



Wabi Teknologi

Simple.

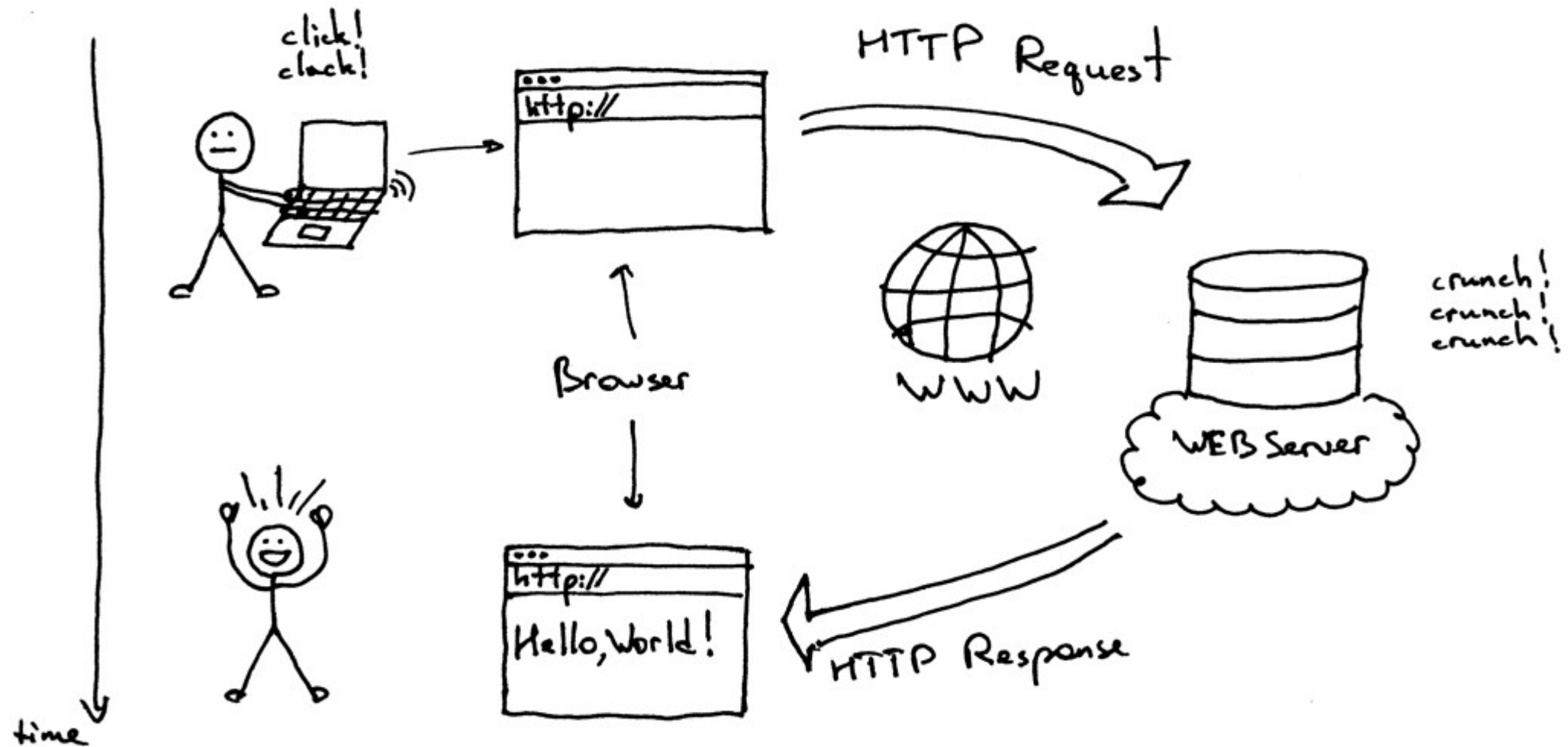
Interconnected

Valuable

Pengembangan Aplikasi Web

Robby Cokro B.

Arsitektur Web





Lingkungan Kerja

Pengembangan Aplikasi Web

- Web server
- Web browser
- Server script
- Client script
- Database server
- Editor

Wireframe

Company People 84 Violations 42 Statistics Settings Profile Log Out

Template name
Uncompleted Profile

Subject
Hello, %USER_FULL_NAME%

Message
Hello %USER_FULL_NAME%
At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus, qui blanditis praesentium voluptatur quas molestias excepturi sint, obcaecati cupiditate non provident, similique sunt in culpa, qui officia dolorum fuga. Et harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio. Nam libero tempore, cum scd impedit, quo minus id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumendaest, on

Message Type
Email + Push

Send to Group
☒ Top Management
☐ Marketing Department
☒ Design Department
☐ Financial Department
☐ Supply Department

Set Type
☐ News
☐ Reports
☐ Documents
☐ Media
☐ Text

Tap target
Profile Screen

Save Template Cancel Delete Template

320x200
Thumbnail label
Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit.
Button Button

320x200
Thumbnail label
Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit.
Button Button

- Dalam dunia website, Mockup/Wireframe adalah rancangan awal sebuah desain web yang dibuat secara manual menggunakan photoshop, atau software pengedit gambar lainnya. Mockup merupakan gambar model atau prototif halaman web secara full dan detail.
- <https://www.draw.io/>

Struktur Dasar Dokumen HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title> Aplikasi </title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    . . . . .
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

CSS

- Cascading Style Sheet
- Mengatur style (bentuk) element-element dokumen web
- Didefinisikan dengan
selektor { propertis : nilai }
dimana :
 - selektor adalah target element yang akan dikenai aturan
 - propertis adalah atribut yang mengatur
 - nilai adalah isian dari propertis pengaturan
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS>

CSS

- Jenis selector:
 - Tag selector
 - Id selector (#)
 - Class selector (.)
- Penulisan:
 - Inline : ditulis dalam atribut style
 - Internal : ditulis dalam tag <style>
 - External : import dengan <link>

JavaScript

- JavaScript adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi dan dinamis.
- JavaScript populer di internet dan dapat bekerja di sebagian besar penjelajah web populer seperti Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Netscape dan Opera.
- Kode JavaScript dapat disisipkan dalam halaman web menggunakan tag SCRIPT.
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>



JQuery

- jQuery adalah pustaka JavaScript yang cepat, kecil, dan kaya fitur.
- Membuat hal-hal seperti traversal dan manipulasi dokumen HTML, penanganan event, animasi, dan Ajax jauh lebih sederhana dengan API yang mudah digunakan yang bekerja di banyak browser.
- Dengan kombinasi keserbagunaan dan ekstensibilitas, jQuery telah mengubah cara jutaan orang menulis JavaScript.
- <https://jquery.com/>

Bootstraps

- Membangun aplikasi web responsif, mobile-first dengan library komponen front-end paling populer di dunia.
- Bootstrap adalah toolkit sumber terbuka dikembangkan dengan HTML, CSS, dan JS. Prototipe ide-ide membangun aplikasi menjadi cepat dengan variabel dan campuran Sass kami, sistem grid responsif, komponen prebuilt yang luas, dan plugin yang kuat yang dibangun di jQuery.
- <https://getbootstrap.com/>

PHP

- PHP (singkatan dari PHP: Hypertext Preprocessor) adalah bahasa scripting untuk umum, open source yang banyak digunakan dan sangat cocok untuk pengembangan web dan dapat disematkan ke dalam HTML.
- PHP kode dieksekusi di server, menghasilkan HTML yang kemudian dikirim ke klien. Klien akan menerima hasil menjalankan skrip itu, tetapi tidak akan tahu apa kode yang mendasarinya.

- Penulisan

```
<?php
```

```
    //... kode php
```

```
?>
```

- <https://www.php.net>

PHP Database

- Basis data adalah kumpulan data yang saling terkait yang membantu dalam pengambilan, penyisipan, dan penghapusan data secara efisien dari basis data dan mengatur data dalam bentuk tabel, tampilan, skema, laporan dll. Misalnya, basis data universitas mengatur data tentang siswa, staf pengajar, dan staf admin, dll. yang membantu dalam pengambilan, penyisipan, dan penghapusan data secara efisien.
- PHP dapat terhubung ke dan memanipulasi basis data.
- MySQL adalah sistem basis data paling populer yang digunakan dengan PHP.

PHP Database

- Untuk penggunaan database MySQL dengan PHP dapat menggunakan ekstensi MySQLi.
- Ekstensi MySQLi diperkenalkan dengan PHP versi 5.0.0. Driver Asli MySQL disertakan dalam PHP versi 5.3.0.
- Berikut beberapa fungsi yang digunakan apabila dengan cara prosedural : `mysqli_connect()`, `mysqli_query()`, `mysqli_fetch_assoc()`, `mysqli_close()`

Hosting

- Web hosting adalah layanan online untuk mengonlinekan website atau aplikasi web di internet.
- Server merupakan komputer fisik yang dijalankan tanpa adanya interupsi sehingga website dapat diakses kapan saja oleh siapa pun. Web host bertugas untuk menjaga server agar tetap aktif dan berjalan, mengamankannya dari serangan cyber berbahaya, dan memindahkan konten (teks, gambar, file) dari server ke browser pengunjung situs.
- Berikut contoh hosting yang sering digunakan:
 - Shared Hosting
 - VPS (Virtual Private Server) Hosting
 - Cloud Hosting
 - WordPress Hosting
 - Dedicated Server Hosting

HTML

- Hypertext Markup Language
- Membangun struktur dokumen web
- Didefinisikan dengan penanda disebut tag

`<tag> konten </tag>`

Contoh :

`<html> ... </html>`

- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML>



Referensi

- <https://ruslanspivak.com/lbaws-part1/>
- <https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-web-hosting/#Jadi-Apa-Itu-Web-Hosting>