



PERTEMUAN I

PEMROGRAMAN WEB

DASAR

PEMROGRAMAN WEB

Izmy Alwiah Musdar
izmyalwiah@gmail.com

CONTENT

- 01 PENGERTIAN WEBSITE
- 02 JENIS WEBSITE
- 03 PENGERTIAN PEMROGRAMAN WEB
- 04 BAHASA PEMROGRAMAN
- 05 APLIKASI PENGEMBANG WEB
- 06 ISTILAH-ISTILAH PEMROGRAMAN WEB
- 07 KONTRAK KULIAH

PENGERTIAN WEBSITE



Kumpulan halaman yang berisi informasi berbentuk teks, gambar, animasi, suara, video atau gabungan semuanya yang disajikan secara digital melalui jalur koneksi internet sehingga dapat diakses oleh orang lain di seluruh dunia.

JENIS-JENIS WEBSITE

STATIS

- **Isinya** tidak diperbaharui secara berkala, sehingga **relatif tetap**.
- **Pengunjung hanya bisa mengakses dan menikmati konten** yang tersedia pada website.
- Biasanya hanya digunakan untuk menampilkan **profil seseorang, perusahaan, atau organisasi**.

DINAMIS

- **Isinya** terus **diperbaharui secara berkala** oleh pengelola atau pemilik website.
- **Pengunjung** dapat **berinteraksi** dengan website, seperti memberi komentar.
- Contoh : web blog, website berita.

INTERAKTIF

- Termasuk kategori **website dinamis**, namun **informasi** tidak hanya **diubah** oleh pengelola website tapi juga oleh **pengguna**.
- Contoh website media sosial, marketplace, dsb.

JENIS-JENIS WEBSITE

STATIS

DINAMIS

INTERAKTIF

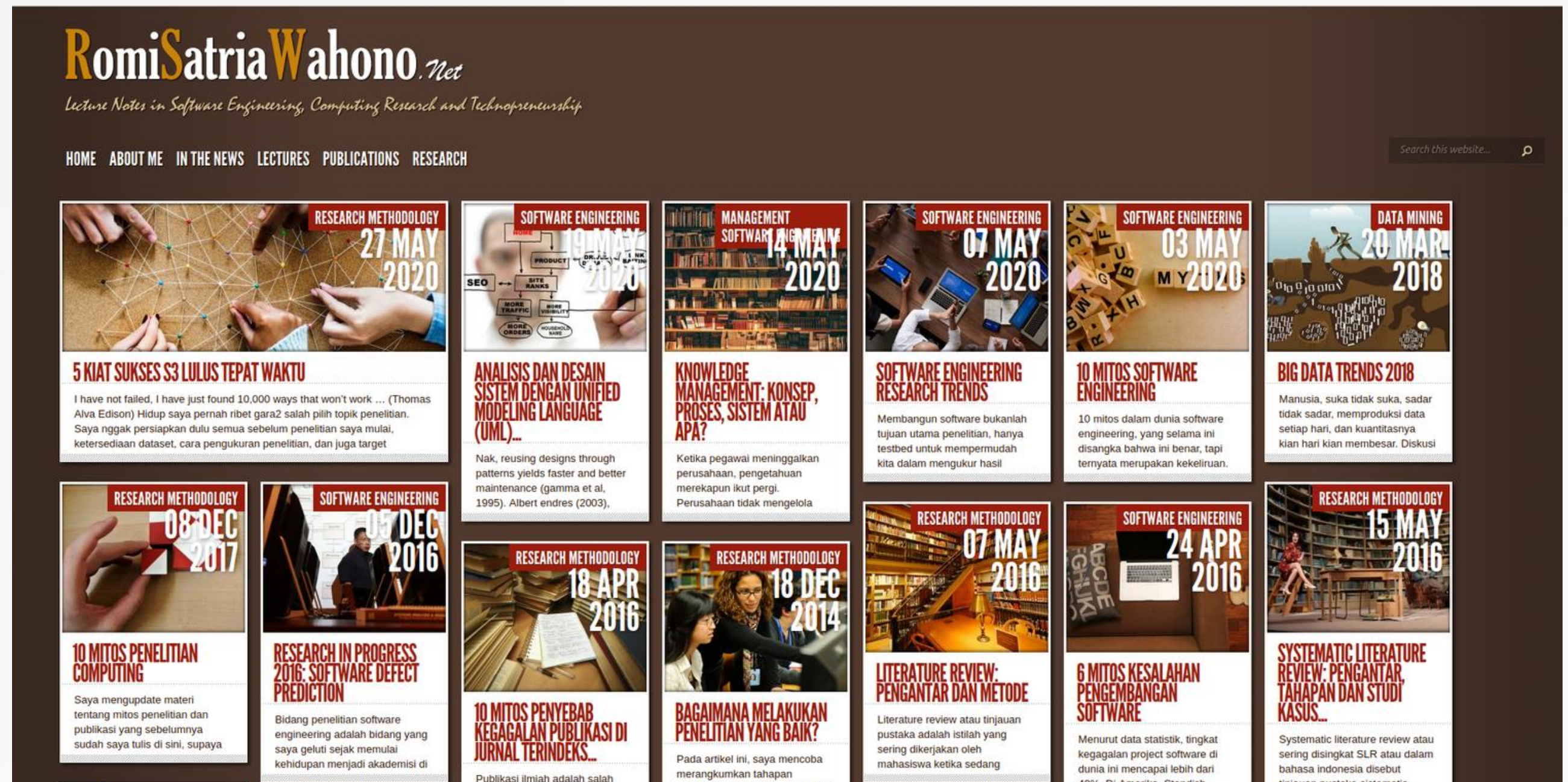


JENIS-JENIS WEBSITE

STATIS

DINAMIS

INTERAKTIF



PENGERTIAN PEMROGRAMAN WEB

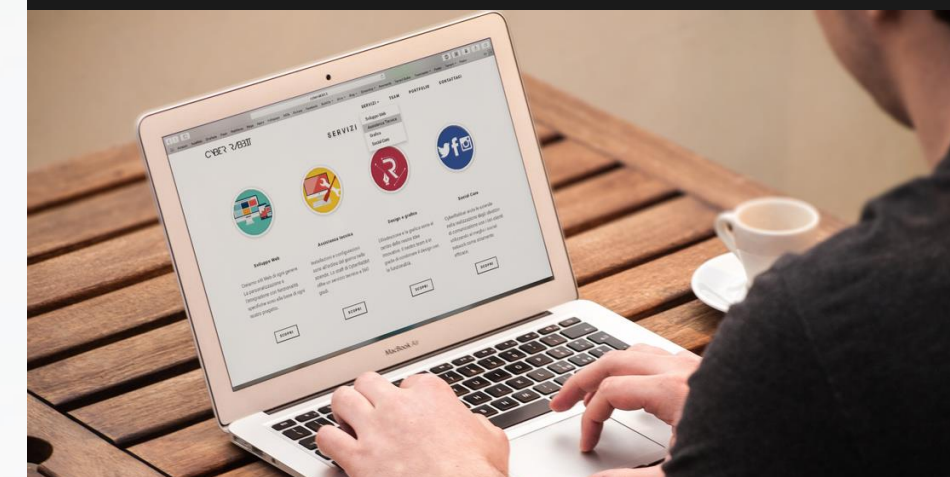
Pemrograman



- Proses atau aktivitas **menulis program komputer**. (Oxford Dictionary)
- Pemrograman adalah proses atau cara pembuatan program menggunakan **bahasa pemrograman**.

Aktivitas **pembuatan program atau aplikasi berbasis web** menggunakan **bahasa pemrograman tertentu** sehingga dapat **memproses data** dan **menghasilkan informasi** sesuai dengan keinginan pemilik website.

Pemrograman Web



BAHASA PEMROGRAMAN

HTML

Pembentuk **struktur halaman website** yang menempatkan setiap **elemen website** sesuai layout yang diinginkan.

CSS

Pembentuk desain website dengan mengatur setiap **elemen HTML** agar **tampil lebih menarik** di Browser.

HTML



CSS



BAHASA PEMROGRAMAN

PHP

Pemroses data di sisi server sesuai dengan permintaan client dan sebagai **penghubung** aplikasi web dengan *database*.

SQL

Mengatur transaksi data antara aplikasi dengan *database* sebagai tempat penyimpanan data.

Java Script

Memproses data pada sisi client serta dapat memanipulasi HTML dan CSS secara dinamis.

HTML



CSS



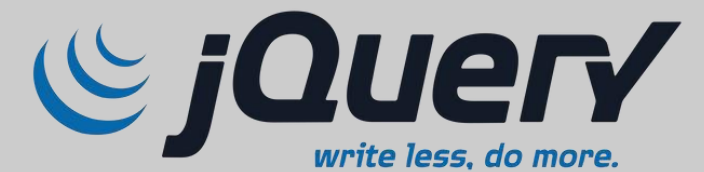
BAHASA PEMROGRAMAN

jQuery

Library JavaScript

Bootstrap

Framework yang memudahkan pembuatan desain web.



Bootstrap

APLIKASI PENGEMBANGAN WEB

- **WYSIWYG** (What You See Is What You Get).
- Mengetikkan skrip dapat langsung terlihat hasilnya
- Terdapat tool drag & drop sehingga memudahkan web designer membuat elemen webiste.
- Contoh : **Adobe Dreamweaver**

WEB AUTHORIZING

- Mengetikkan skrip tapi **tidak WYSIWYG**
- Perlu membuka browse untuk melihat hasil skrip.
- Contoh : **Notepad, Notepad++, Sublime.**

TEXT EDITOR

APLIKASI PENGEMBANGAN WEB

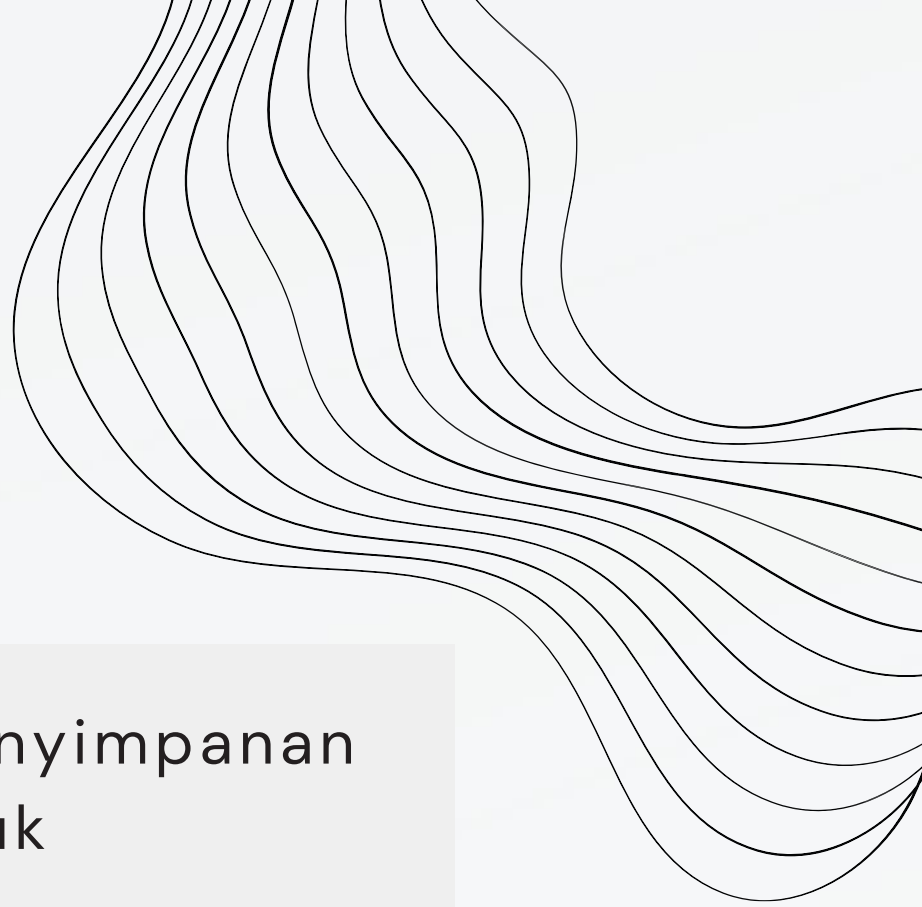
- Perangkat lunak untuk **mengakses dan menampilkan halaman web di internet.**
- **Menginterpretasikan kode HTML, CSS, dan JavaScript** untuk menampilkan konten web kepada pengguna.
- Contoh : Google Chrome, Mozilla Firefox

WEB BROWSER

- Perangkat lunak yang berfungsi **menerima permintaan client** melalui protokol HTTP atau HTTPS dan **mengirim kembali hasil permintaan tersebut.**
- Contoh : Apache, Xampp (Apache, PHP, dan MySQL), dan Appserv.

WEB SERVER

ISTILAH-ISTILAH



Server

Komputer khusus dengan kecepatan dan kapasitas penyimpanan melebihi komputer biasa. Komputer ini digunakan untuk pemrosesan data dan penyimpanan file-file website.


Client

Komputer yang digunakan mengakses halaman website.

Domain

Nama unik yang mewakili alamat IP dari server website berupa kata yang mudah diingat sehingga memudahkan dalam menemukan alamat website di Internet.

ISTILAH-ISTILAH



Hosting

Tepat menyimpan **file-file website** pada sebuah **server** di **Internet** sehingga website dapat diakses dari mana saja melalui perangkat yang terhubung dengan internet.

URL

Uniform Resources Locator yaitu **nama unik yang mengidentifikasi letak sumber daya website** berupa file HTML, gambar, video yang tampil pada address bar browser ketika sumber daya tersebut diakses.

HTTP

Protokol yang mengatur **pengiriman data dari client ke server dan sebaliknya** sehingga pengguna dapat membaca informasi pada halaman website.

WEB HOSTING



Hosting ▾VPS ▾Website BuilderDomain ▾[Log In](#)

Hosting No.1 Siap Wujudkan Website Impian!

Diskon Hosting up to 77%

- ✓ Gratis Domain ⓘ
- ✓ Gratis Migrasi Website ⓘ
- ✓ Bantuan Pelanggan 24/7

Rp **24.990** /bln

+ Gratis 2 Bulan

00 : 06 : 37 : 36

[Dapatkan Sekarang](#)

✓ Garansi 30 Hari Uang Kembali

★★★★★



+

Buat akun email

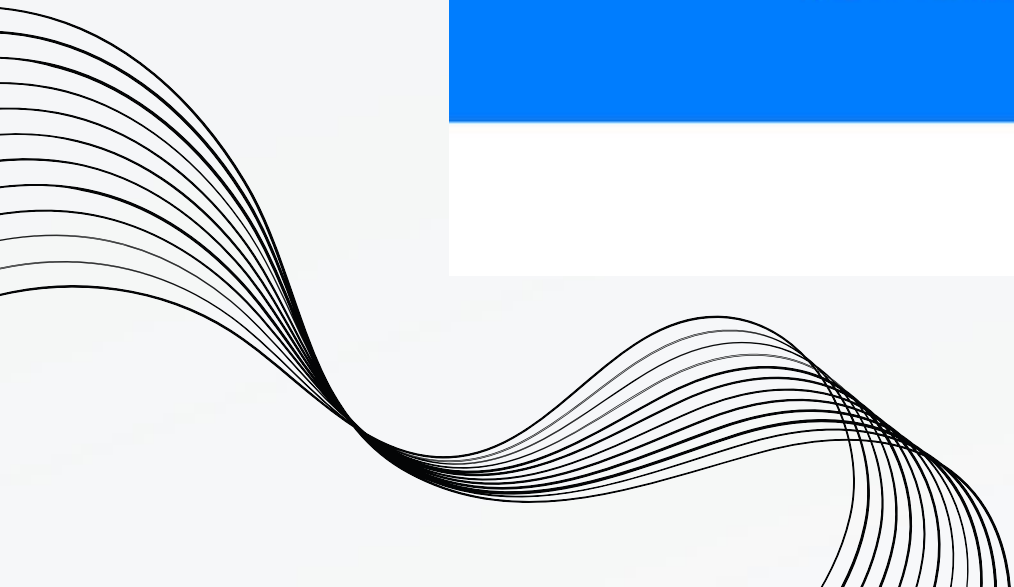
Akun email baru untuk domain Anda

Nama Domain	Status
~~~~~.id	Aktif
~~~~~.com	Aktif

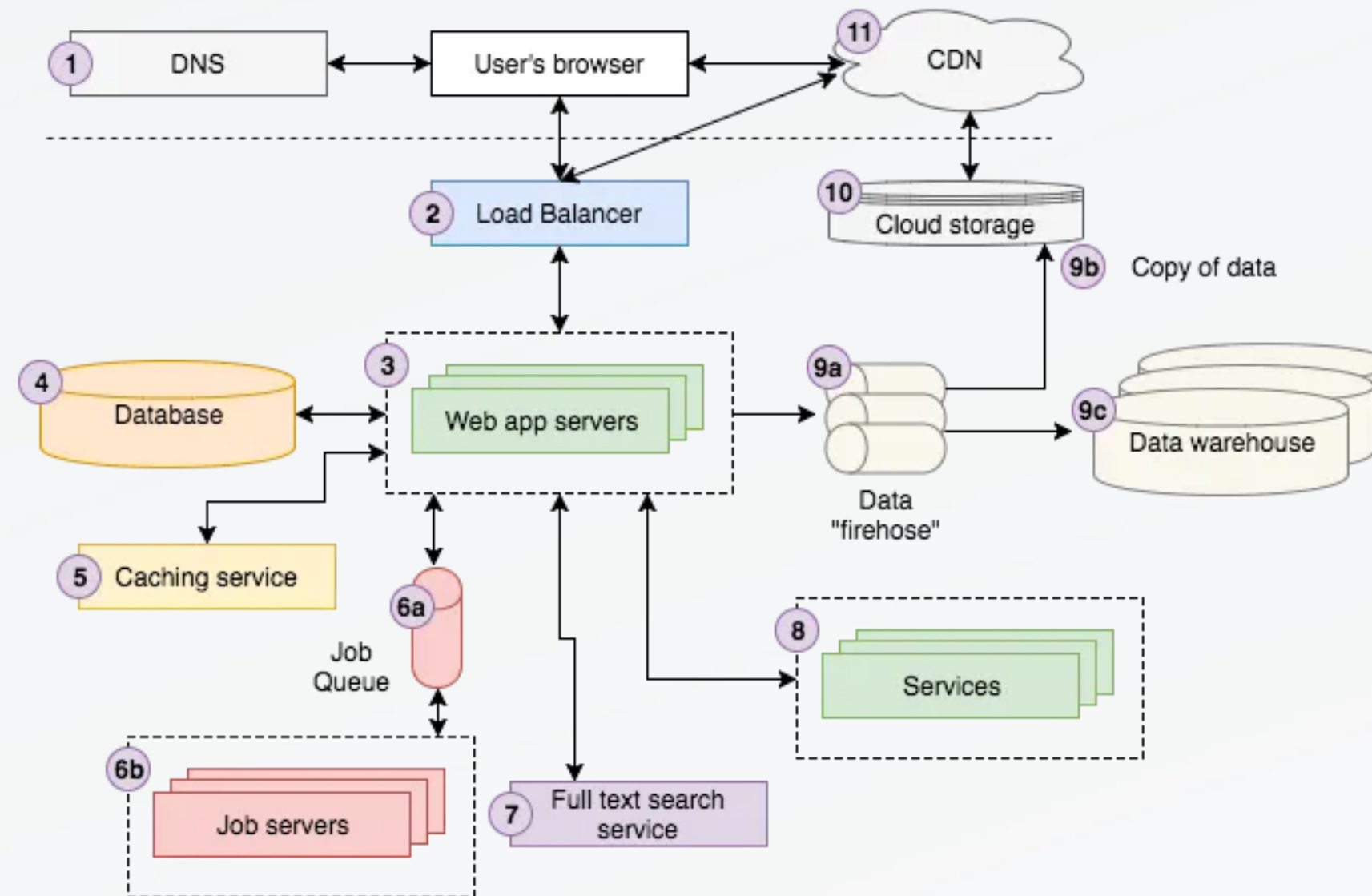


Pilih Paket Hosting Sesuai Kebutuhan Anda





WEB ARCHITECTURE



(Sumber : [Fulton, 2017](#))

RENCANA TOPIK PEMBAHASAN

HTML



CSS



PHP



JAVASCRIPT



JQUERY



BOOTSTRAP

- Buku terkait pemrograman web
- w3schools : <https://www.w3schools.com/>
- Diri Sendiri



KOMPONEN PENILAIAN

30%

TUGAS

30%

UTS

30%

UAS

10%

KEAKTIFAN

LAST BUT NOT LEAST...

- Minimum kehadiran mengikuti aturan universitas.
- Berpakaian yang pantas.
- Membaca materi sebelum masuk kelas.
- Rutin mengakses lentera.
- Menjaga sikap selama kelas berlangsung.

**TERIMA
KASIH**

