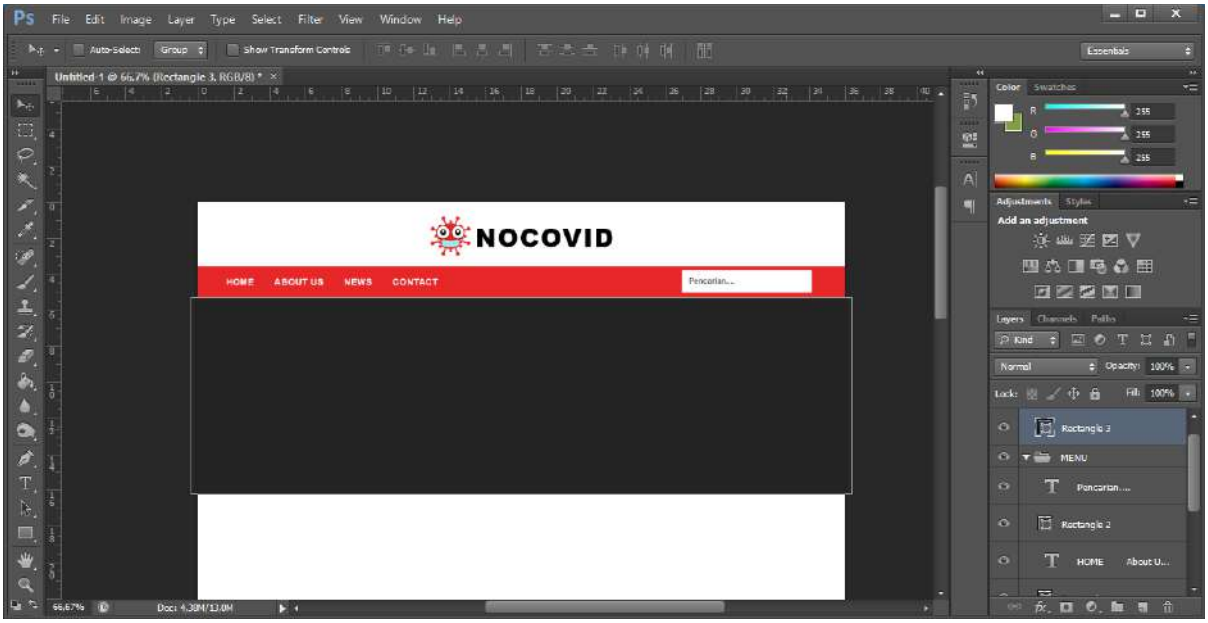
© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Untuk form pencarian, kita buat kotak dengan warna putih dan tuliskan text "*Pencarian...*" pada kanan menu



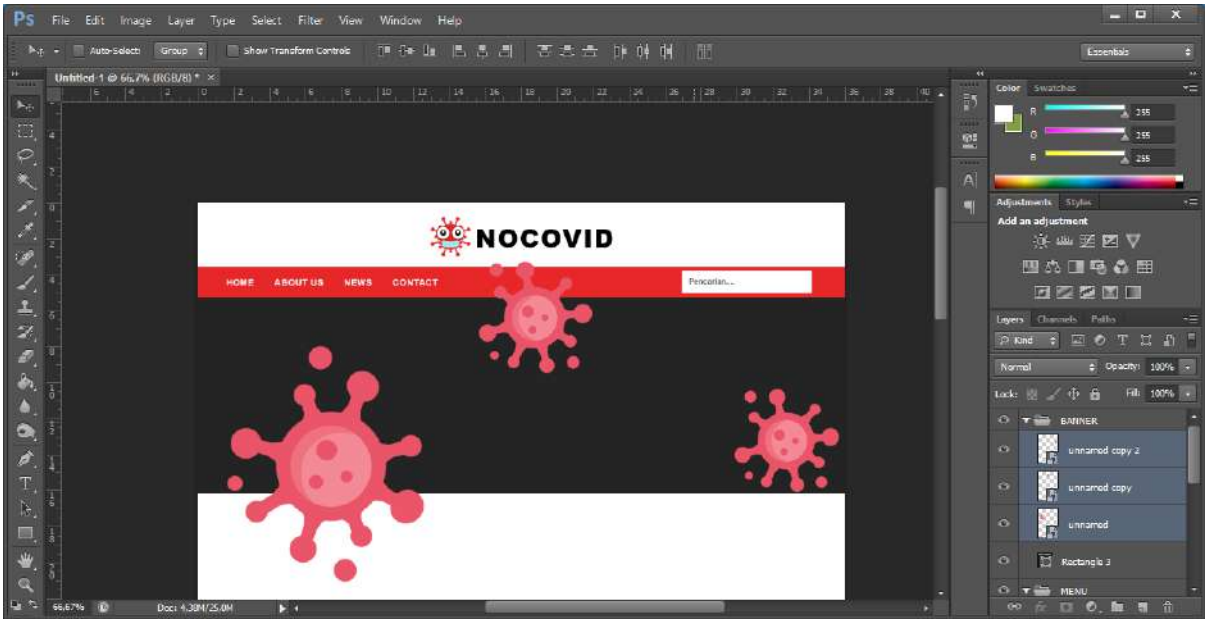
e. Membuat Banner

Tahap selanjutnya kita membuat banner untuk website, caranya dengan membuat kotak dibawah menu utama dengan warna hitam (***#242424***)

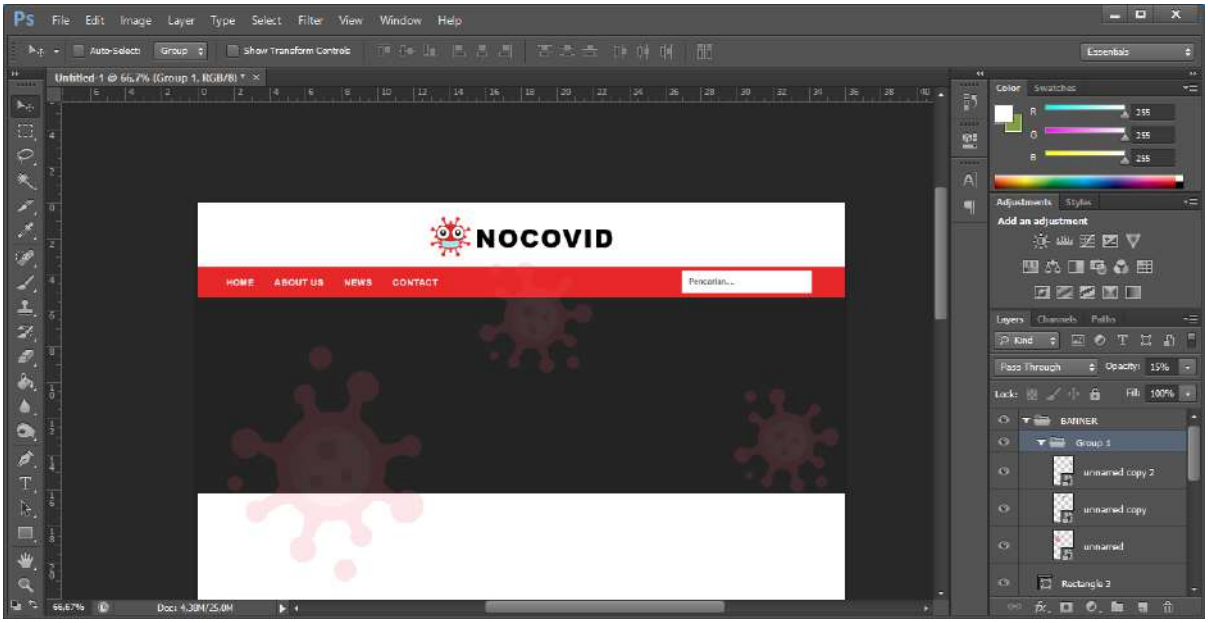


© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Kemudian kita masukkan gambar virus.png beberapa kali kedalam canvas kita dan kita atur ke beberapa posisi supaya lebih menarik, contohnya seperti gambar dibawah.



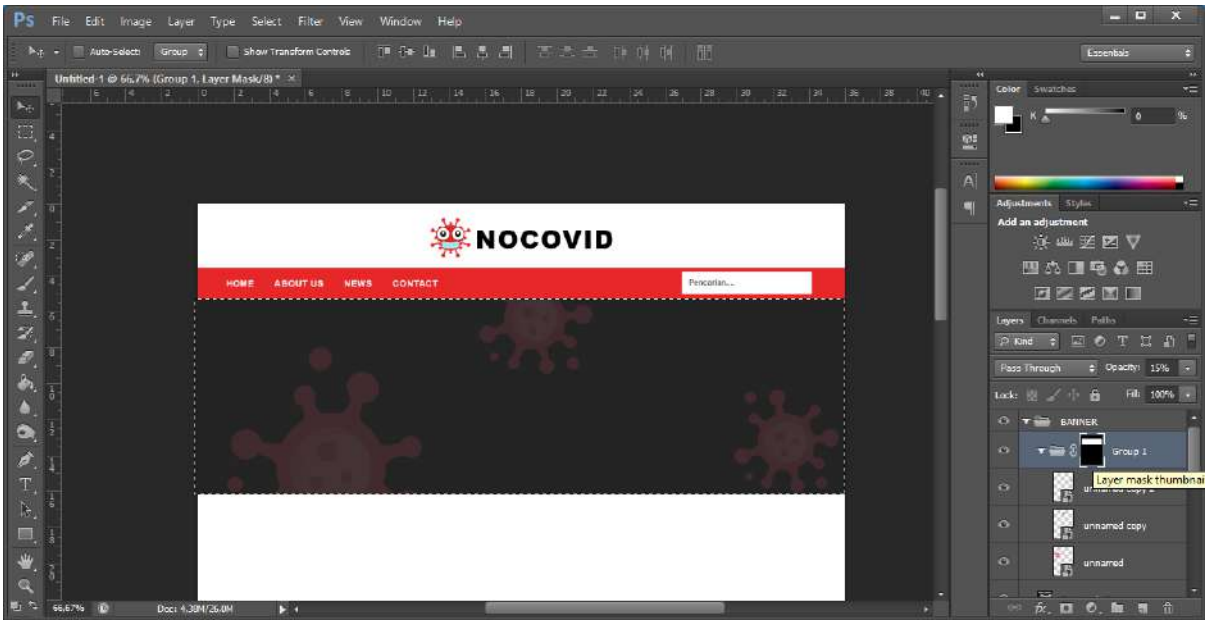
Lalu kita masukkan kedalam folder dan kita berikan opacity ***15%*** untuk gambar virus tersebut.



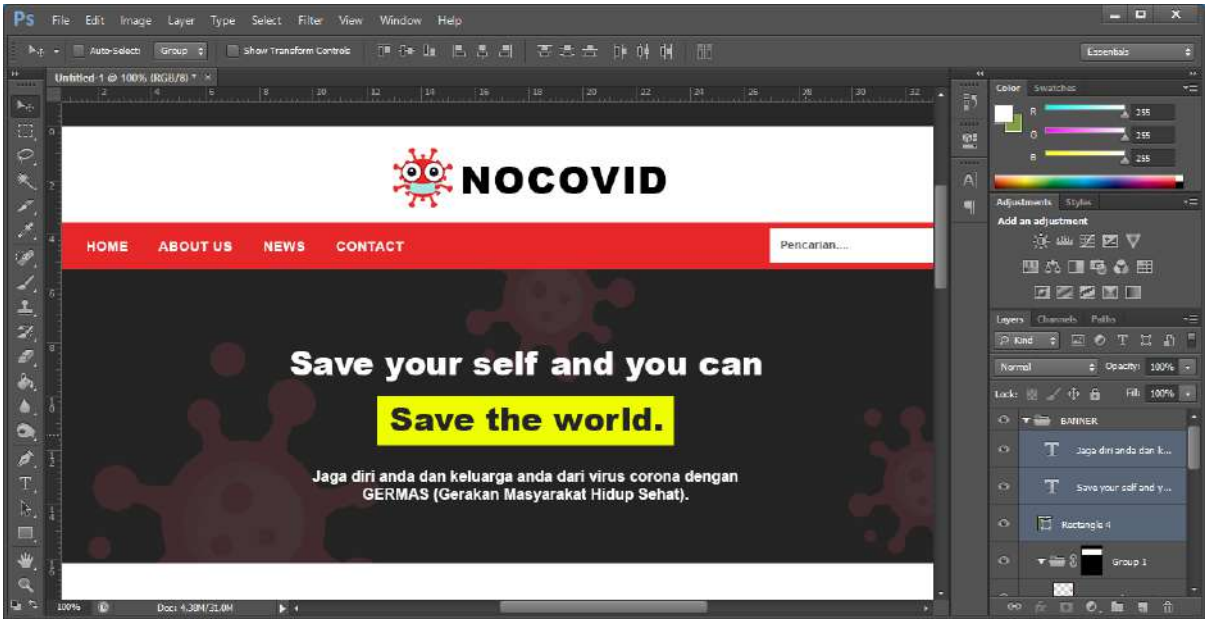
© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Lalu kita masking dengan cara seleksi gambar dengan *"Rectangular Marquee Tool"*  dan klik icon mask di bawah kanan window





Lalu kita masukkan beberapa text sebagai motto dari website kita di depan banner yang sudah kita buat.



© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

f. Membuat Welcome Text

Selanjutnya kita membuat welcome text, pertama kita masukkan gambar ***virus_red.png*** kedalam canvas dan diletakkan di bawah banner



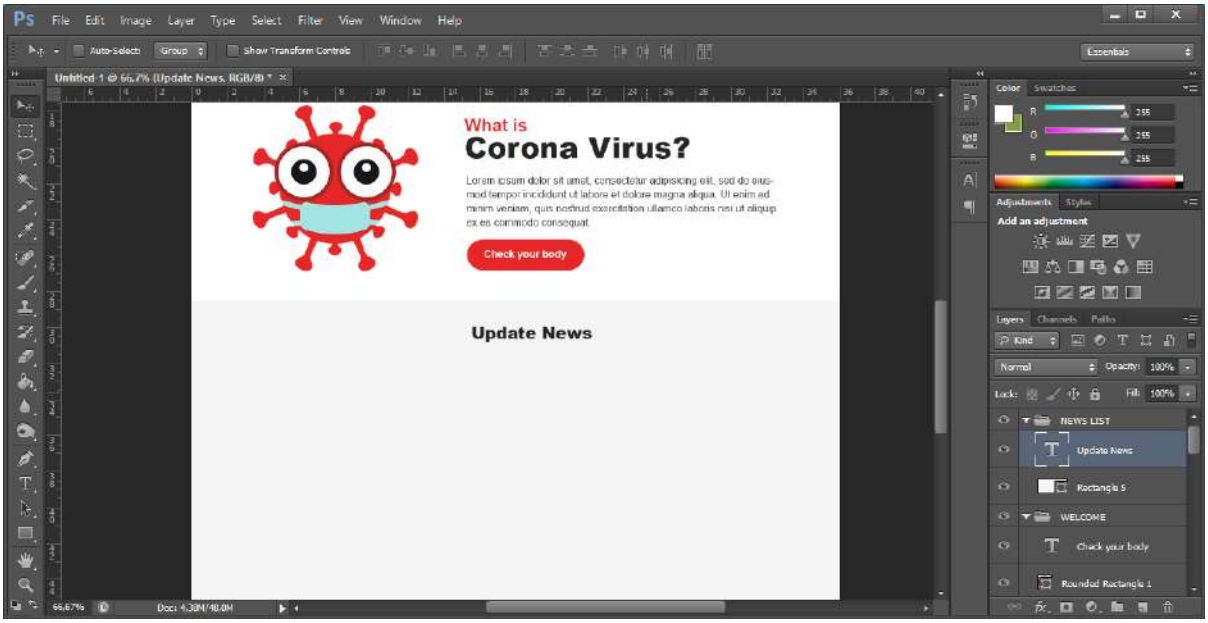
Tambahkan text dan button menggunakan “Rounded Rectangle Tool”  disebelah gambar virus yang kita jadikan gambar welcome text, kita atur posisinya seperti berikut



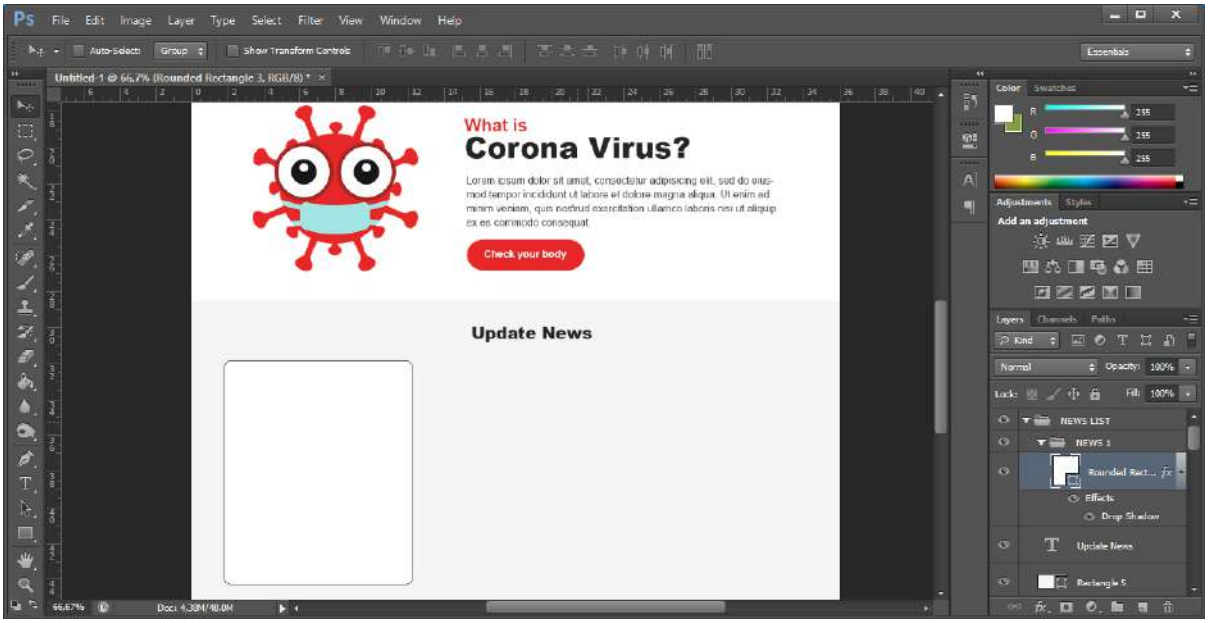
© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

g. Membuat Section Update News

Buat kotak dengan background abu-abu (***#f5f5f5***) lalu tuliskan Update News sebagai judul section.



Lalu buat daftar berita nya dengan background putih



© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Lalu masukkan gambar ***hand_in.jpg*** sebagai gambar thumbnail dan masking apabila gambar keluar dari kotak news



Lalu tuliskan judul berita, cuplikan isi berita dan tombol untuk Read More



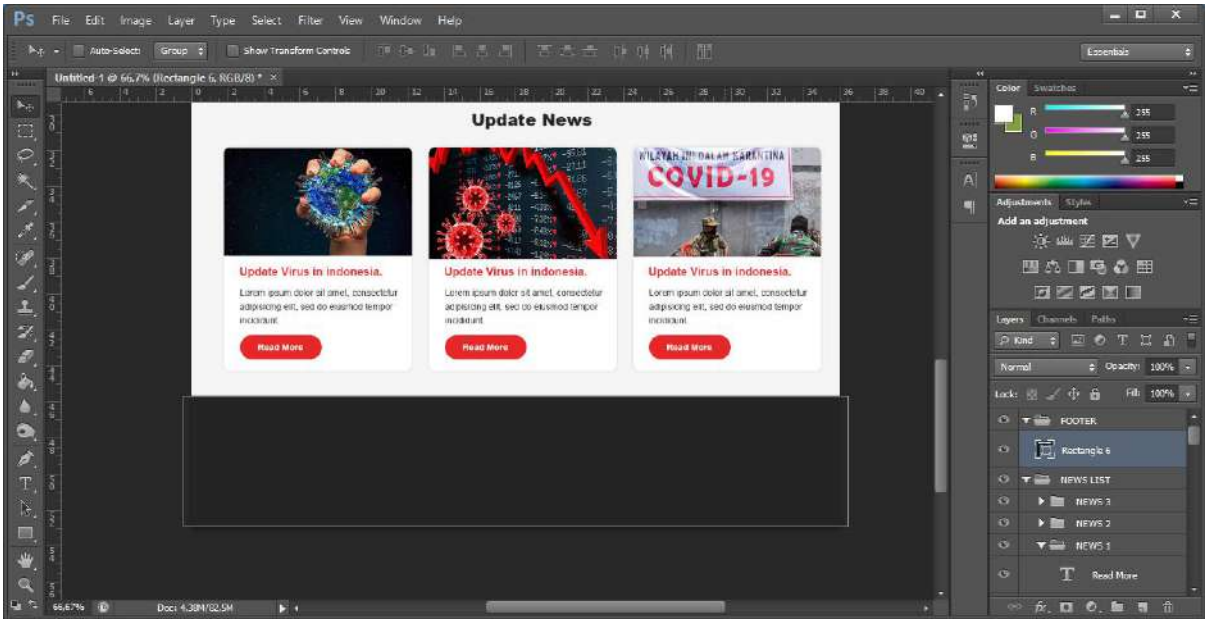
© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Setelah jadi satu news, selanjutnya copy satu grub news lalu letakkan disebelahnya dan berikan gambar lain sebagai thumbnail news.



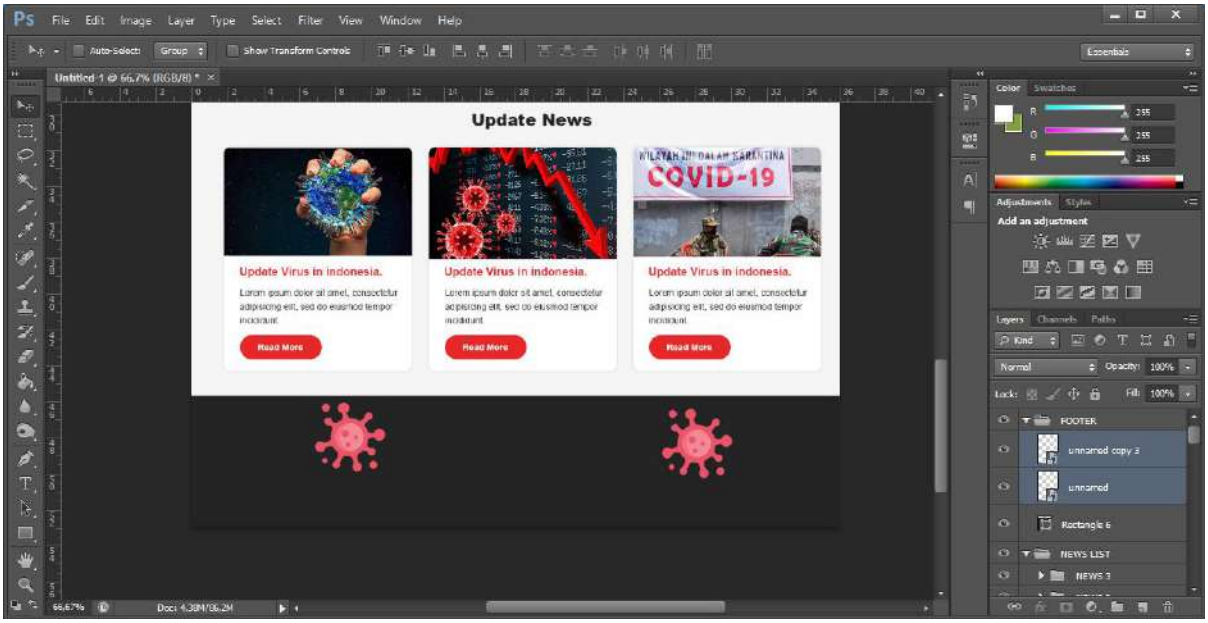
h. Membuat Footer

Membuat footer hampir sama dengan membuat banner, caranya kita buat kotak dengan warna hitam (***#242424***)

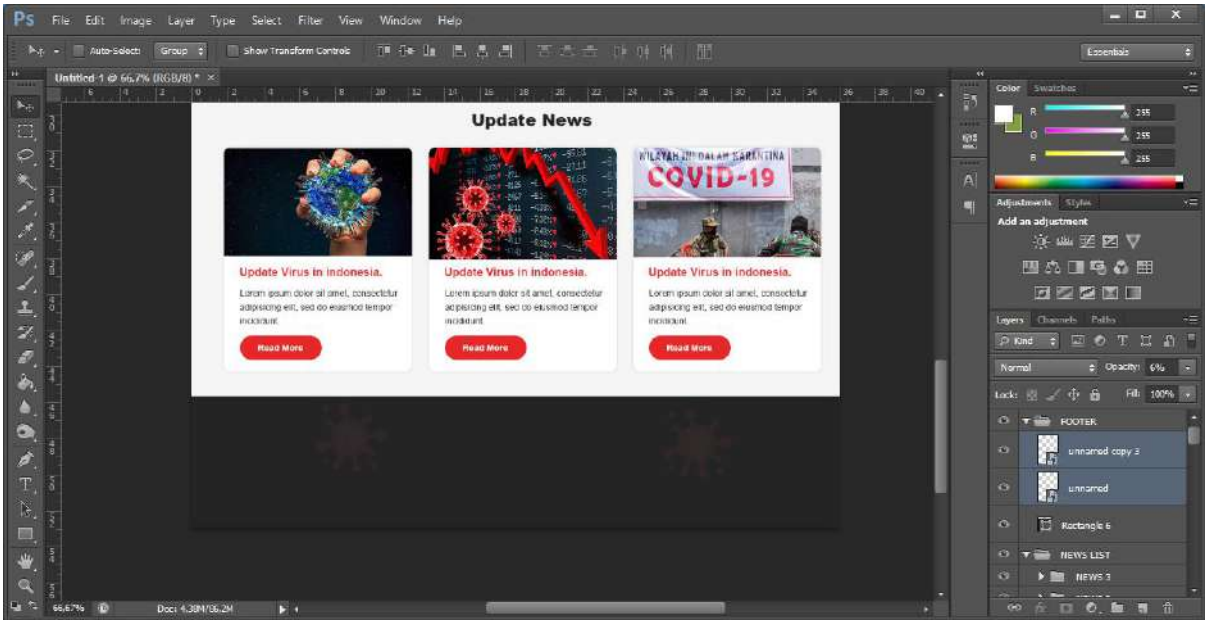


© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Selanjutnya masukkan virus.png ke dalam canvas dan atur posisi nya supaya lebih pas, contohnya seperti gambar dibawah

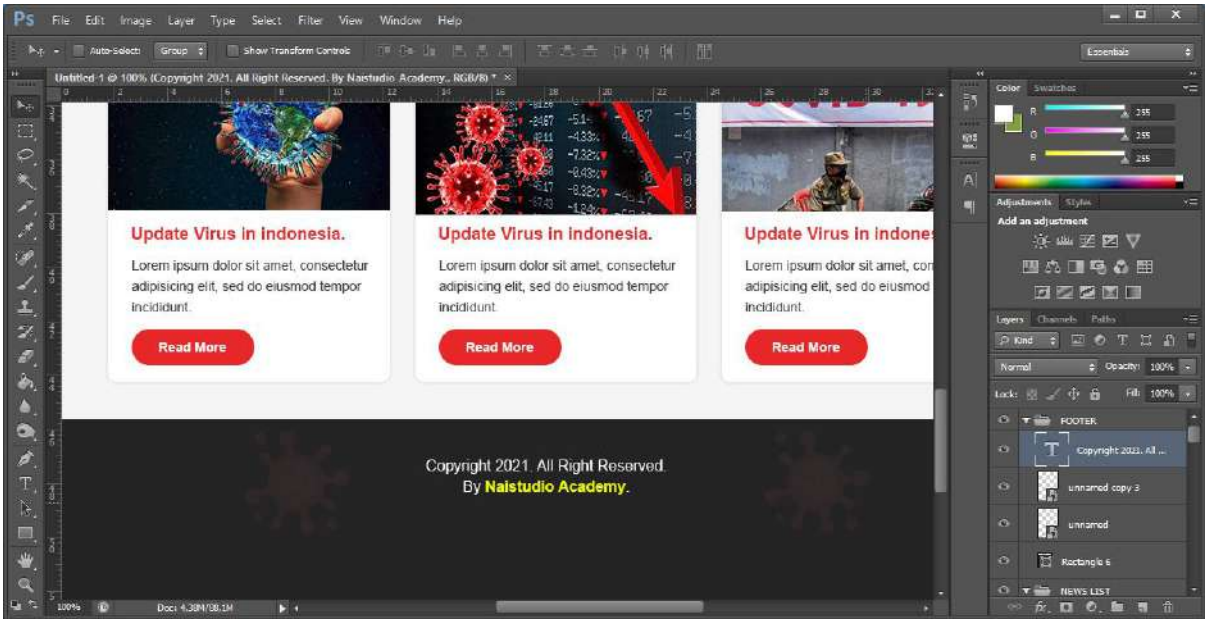


Ubah opacity 2 layer gambar tersebut menjadi ***6%***

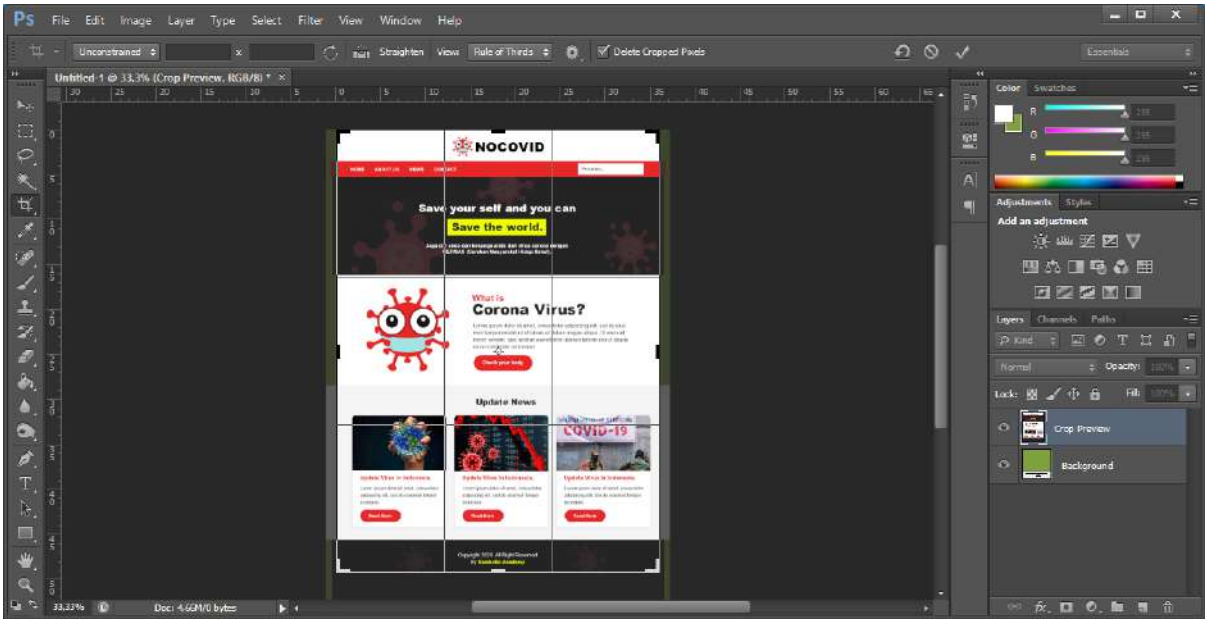


© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

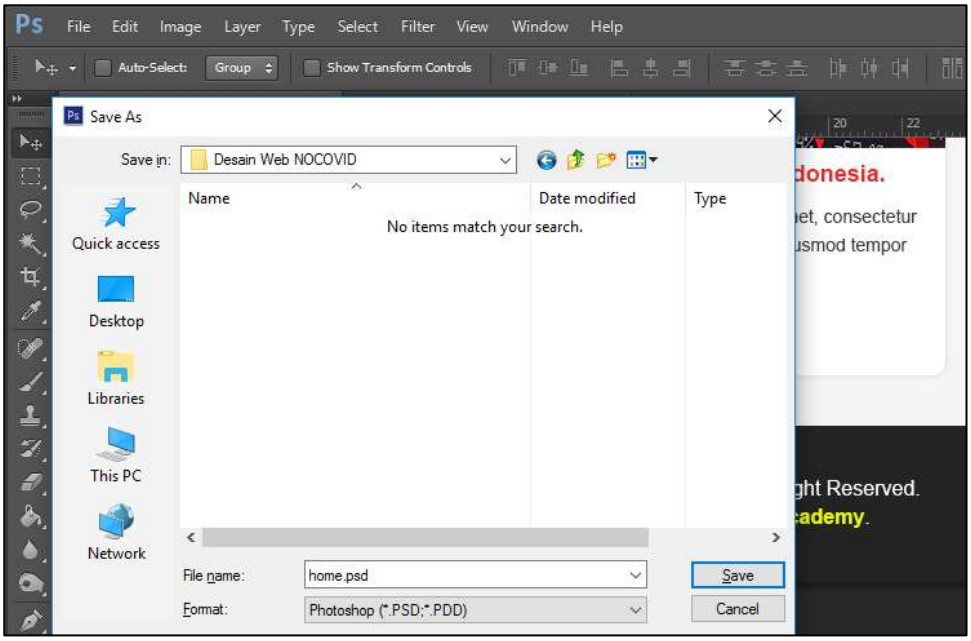
Kemudian kita berikan text untuk copyright.



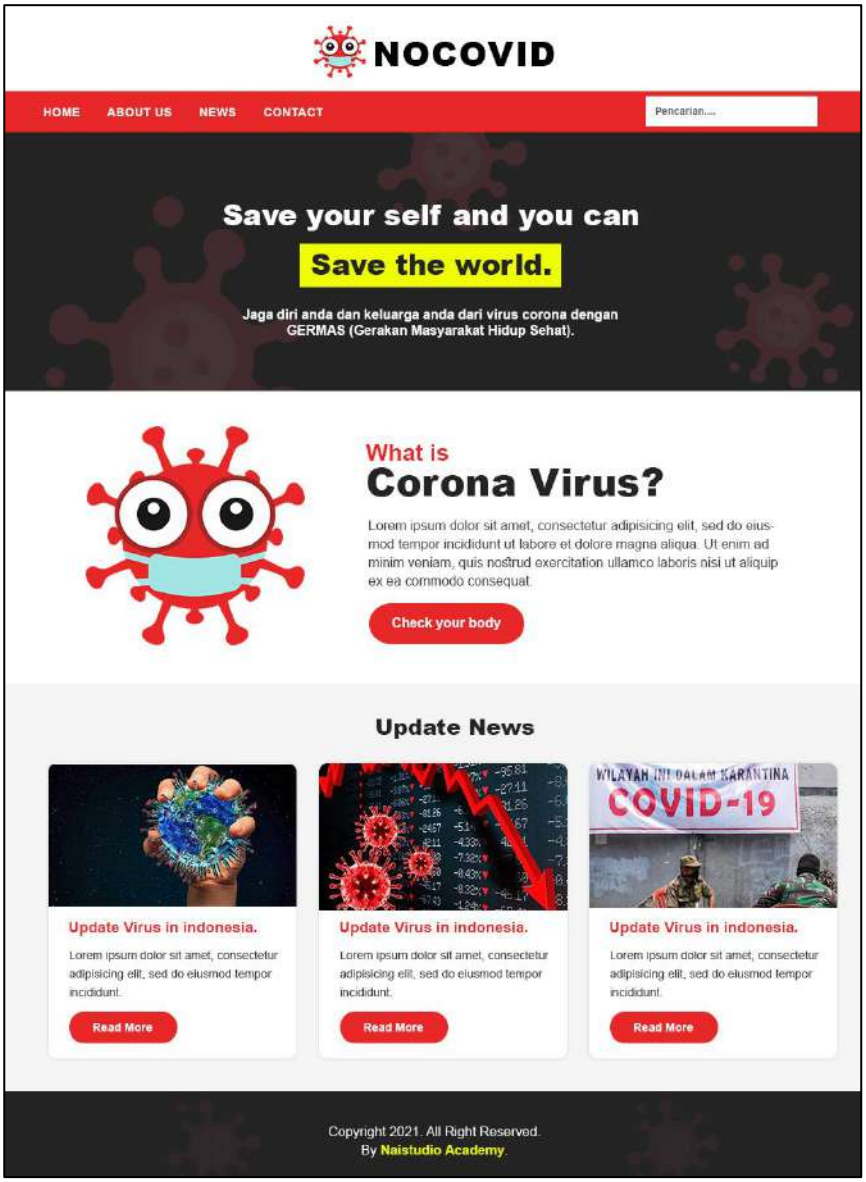
Apabila canvas melebihi desain yang kita buat, kita bisa melakukan crop  pada desain kita supaya lebar dan tinggi nya sesuai.



Jangan lupa simpan desain kita dengan nama ***home.psd***



Inilah tampilan penuh dari desain yang sudah kita buat.



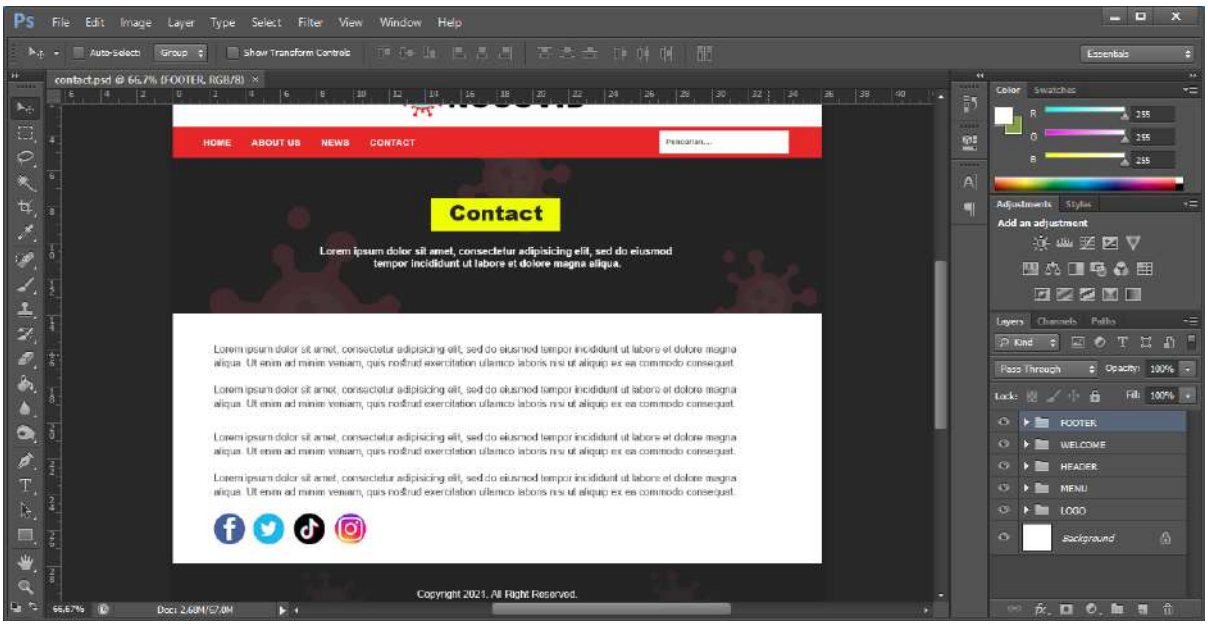
i. Membuat Halaman About

Save as home.psd menjadi about.psd dengan menekan menu File -> Save As.. atau dengan shortcut CTRL + SHIFT + S lalu hapus konten yang tidak digunakan dan rubah sedikit isi dari folder banner dan folder welcome, contohnya seperti berikut :



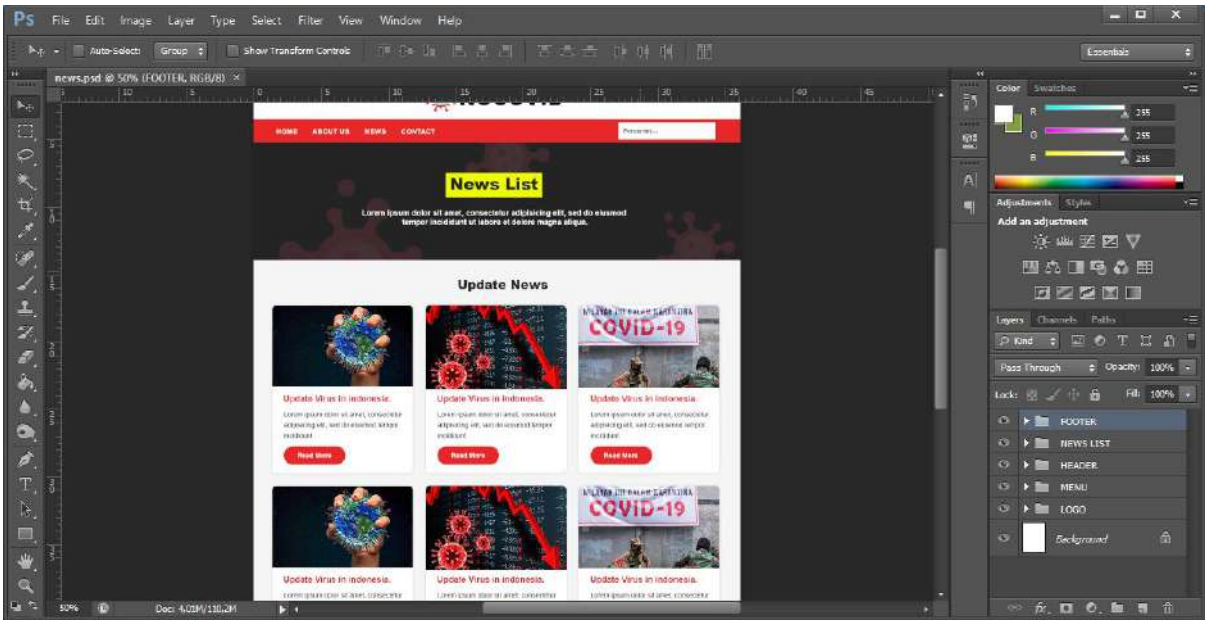
j. Membuat Halaman Contact

Save as home.psd menjadi contact.psd dengan menekan menu File -> Save As.. atau dengan shortcut CTRL + SHIFT + S lalu hapus konten yang tidak digunakan dan rubah sedikit isi dari folder banner dan folder welcome, masukkan gambar social media sebagai pemanis untuk link social media dari website, contohnya seperti berikut :



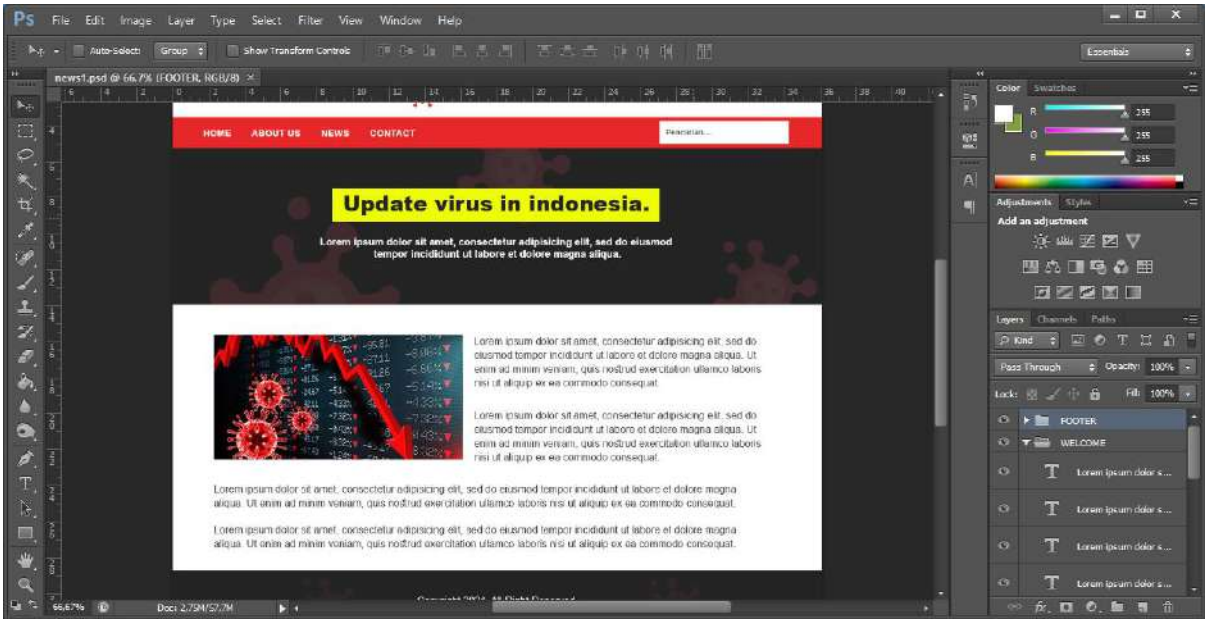
k. Membuat Halaman News List

Save as home.psd menjadi news.psd dengan menekan menu File -> Save As.. atau dengan shortcut CTRL + SHIFT + S lalu hapus konten yang tidak digunakan dan rubah sedikit isi dari folder BANNER dan folder NEWS LIST, contohnya seperti berikut :



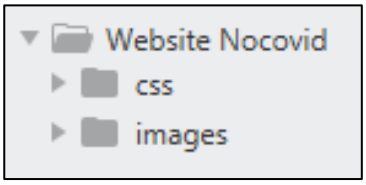
l. Membuat Halaman Detail News

Save as home.psd menjadi news1.psd dengan menekan menu File -> Save As.. atau dengan shortcut CTRL + SHIFT + S lalu hapus konten yang tidak digunakan dan rubah sedikit isi dari folder banner dan folder welcome, masukkan gambar ekonomi.jpg untuk detail dari berita, contohnya seperti berikut :



2. Convert Desain Website Ke Web Statis (PSD to HTML)

Setelah kita membuat desain website dengan photoshop, saatnya kita menconvert nya ke Halaman website dengan menggunakan **HTML & CSS**. Buat folder dengan nama ***Website Nocovid*** dan buat folder ***images*** untuk menyimpan gambar hasil slicing dan folder **CSS** untuk menyimpan file CSS.

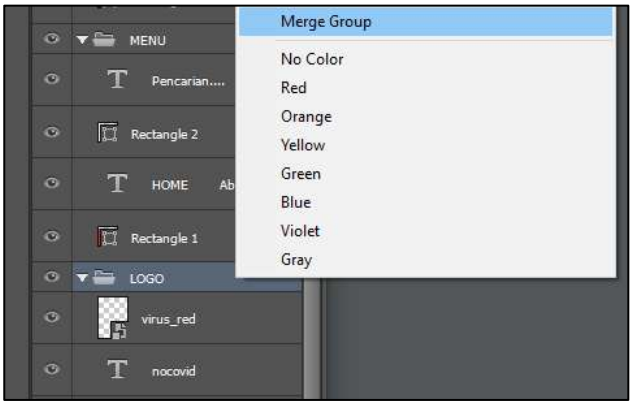


a. Slicing Gambar

Tahap pertama kita pilih dahulu kira kira bagian mana saja yang akan kita jadikan gambar dan dimasukkan ke dalam website, baik itu background seperti header dan footer atau gambar yang dimasukkan ke web seperti logo dan welcome.

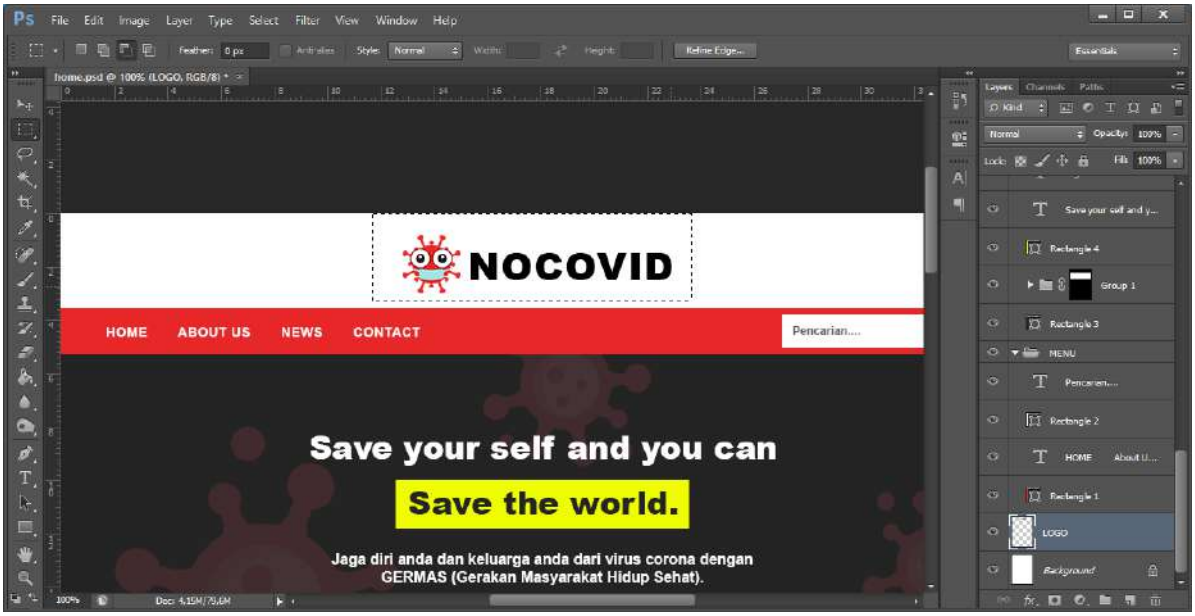
- **Logo Website**

Kita buka **home.psd** dan merge group untuk folder **LOGO**



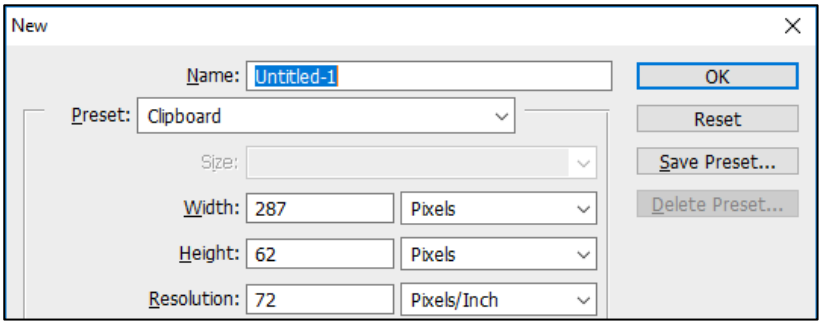
Lalu kita seleksi logo dan kita copy gambar tersebut dengan menekan **CTRL + C**.

Note : Pastikan layer kita berada pada gambar yang ingin kita copy.

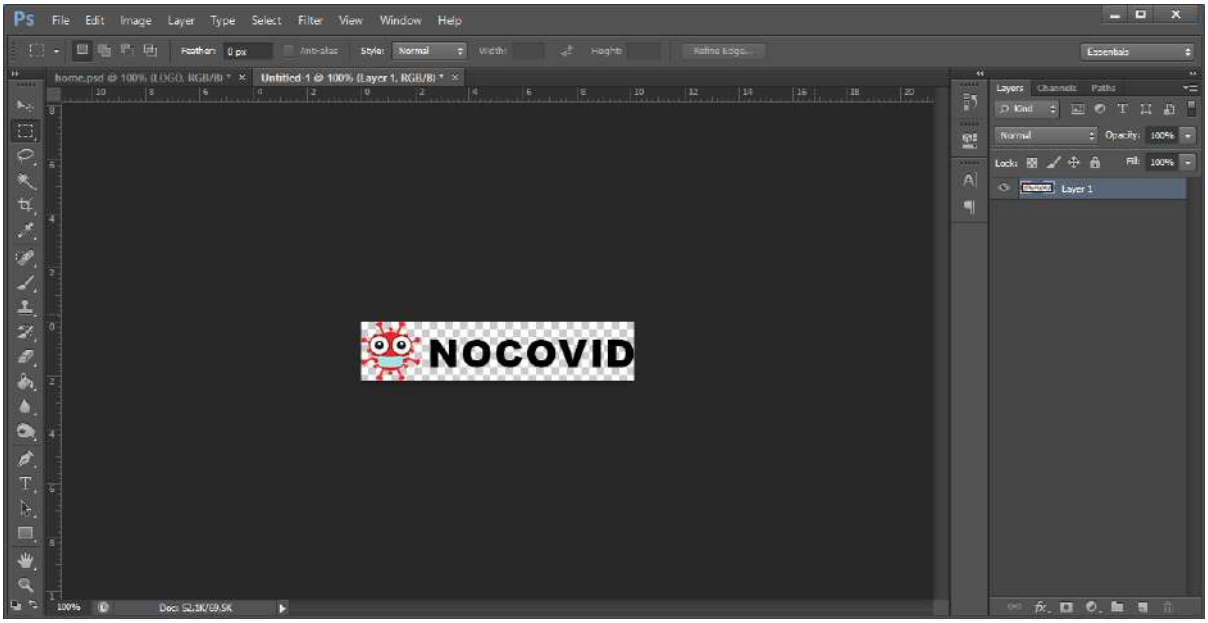


© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

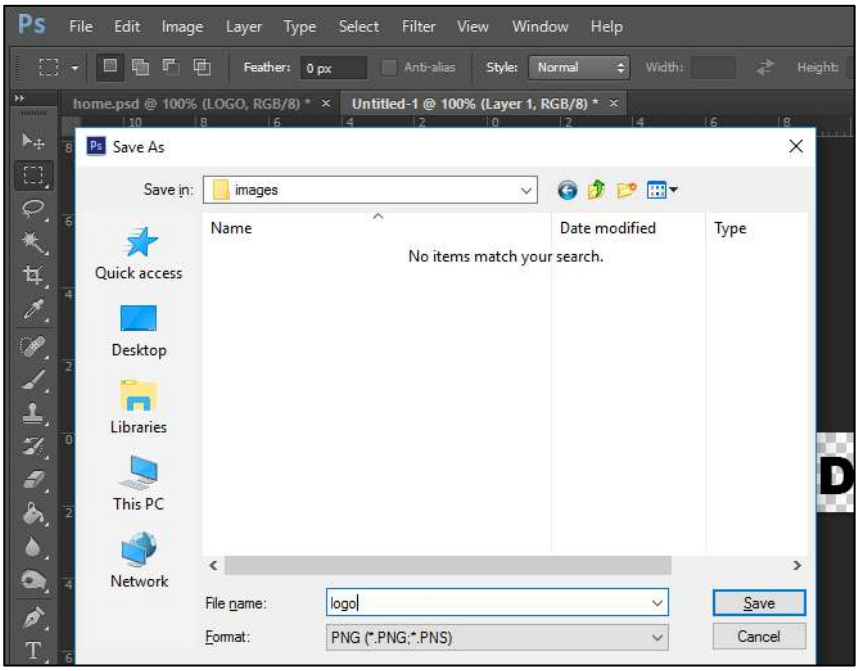
Setelah kita copy, selanjutnya kita buat file baru dengan **CTRL + N** lalu kita klik **OK**



Kemudian paste kan hasil copy-an dari logo kita tadi dengan menekan **CTRL + V** dan hapus layer ***Background***



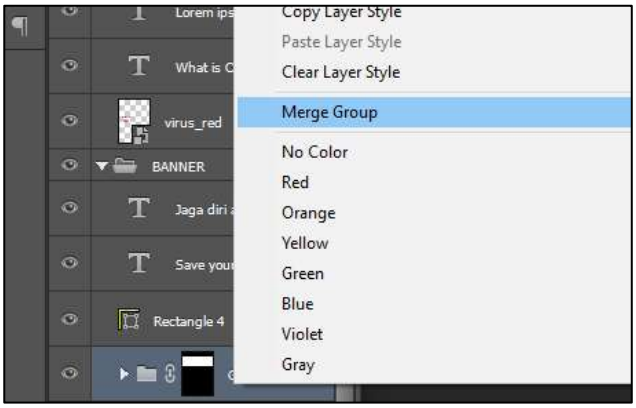
Simpan logo dengan nama **logo.png**



© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

- **Background Banner**

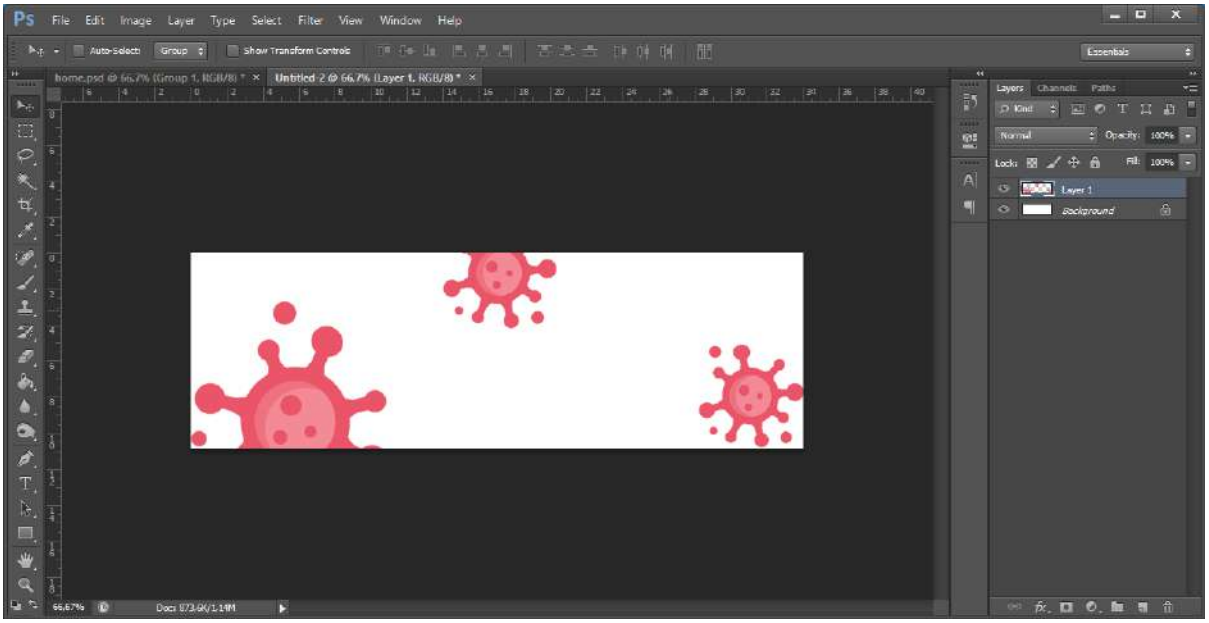
Untuk menyimpan background dari banner, kita hanya ambil motif virus saja yang ada dalam group. Kita merge group dulu.



Lalu kita seleksi banner dan kita copy dengan **CTRL + C**

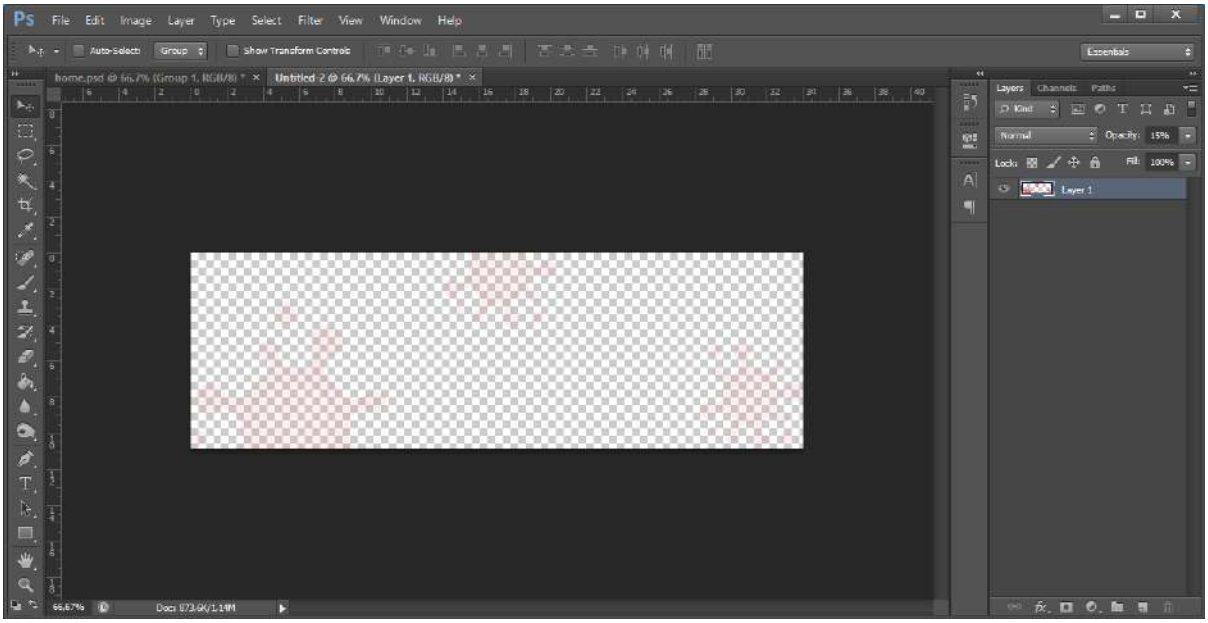


Lalu **CTRL + N** lalu OK dan paste dengan menekan **CTRL + V**

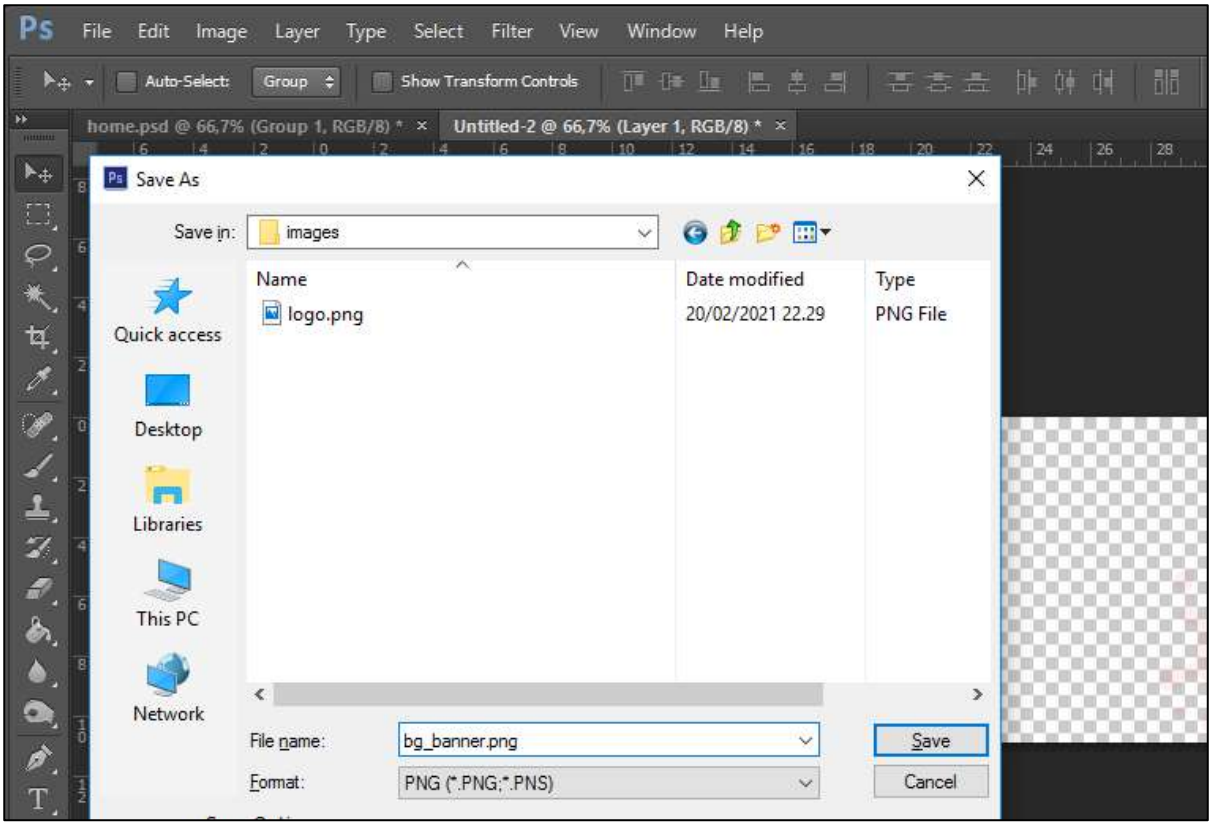


© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Ubah opacity gambar menjadi **15%** dan hapus layer ***Background***



Simpan dengan nama ***bg_banner.png***



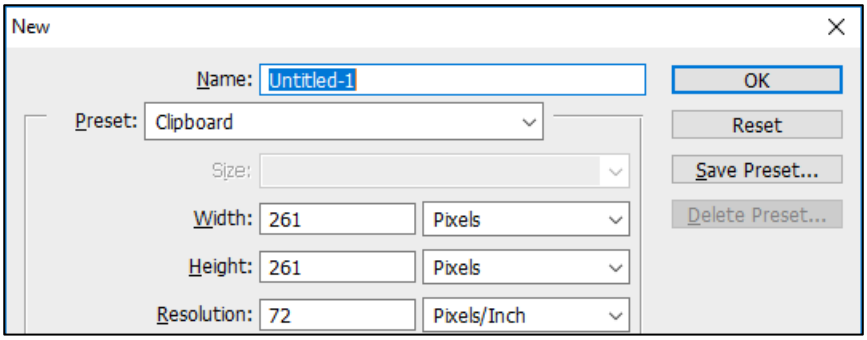
© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

- **Welcome Image**

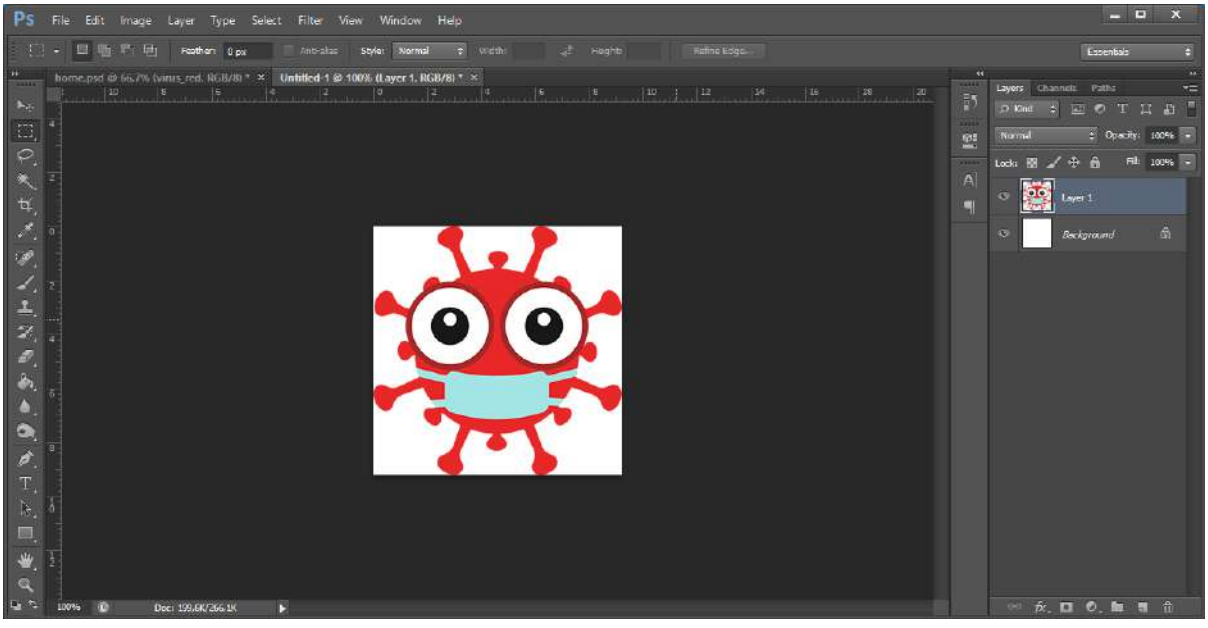
Selanjutnya kita akan memotong gambar virus yang dijadikan sebagai gambar welcome. Caranya dengan memilih layer ***virus_red*** dan langsung kita seleksi saja dan tekan **CTRL + C** untuk copy gambar nya



Lalu **CTRL + N** dan **OK**

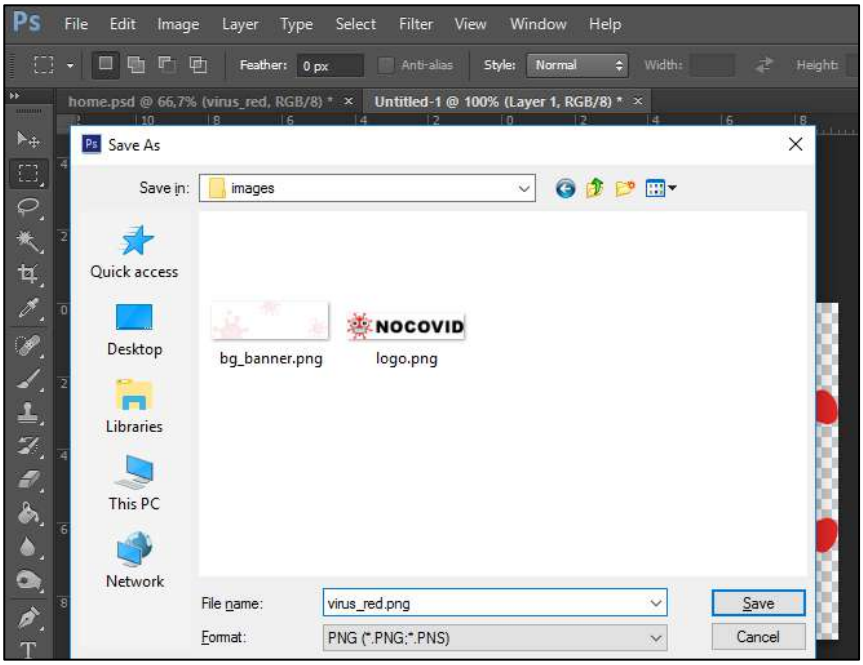


Paste gambar dengan menekan **CTRL + V**



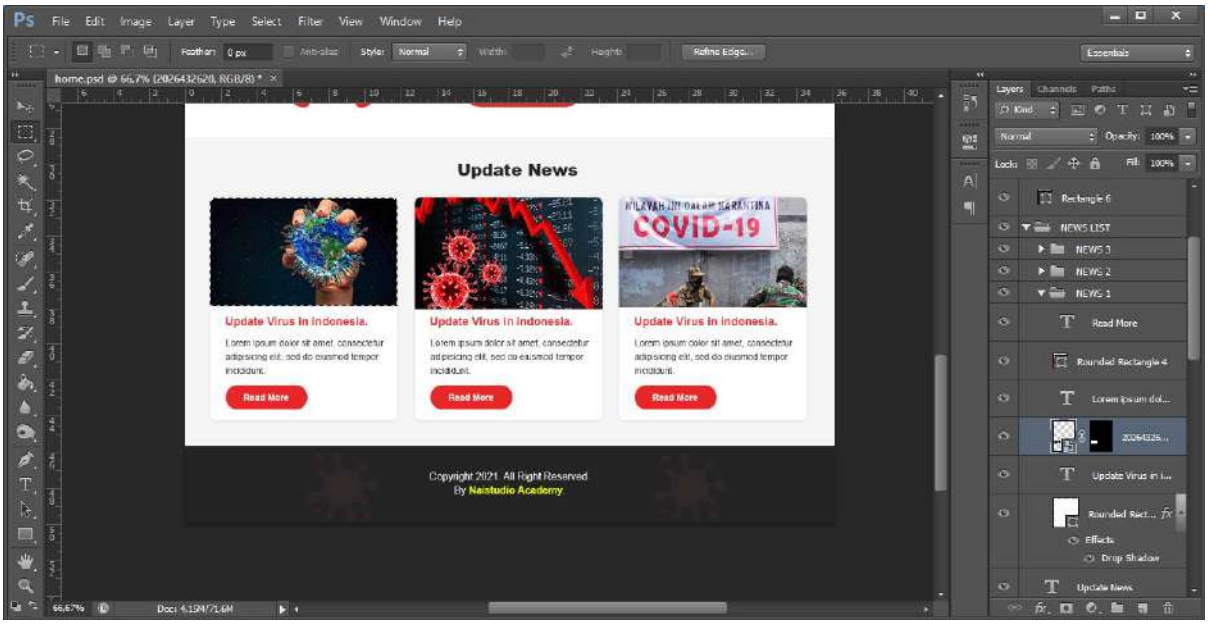
© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Hapus layer **Background** dan simpan dengan nama **virus_red.png**

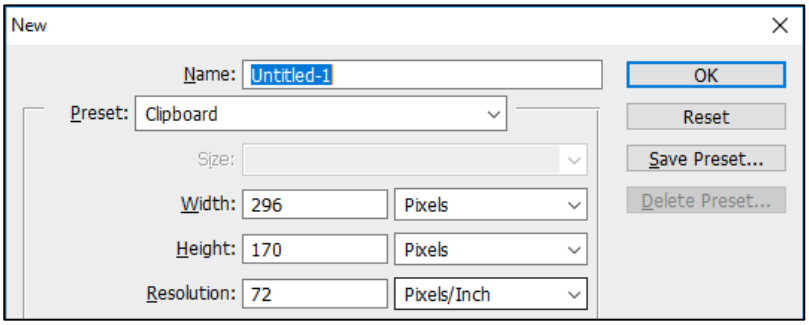


- **Gambar News**

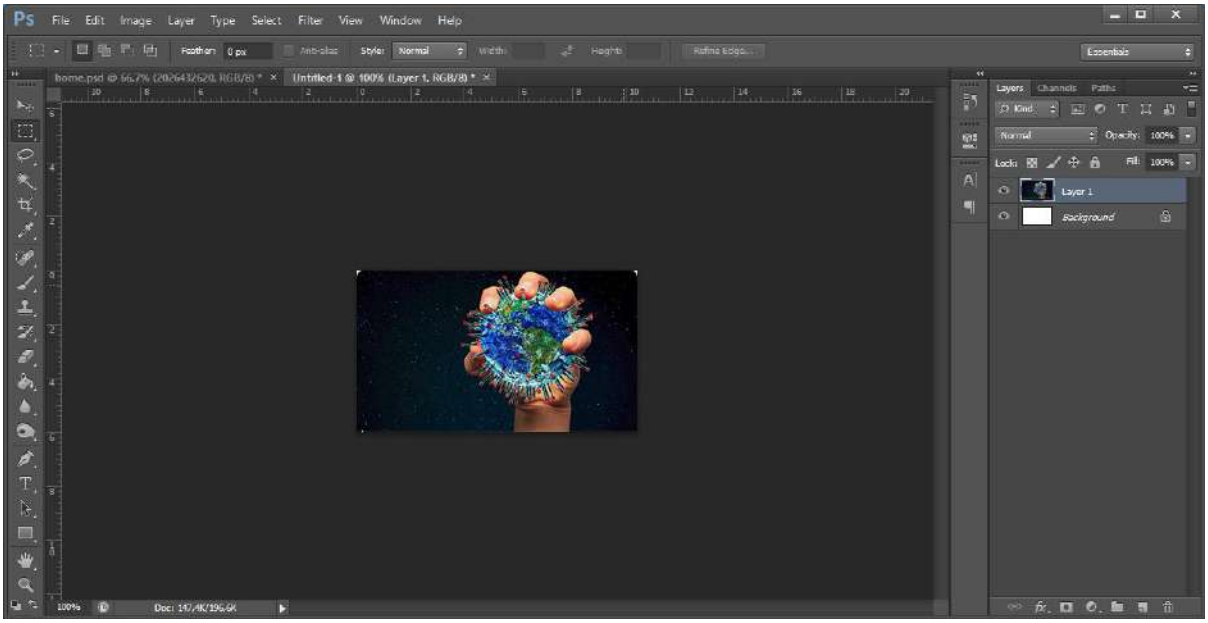
Untuk gambar berita, sama seperti cara sebelumnya kita pilih layer gambar yang akan kita copy. Lalu seleksi gambar tersebut dan tekan **CTRL + C**



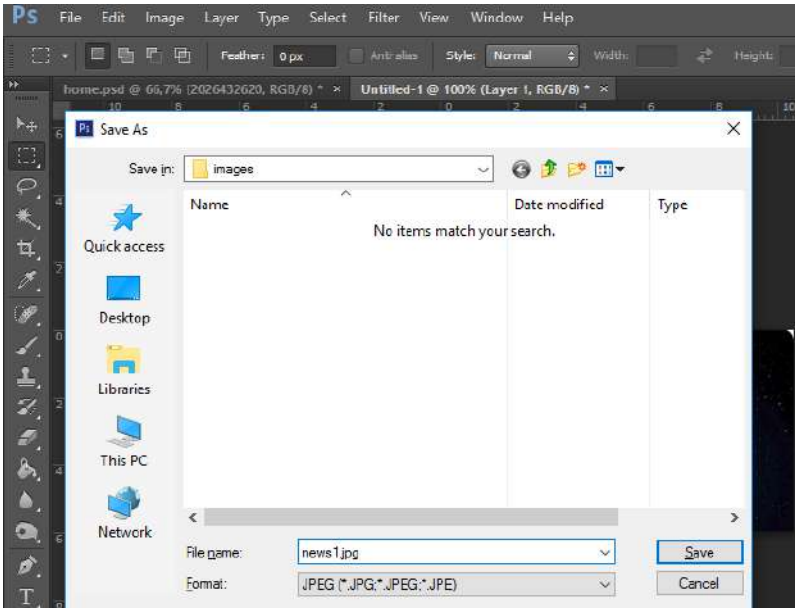
Lalu **CTRL + N** dan **OK**



Kemudian paste dengan **CTRL + V**



Simpan dengan nama ***news1.jpg***

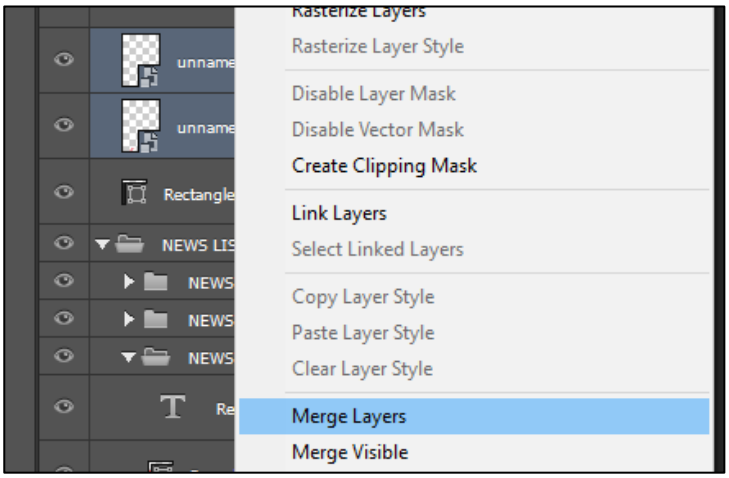


Ulangi langkah tersebut untuk gambar ***news2.jpg*** dan gambar ***news3.jpg***

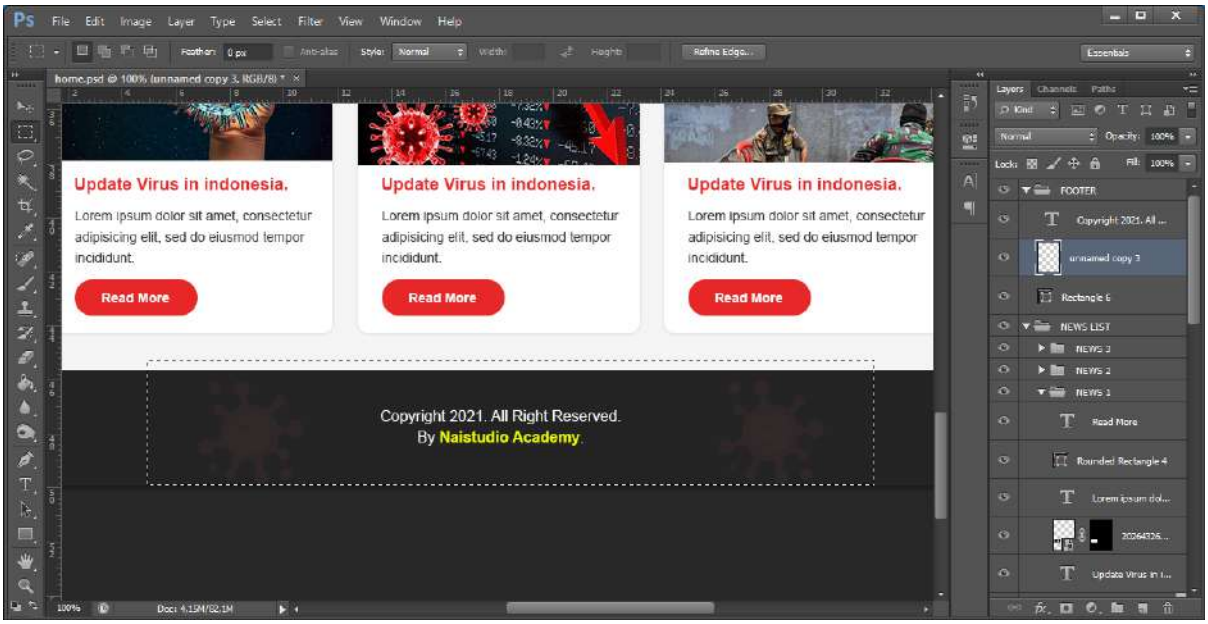
© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

- **Background Footer**

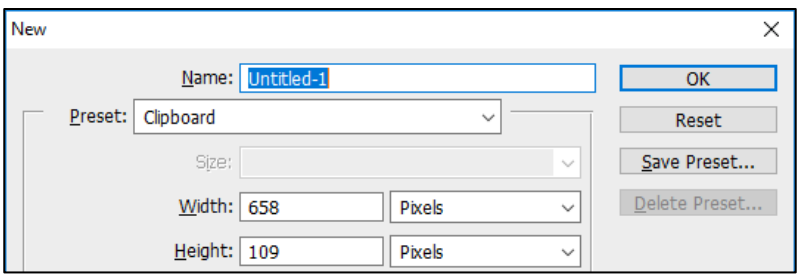
Untuk membuat background footer, pertama-tama kita merge layer dahulu untuk 2 gambar virus yang digunakan.



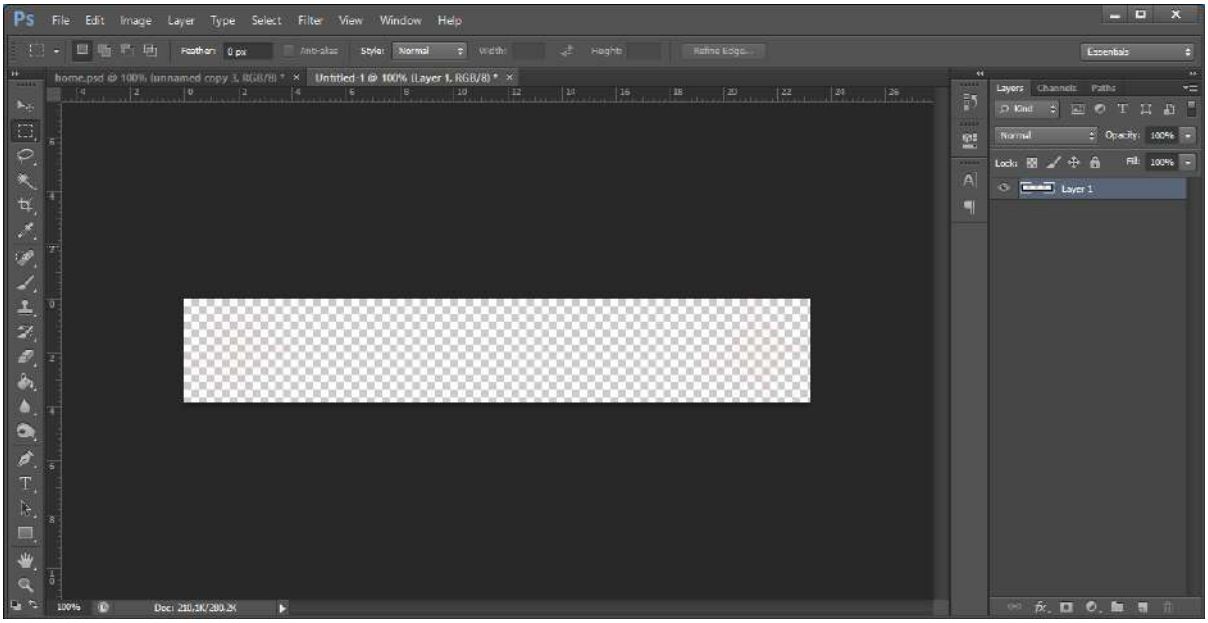
Lalu kita seleksi gambar nya dan kita copy dengan **CTRL + C**



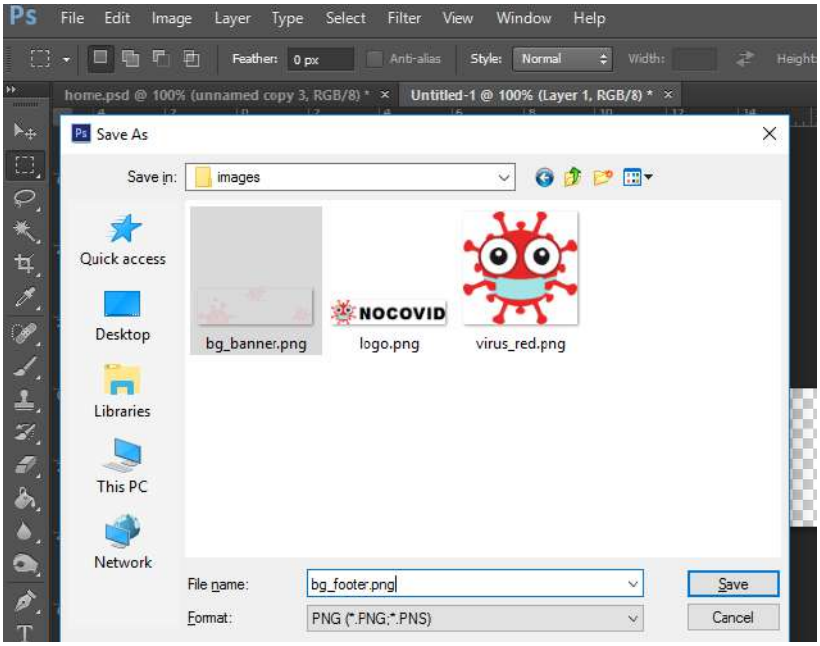
Kemudian **CTRL + N** dan **OK**



Kita paste dengan **CTRL + V** dan hapus layer Background



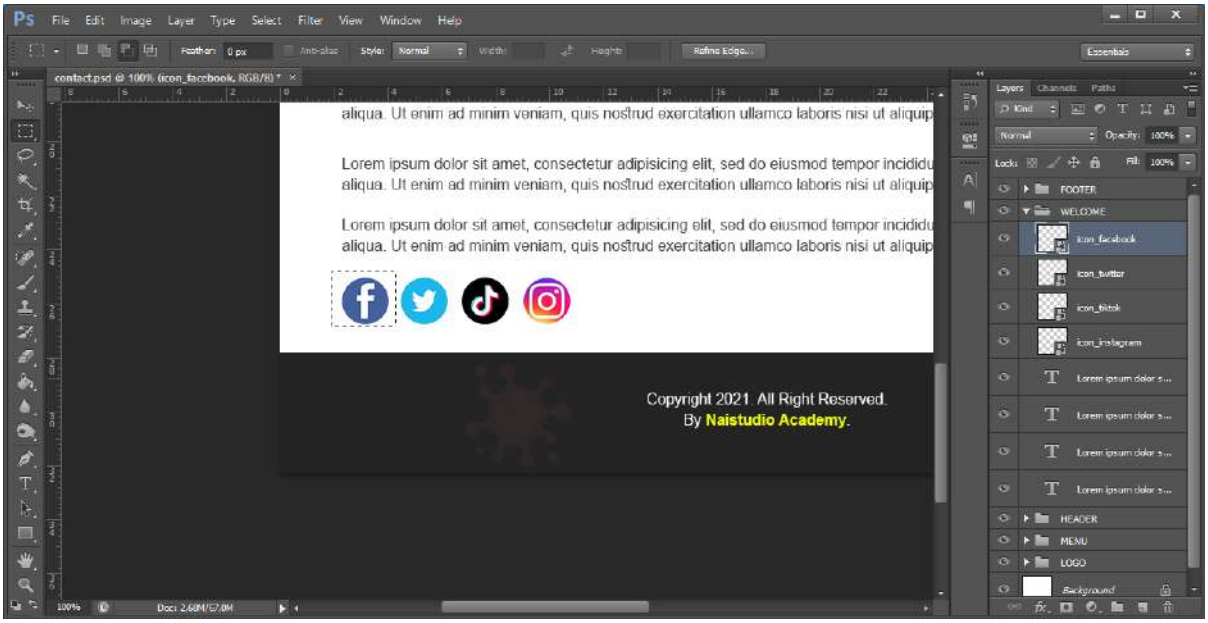
Simpan dengan nama ***bg_footer.png***



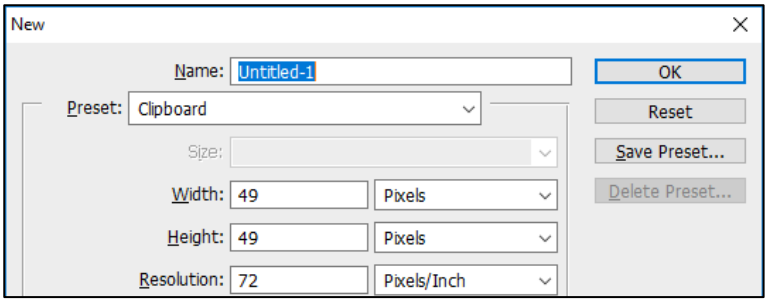
© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

- **Icon Social Media**

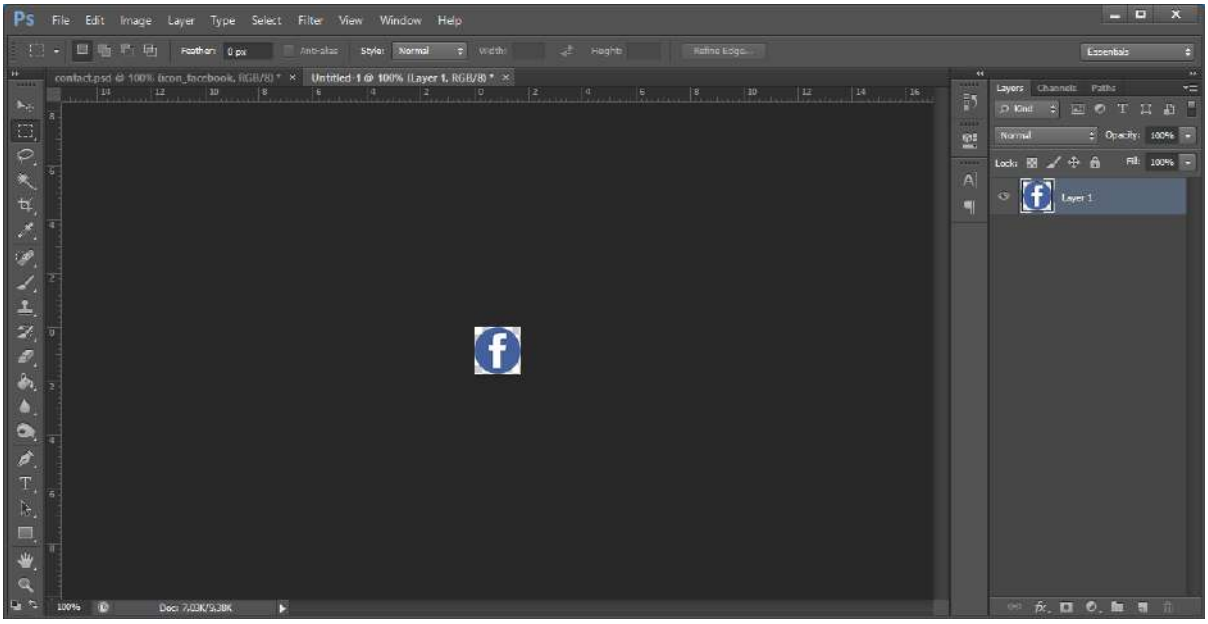
Untuk icon social media, kita buka ***contact.psd*** lalu pilih layer icon_facebook, seleksi gambar dan ***CTRL + C***.



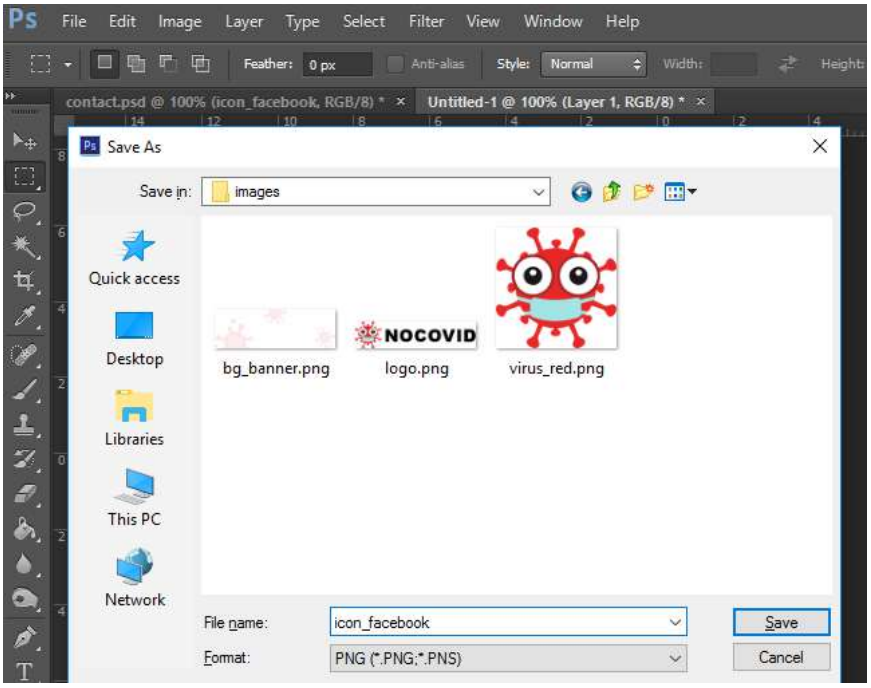
CTRL + N dan **OK**



Paste icon facebook kita dengan **CTRL + V** serta hapus layer ***Background***



Dan simpan dengan nama ***icon_facebook.png***



Ulangi langkah tersebut untuk ***icon_twitter.png***, ***icon_tiktok.png***, ***icon_instagram.png***

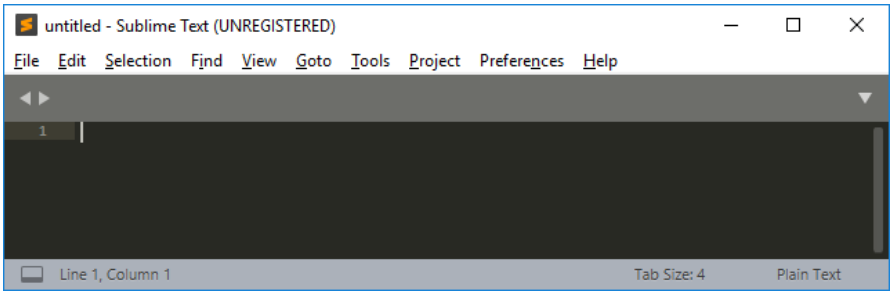
Berikut adalah daftar gambar yang sudah kita slicing.



b. Membuat index.html dan style.css

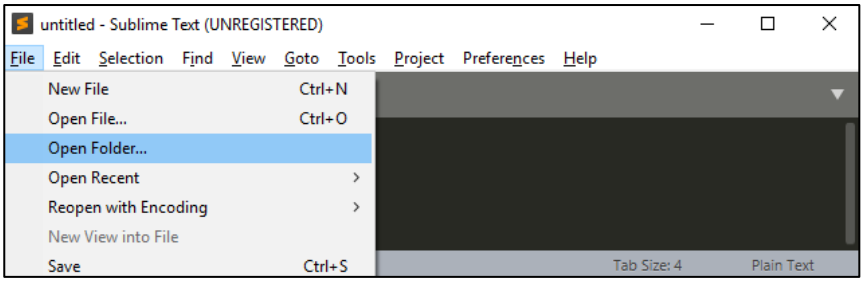
Setelah kita menyimpan gambar dalam folder ***images***, saatnya kita buat file ***HTML*** dan ***CSS*** untuk halaman website kita. Kali ini penulis akan menggunakan aplikasi ***Sublime Text 3.***

Langsung saja kita buka aplikasi Sublime nya

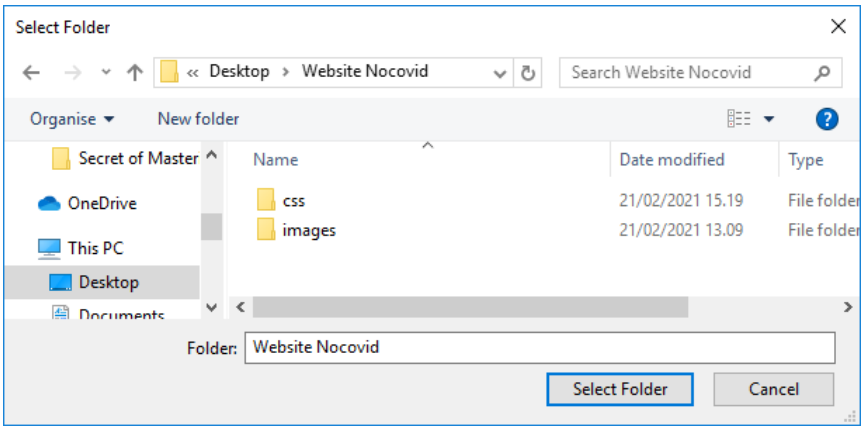


© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

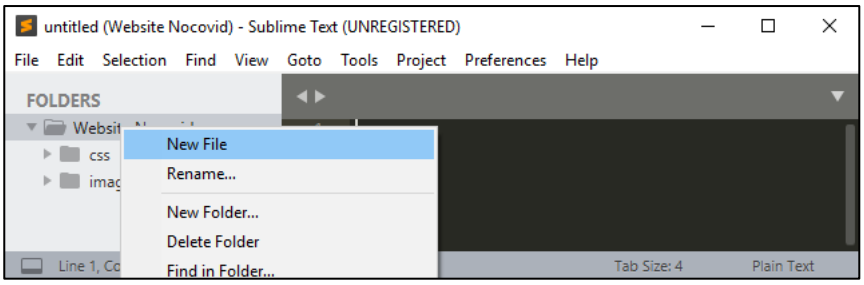
Kemudian kita open folder ***Website Nocovid*** yang sudah kita buat sebelumnya dengan memilih menu ***File -> Open Folder*** dan pilih folder ***Website Nocovid***.



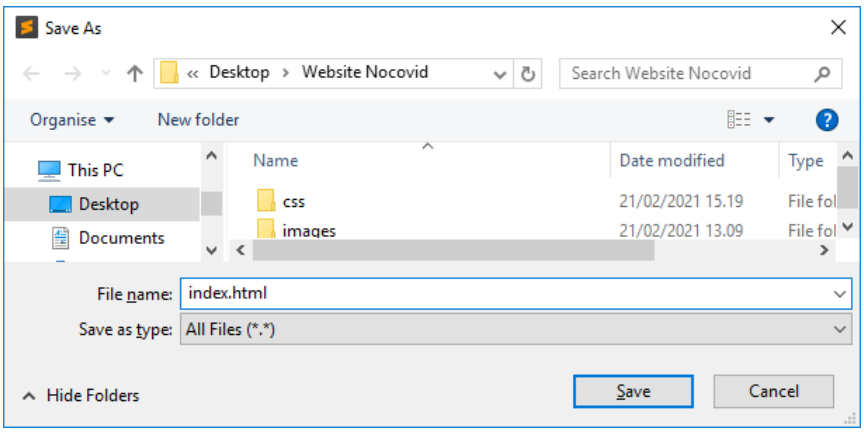
Setelah folder ***Website Nocovid*** dipilih, kemudian klik ***Select Folder***



Untuk membuat file ***index.html*** caranya dengan klik kanan di folder ***Website Nocovid -> New File***

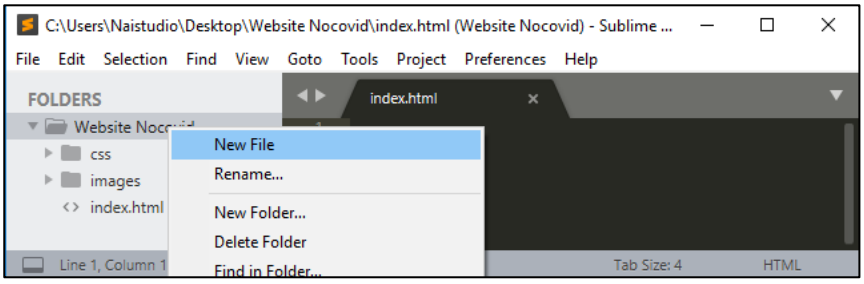


Berikan nama ***index.html*** dan kemudian klik ***Save***

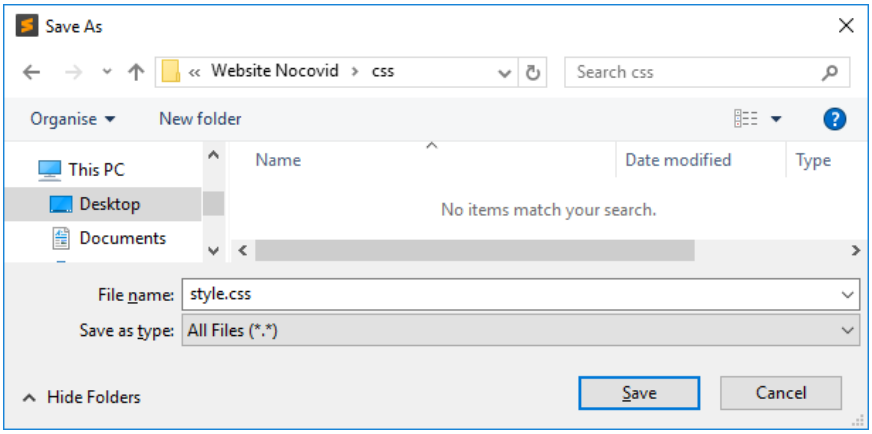


© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Untuk membuat file ***style.css*** caranya dengan klik kanan di folder ***Website Nocovid -> New File***



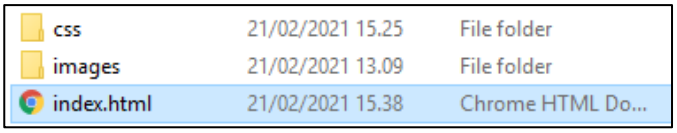
Pilih folder **css** -> Berikan nama ***style.css*** dan kemudian klik ***Save***



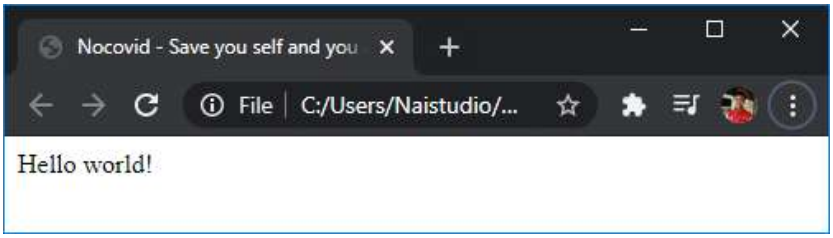
Kita isikan code html berikut pada file ***index.html***

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
	<title>Nocovid - Save you self and you can save the world.</title>
	<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
</head>
<body>
	Hello world!
</body>
</html>
```

Untuk mengetes kode kita, klik 2x pada file index.html di explorer.



Output yang ditampilkan seperti berikut :



© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

c. Membuat Header

Untuk membuat Header, kita isikan code html berikut pada ***<body></body>*** pada file ***index.html***

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
        <title>Nocovid - Save you self and you can save the world.</title>
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
</head>
<body>
  <div class="header">
    <a href="index.html">
      <img src="images/logo.png">
    </a>
  </div>
</body>
</html>
```

Selanjutnya kita rubah isi file **style.css** dengan kode css berikut :

```
body{
  font-family: Arial;
  font-size: 14px;
  margin: 0;
  color: #3d3d3d;
}
.container {
  width: 933px;
  margin: 0 auto;
}
.clear {
  float: none;
  clear: both;
}
.header {
  text-align: center;
  padding: 23px 0;
}
```

Hasil dari kode diatas adalah sebagai berikut :



© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

d. Membuat Menu Utama

Untuk membuat ***Menu Utama***, kita isikan code html berikut dibawah kode ***header*** pada file ***index.html***

```
<div class="menu">
  <div class="container">
    <div class="menu-left">
      <a href="index.html">Home</a>
      <a href="about.html">About Us</a>
      <a href="news.html">News</a>
      <a href="contact.html">Contact</a>
    </div>
    <div class="search">
      <form>
        <input type="text" placeholder="Pencarian..." class="search">
      </form>
    </div>
    <div class="clear"></div>
  </div>
</div>
```

Selanjutnya kita tambahkan kode untuk menu utama di file **style.css** dengan kode css berikut :

```
.menu{
  background: #e82828;
  padding: 5px 0;
}
.menu-left{
  float: left;
}
.search{
  float: right;
}
.menu-left a {
  display: inline-block;
  padding: 10px;
  color: #FFFFFF;
  text-transform: uppercase;
  text-decoration: none;
  font-weight: bold;
}
.search input {
  border: none;
  background: #FFFFFF;
  padding: 10px;
  font-family: Arial;
}
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Hasil dari kode diatas adalah sebagai berikut :



e. Membuat Banner

Untuk membuat ***Banner***, kita isikan code html berikut dibawah kode ***menu utama*** pada file ***index.html***

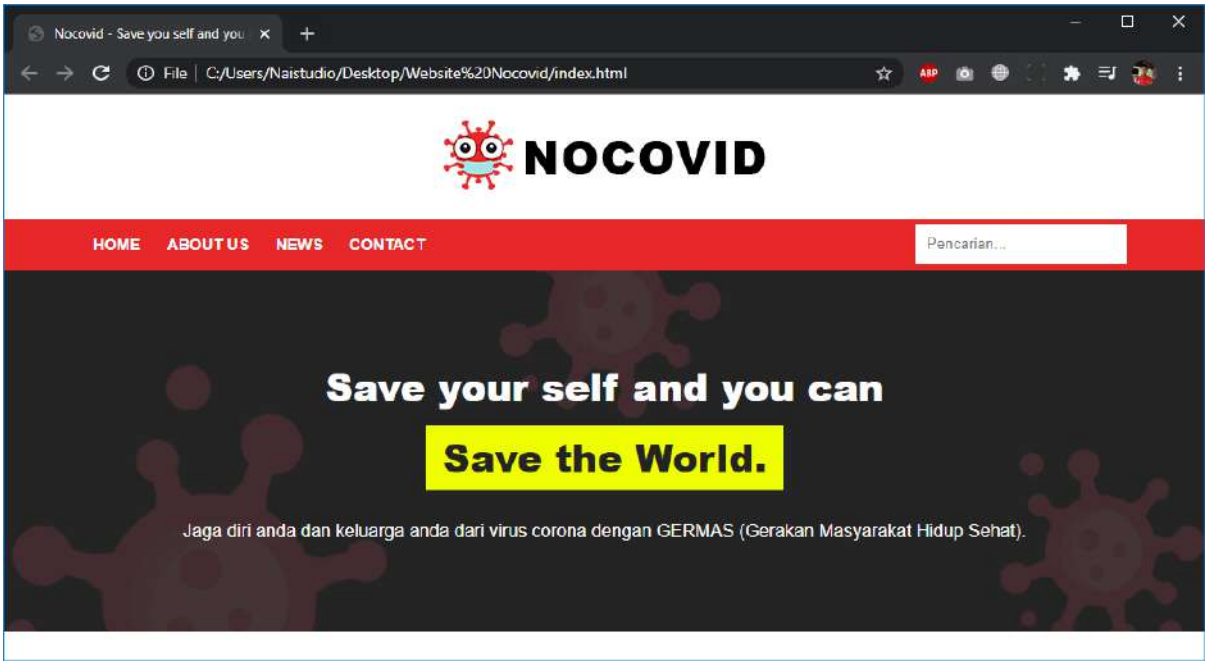
```
<section class="banner">
  <h1>Save your self and you can<br><span>Save the World.</span></h1>
  Jaga diri anda dan keluarga anda dari virus corona dengan
  GERMAS (Gerakan Masyarakat Hidup Sehat).
</section>
```

Selanjutnya kita tambahkan kode untuk banner di file **style.css** dengan kode css berikut :

```
section {
  padding: 40px 0;
}
.banner {
  text-align: center;
  background: url("../images/bg_banner.png");
  background-size: cover;
  background-color: #242424;
  padding: 80px 20px;
  font-size: 16px;
  color: #FFFFFF;
}
.banner h1 {
  margin-top: 0;
  font-size: 34px;
  font-weight: 900;
}
.banner h1 span {
  display: inline-block;
  background-color: #f0ff00;
  color: #242424;
  padding: 5px 15px;
  margin-top: 10px;
}
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Hasil dari kode diatas adalah sebagai berikut :



f. Membuat Welcome Text

Untuk membuat ***Welcome Text***, kita isikan code html berikut dibawah kode ***Banner*** pada file ***index.html***

```
<section class="welcome">
  <div class="container">

    <div class="welcome-left">
      <img src="images/virus_red.png" alt="virus red">
    </div>
    <div class="welcome-right">
      <h3>What is</h3>
      <h1>Corona Virus?</h1>
      <div class="text">
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
      </div>
      <a href="index.html" class="button">Check you body</a>
    </div>

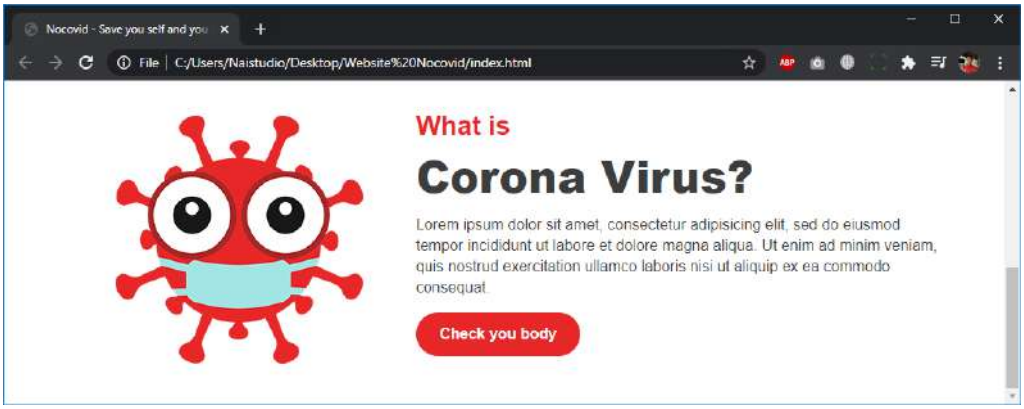
    <div class="clear"></div>
  </div>
</section>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Selanjutnya kita tambahkan kode untuk menu utama di file **style.css** dengan kode css berikut :

```
.welcome-left {
    float: left;
    width: 40%;
    text-align: center;
}
.welcome-right{
    float: left;
    width: 60%;
    font-size: 16px;
    line-height: 22px;
}
.welcome-right h3 {
    color: #e82828;
    font-size: 28px;
    margin: 0;
    padding: 0;
}
.welcome-right h1 {
    font-size: 46px;
    font-weight: 900;
    margin: 30px 0;
    padding: 0;
}
.welcome-right .text{
    margin-bottom: 15px;
}
.button {
    background-color: #e82828;
    color: #FFFFFF;
    text-decoration: none;
    padding: 12px 25px;
    font-size: 16px;
    font-weight: bold;
    border-radius: 30px;
    display: inline-block;
}
```

Hasil dari kode diatas adalah sebagai berikut :



© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

g. Membuat Update News

Kita isikan code html ***Update News*** berikut dibawah kode ***Welcome Text*** pada file ***index.html***

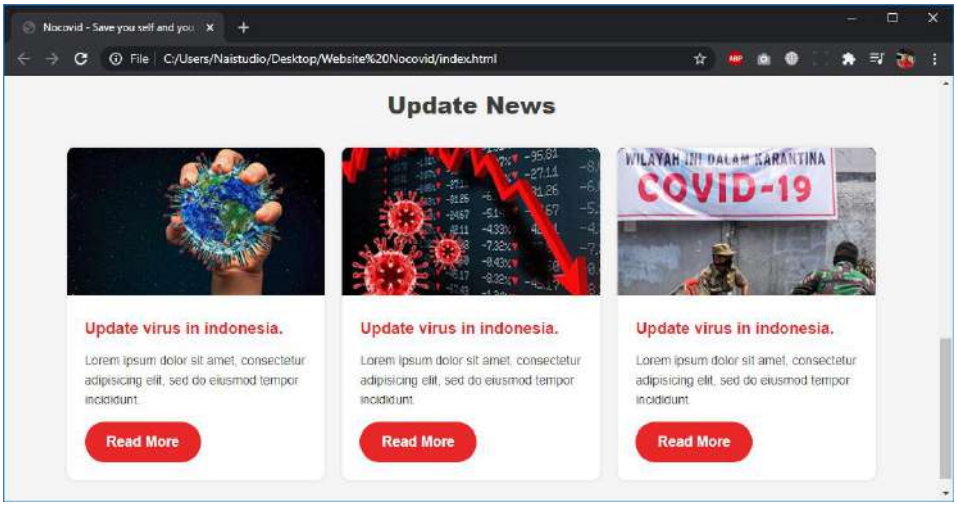
```
  <section class="bg-gray">
    <div class="container">
      <h2 class="title">Update News</h2>
      <div class="list-news">
        <div class="news-item">
          <div class="in-news">
            <img src="images/news1.jpg" alt="news 1">
            <div class="news-text">
              <a href="news1.html" class="title-news">Update virus in indonesia.</a>
              <p>
                Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt.
              </p>
              <a href="news1.html" class="button">Read More</a>
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="news-item">
          <div class="in-news">
            <img src="images/news2.jpg" alt="news 1">
            <div class="news-text">
              <a href="news2.html" class="title-news">Update virus in indonesia.</a>
              <p>
                Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt.
              </p>
              <a href="news3.html" class="button">Read More</a>
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="news-item">
          <div class="in-news">
            <img src="images/news3.jpg" alt="news 1">
            <div class="news-text">
              <a href="news3.html" class="title-news">Update virus in indonesia.</a>
              <p>
                Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt.
              </p>
              <a href="news3.html" class="button">Read More</a>
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="clear"></div>
      </div>
    </div>
  </section>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Selanjutnya kita tambahkan kode untuk update news di file **style.css** dengan kode css berikut :

```
.bg-gray {
    background-color: #f5f5f5;
}
.title {
    text-align: center;
    font-size: 26px;
    font-weight: 900;
    margin: 0 0 20px;
}
.news-item {
    float: left;
    width: 33.33%;
    line-height: 22px;
}
.news-item .in-news {
    margin: 10px;
    background-color: #FFFFFF;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 0 5px rgba(0,0,0,0.1);
}
.news-item .in-news img {
    width: 100%;
}
.news-item .in-news .news-text{
    padding: 20px;
}
.news-item .in-news .title-news{
    display: block;
    text-decoration: none;
    font-size: 18px;
    color: #e82828;
    font-weight: bold;
}
```

Hasil dari kode diatas adalah sebagai berikut :



© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

h. Membuat Footer

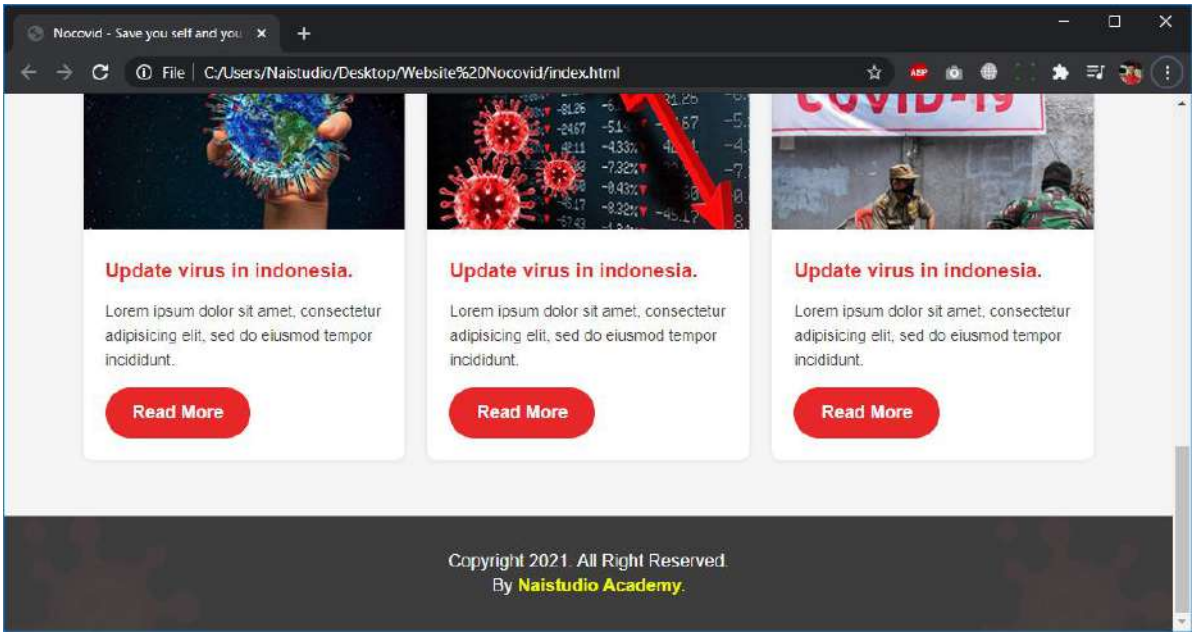
Untuk membuat ***Footer***, kita isikan code html berikut dibawah kode ***Update News*** pada file ***index.html***

```
<div class="footer">
  Copyright 2021. All Right Reserved.<br>
  By <a href="index.html">Naistudio Academy.</a>
</div>
```

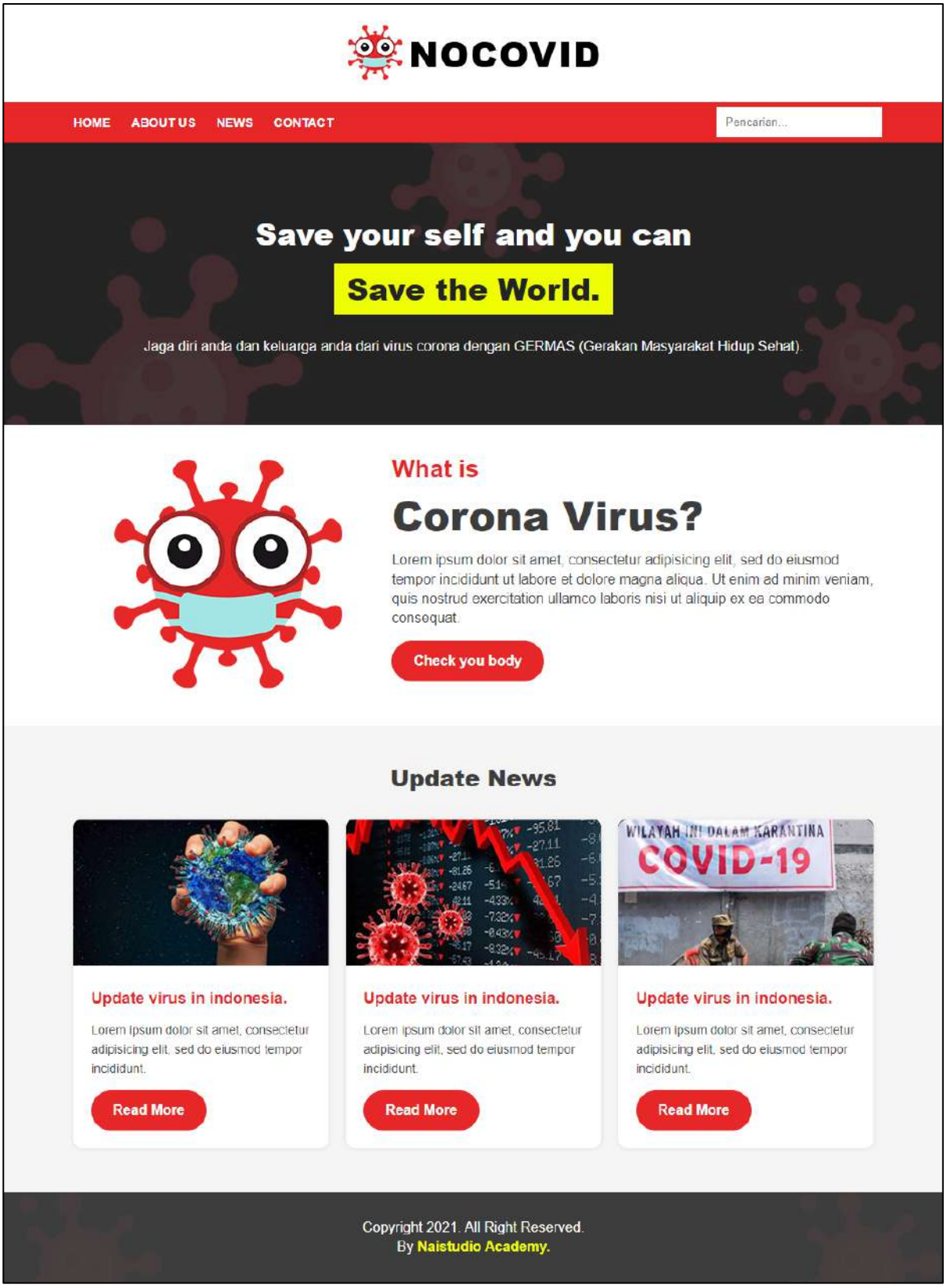
Selanjutnya kita tambahkan kode untuk menu utama di file **style.css** dengan kode css berikut :

```
.footer {
  background:url("../images/bg_footer.png");
  background-size: cover;
  background-color: #3d3d3d;
  text-align: center;
  color: #FFFFFF;
  font-size: 16px;
  line-height: 22px;
  padding: 30px 0;
}
.footer a {
  color: #f0ff00;
  font-weight: bold;
  text-decoration: none;
}
```

Hasil dari kode diatas adalah sebagai berikut :



Setelah semua kode untuk halaman ***index.html*** sudah selesai. Maka oputput tampilan seluruhnya dari halaman ini adalah seperti berikut :



3. Improve Halaman Lain

a. Membuat Halaman About

Untuk membuat halaman ***About***, **Save As** saja ***index.html*** dengan menu ***File -> Save As...*** kemudian simpan dengan nama **about.html**. Hapus ***section bg-gray*** ubah isi dari ***section banner*** dan ***section welcome*** menjadi kode berikut :

```
  <section class="banner">
    <h1><span>About Us</span></h1>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt
ut labore et dolore magna aliqua.
  </section>
  <section class="welcome">
    <div class="container">
      <img src="images/virus_red.png" alt="virus red" width="200" class="img-about"
align="left">
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor
incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
      </p>
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor
incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
      </p>
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor
incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
      </p>
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor
incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
      </p>
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor
incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
      </p>
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor
incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
      </p>
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor
incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
      </p>
      <div class="clear"></div>
    </div>
  </section>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

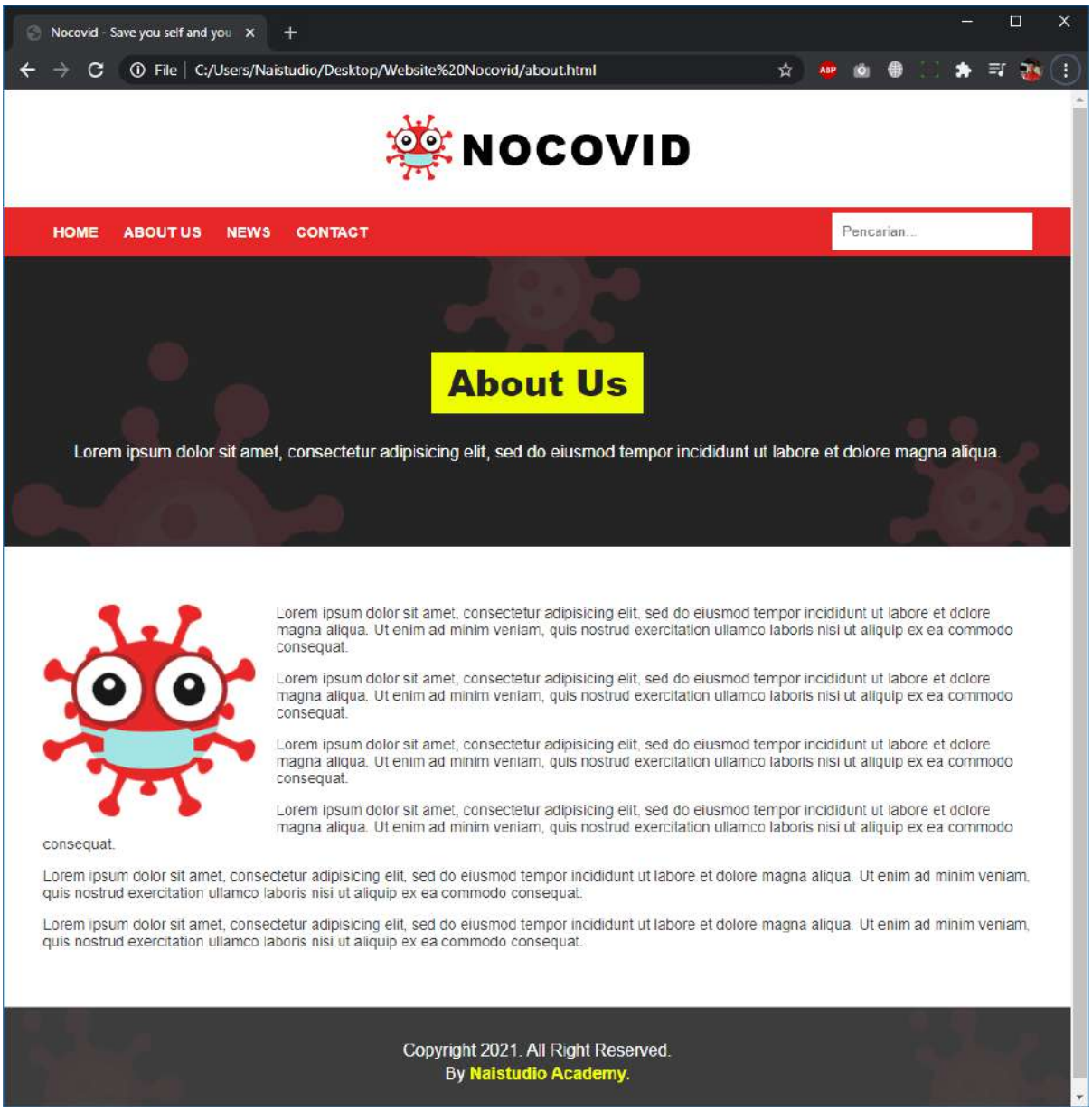
Selanjutnya kita tambahkan kode untuk class ***.img-about*** di file **style.css** dengan kode css berikut :

```
.img-about {
   margin: 0 20px 10px 0;
}
```

Cara mengakses halaman About Us ini adalah dengan menekan menu **ABOUT US** di menu utama.



Hasil dari halaman **About Us** adalah sebagai berikut :



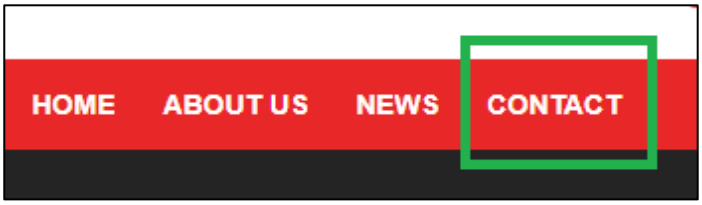
b. Membuat Halaman Contact

Untuk membuat halaman ***Contact***, **Save As** saja ***about.html*** dengan menu ***File -> Save As...*** kemudian simpan dengan nama **contact.html**. Ubah isi dari ***section banner*** dan ***section welcome*** menjadi kode berikut :

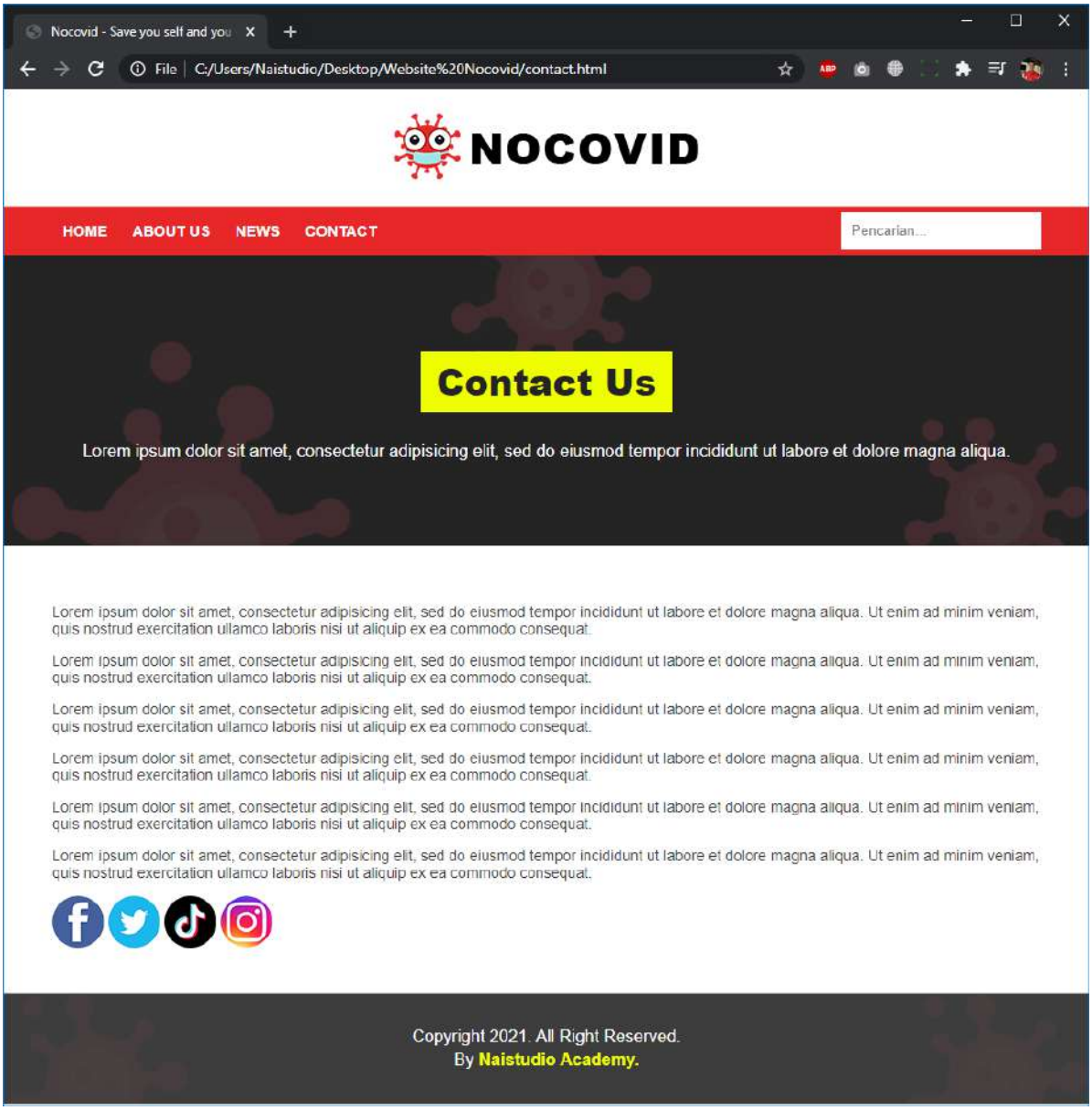
```
<section class="banner">
    <h1><span>Contact Us</span></h1>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
  </section>
  <section class="welcome">
    <div class="container">
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
      </p>
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
      </p>
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
      </p>
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
      </p>
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
      </p>
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
      </p>
      <div class="list-social">
        <a href="http://facebook.com"><img src="images/icon_facebook.png" alt="facebook"></a>
        <a href="http://twitter.com"><img src="images/icon_twitter.png" alt="twitter"></a>
        <a href="http://tiktok.com"><img src="images/icon_tiktok.png" alt="tiktok"></a>
        <a href="http://instagram.com"><img src="images/icon_instagram.png" alt="instagram"></a>
      </div>
      <div class="clear"></div>
    </div>
  </section>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Cara mengakses halaman About Us ini adalah dengan menekan menu **ABOUT US** di menu utama.



Hasil dari halaman **Contact** adalah sebagai berikut :



c. Membuat Halaman News

Untuk membuat halaman ***News***, **Save As** saja ***index.html*** dengan menu ***File -> Save As...*** kemudian simpan dengan nama **news.html**. Hapus ***section welcome*** ubah isi dari ***section banner*** dan ***section bg-gray*** menjadi kode berikut :

```
  <section class="banner">
    <h1><span>News List</span></h1>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
  </section>
  <section class="bg-gray">
    <div class="container">
      <h2 class="title">Update News</h2>
      <div class="list-news">
        <div class="news-item">
          <div class="in-news">
            <img src="images/news1.jpg" alt="news 1">
            <div class="news-text">
              <a href="news1.html" class="title-news">Update virus in indonesia.</a>
              <p>
                Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt.
              </p>
              <a href="news1.html" class="button">Read More</a>
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="news-item">
          <div class="in-news">
            <img src="images/news2.jpg" alt="news 1">
            <div class="news-text">
              <a href="news2.html" class="title-news">Update virus in indonesia.</a>
              <p>
                Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt.
              </p>
              <a href="news3.html" class="button">Read More</a>
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="news-item">
          <div class="in-news">
            <img src="images/news3.jpg" alt="news 1">
            <div class="news-text">
              <a href="news3.html" class="title-news">Update virus in indonesia.</a>
              <p>
                Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt.
              </p>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

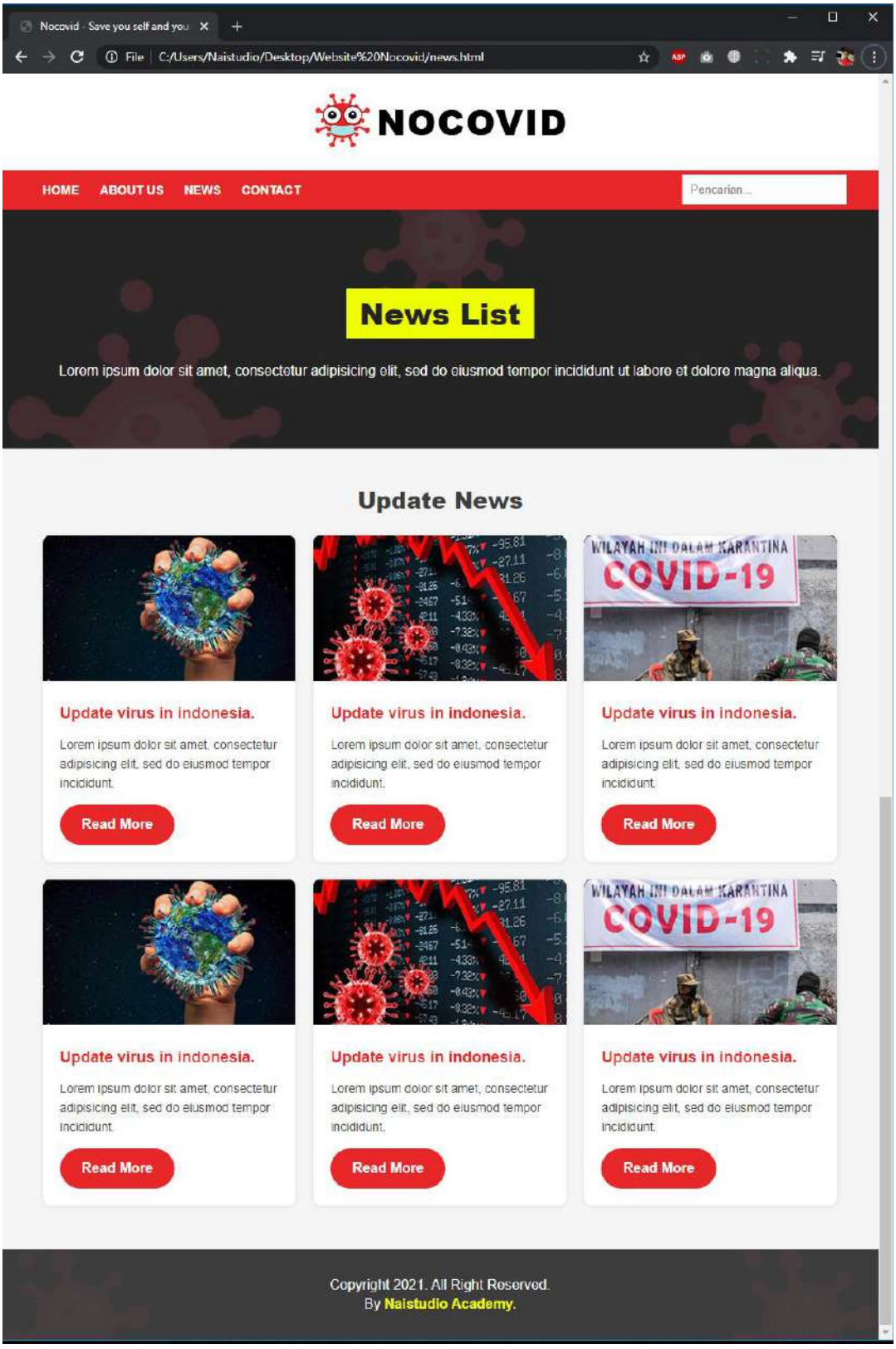
```
                    <a href="news3.html" class="button">Read More</a>
                </div>
                </div>
            </div>
            <div class="news-item">
                <div class="in-news">
                <img src="images/news1.jpg" alt="news 1">
                <div class="news-text">
                    <a href="news1.html" class="title-news">Update virus in indonesia.</a>
                    <p>
                        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt.
                    </p>
                    <a href="news1.html" class="button">Read More</a>
                </div>
                </div>
            </div>
            <div class="news-item">
                <div class="in-news">
                <img src="images/news2.jpg" alt="news 1">
                <div class="news-text">
                    <a href="news2.html" class="title-news">Update virus in indonesia.</a>
                    <p>
                        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt.
                    </p>
                    <a href="news3.html" class="button">Read More</a>
                </div>
                </div>
            </div>
            <div class="news-item">
                <div class="in-news">
                <img src="images/news3.jpg" alt="news 1">
                <div class="news-text">
                    <a href="news3.html" class="title-news">Update virus in indonesia.</a>
                    <p>
                        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt.
                    </p>
                    <a href="news3.html" class="button">Read More</a>
                </div>
                </div>
            </div>
                <div class="clear"></div>
            </div>
        </div>
    </section>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Cara mengakses halaman News ini adalah dengan menekan menu **NEWS** di menu utama.



Hasil dari halaman **News List** adalah sebagai berikut :



d. Membuat Halaman News Detail

Untuk membuat halaman ***News Detail***, **Save As** saja ***index.html*** dengan menu ***File -> Save As...*** kemudian simpan dengan nama **news1.html**. Hapus ***section bg-gray*** ubah isi dari ***section banner*** dan ***section welcome*** menjadi kode berikut :

```
<section class="banner">
      <h1><span>Update virus in indonesia.</span></h1>
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
   </section>
   <section class="welcome">
      <div class="container">

         <img src="images/news1.jpg" alt="virus red" width="400" class="img-about" align="left">
         <p>
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
         </p>
         <p>
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
         </p>
         <p>
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
         </p>
         <p>
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
         </p>
         <p>
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
         </p>
         <p>
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
         </p>
         <p>
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
         </p>
         <div class="clear"></div>
      </div>
   </section>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Cara mengakses halaman Detail News ini adalah dengan menekan menu **Read More** di artikel pertama.



Hasil dari halaman **Detail News** adalah sebagai berikut :



Untuk halaman detail news lainnya, ulangi cara membuat halaman ***news1.html*** ini menjadi halaman ***news2.html*** dan ***news3.html***

4. Animasi dan Responsive Website

Setelah selesai membuat halaman website, saatnya kita memberi animasi supaya website kita semakin cantik dan juga membuat website kita menjadi responsive, bisa menyesuaikan tampilan di semua device.

a. Membuat Animasi Hover

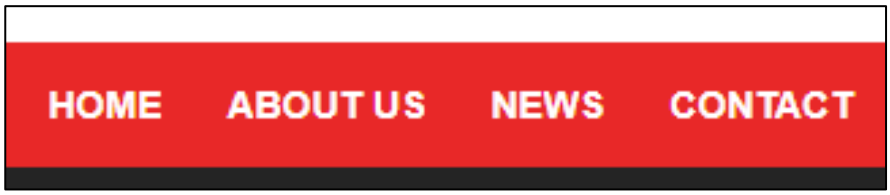
- **Animasi Hover Menu Utama**

  Untuk animasi menu utama, kita bisa menambahkan transition pada css ***.menu-left a*** dan menambahkan kode hover untuk ***.menu-left a*** berikut pada file ***style.css***

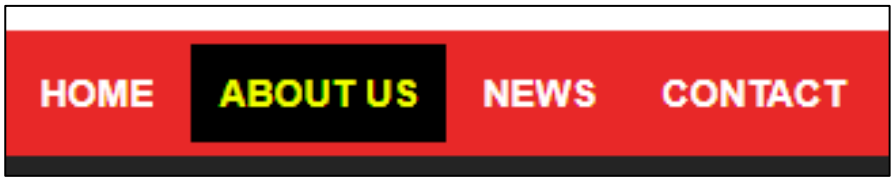
```
.menu-left a {
    display: inline-block;
    padding: 10px;
    color: #FFFFFF;
    text-transform: uppercase;
    text-decoration: none;
    font-weight: bold;
    transition: 0.3s;
}
.menu-left a:hover {
    color: #f0ff00;
    background: #000;
}
```

Output animasi dari CSS diatas adalah seperti berikut :

Sebelum Disorot/Hover



Sesudah Disorot/Hover



© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

- **Animasi Hover Button**

Untuk animasi button, kita bisa menambahkan transition pada css ***.button*** dan menambahkan kode hover untuk ***.button*** berikut pada file ***style.css***

```
.button {
    background-color: #e82828;
    color: #FFFFFF;
    text-decoration: none;
    padding: 12px 25px;
    font-size: 16px;
    font-weight: bold;
    border-radius: 30px;
    display: inline-block;
    transition: 0.3s;
}
.button:hover {
    background-color: #242424;
    color: #f0ff00;
    transform: rotate(-5deg);
}
```

Output animasi dari CSS diatas adalah seperti berikut :

Sebelum Disorot/Hover



Sesudah Disorot/Hover



© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

- **Animasi Hover Image**

  Untuk animasi gambar, kita bisa menambahkan CSS pada ***img*** dan menambahkan kode hover untuk ***img*** berikut pada file ***style.css***

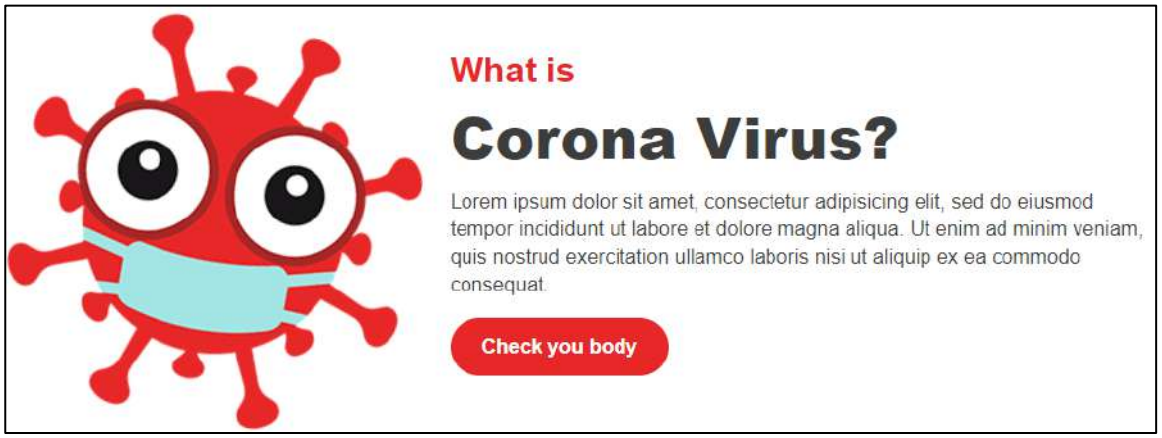
```
img {
   transition: 0.3s;
}
img:hover {
   transform: scale(1.2) rotate(10deg);
}
```

Output animasi dari CSS diatas adalah seperti berikut :

Sebelum Disorot/Hover



Sesudah Disorot/Hover



b. Membuat Tampilan Website Menjadi Responsive

Sebelum kita membuat CSS untuk membuat website menjadi responsive. Terlebih dahulu kita harus memasukkan ***meta viewport*** di ***<head>...</head>*** dari semua halaman HTML.

```
<head>
        <title>Nocovid - Save you self and you can save the world.</title>
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
</head>
```

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Fungsi dari meta viewport adalah membuat website mengikuti tampilan dari device. Penjelasan dari content adalah :

- **width=device-width,** lebar web akan mengikuti lebar dari layar perangkat yang digunakan.
- **inital-scale=1.0**, web akan mengikuti ukuran device dengan nilai zoom 1 (ukuran normal).

Untuk membuat tampilan website menjadi responsive. Tambahkan kode berikut pada file **style.css**

```
/* Tampilan berubah ketika layar dibawah 950px */
@media screen and (max-width: 950px) {
   .container {
      width: auto;
      padding: 0 20px;
   }
}

/* Tampilan berubah ketika layar dibawah 790px */
@media screen and (max-width: 790px) {
   .menu-left,
   .search,
   .welcome-left,
   .welcome-right {
      float: none;
      width: auto;
      padding: 0 20px;
      text-align: center;
   }
   .news-item {
      float: none;
      margin: 10px 0;
      width: auto;
   }
}
```

Penjelasan dari media queries

@media screen and (max-width: 950px){

.....

}

@media screen and (max-width: 790px){

.....

}

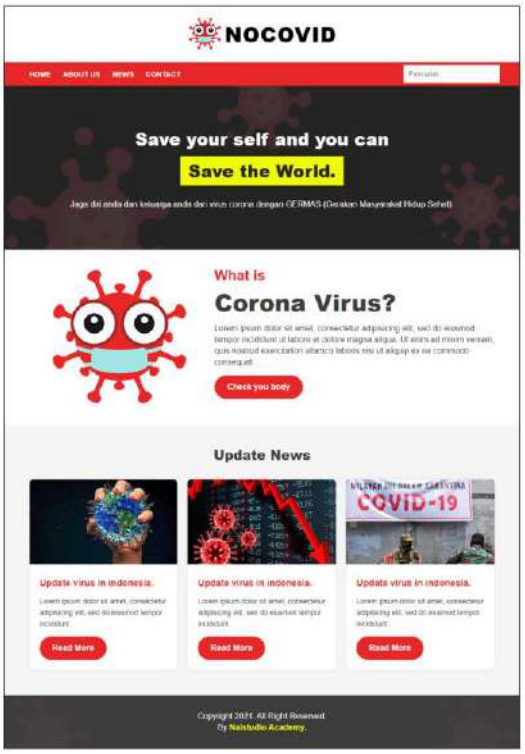
adalah CSS yang dituliskan didalam media queries tersebut akan tampil ketika lebar layar browser berada dibawah **950px** dan lebar layar browser berada dibawah **790px**

Note : Apabila ***Attribute*** CSS didalam media queries sama dengan CSS ketika kondisi normal, maka tampilan website akan memperioritaskan CSS yang berada didalam media queries ketika memenuhi ukuran media queries tersebut.

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

Output dari CSS diatas adalah seperti gambar dibawah ini.

Layar Komputer



Layar HP



Layar Tablet



PENUTUP

Setelah kita melewati rintangan dari bab-bab pada materi di atas, kita sudah mempelajari banyak tentang web design seperti HTML, CSS, Desian web dengan Photoshop kemudian Slicing website dari PSD ke HTML. Dari apa yang sudah kita pelajari, sebenarnya lawan dari diri kita dalam belajar adalah diri kita sendiri, apabila kita malas untuk belajar maka ilmu kita tidak akan bertambah. Sesuatu yang kita anggap sulit belum tentu benar-benar sulit ketika kita sudah mencobanya.

Apabila pembaca ingin lebih banyak belajar online tentang pemrograman, desain grafis, animasi dan jaringan komputer. Bisa mengakses alamat http://academy.naistudio.com/ atau ingin langsung belajar di Naistudio Academy secara offline yang berlokasi di Lampung, dapat mengakses alamat http://course.naistudio.com/.

Akhirnya kita sudah berada pada ending buku dan akan berpisah pada buku ini. Semoga materi yang sudah ada di buku ini bisa bermanfaat bagi para pembaca dan bisa di implementasikan di dunia kerja.

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

DAFTAR PUSTAKA

https://id.wikipedia.org/wiki/HTML/

https://id.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets/

https://www.w3schools.com/html/

https://www.w3schools.com/css/

http://academy.naistudio.com/home/course/secret-of-mastering-web-design-vol-1-desain-html-css-responsive-web/5

Buku Bikin Framework PHP Sendiri dengan Teknik OOP dan MVC

Ebook The Art Of Web Design dari Minw0rm University

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/

TENTANG PENULIS



David Naista, lahir di desa Sumber rejo yang terletak di provinsi Lampung pada 23 juni 1995, memiliki passion di di dunia design dan programming, terutama website. Berkenalan dengan dunia pemrograman website sejak kelas 2 SMK karena coba-coba dan ternyata malah tertarik dan menjadi passionnya sampai sekarang. Pernah mendapat beberapa penghargaan di kejuaran Nasional dan Internasional di bidang Web Design & Programming, beberapa diantaranya yaitu :

- Juara 1 TCC Web Blog Teknokrat di Universitas Teknokrat Lampung Tahun 2012.
- Juara 1 LKS Web Design Tingkat Provinsi Lampung di Bandar Lampung Tahun 2012.
- Juara 1 LKS Nasional Web Design Tingkat Nasional di Bandung Tahun 2012.
- Juara 1 Seleksi WorldSkills Competition Indonesia di Jakarta tahun 2012.
- Juara 7 WorldSkills Competiton di Leipzig, Jerman Tahun 2013.

Kesibukannya sekarang adalah menjadi CEO di perusahaan bidang jasa IT, berupa pembuatan website, branding design dan mobile apps dengan nama **CV. Naistudio** (naistudio.com), menjadi tutor pada situs pembelajaran online **Naistudio Academy** (academy.naistudio.com).

Menamatkan pendidikan S1 Teknik Informatika di *Universitas Bina Nusantara*, Jakarta dan S2 Magister Informatika di *Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya*, Lampung.

© 2021 Naistudio Academy. All Rights Reserved. | http://academy.naistudio.com/