

ACTIVITY PERTEMUAN 1

NAMA : Muhammad Tarmidzi Bariq

NPM : 51422161

KELAS : 3IA11

MATERI : PENGANTAR PEMOGRAMAN WEB

MATA PRAKTIKUM : PEMOGRAMAN WEBSITE

(Screenshoot langkah-langkah sesuai video pembelajaran dan jelaskan dengan ringkas)

1. Sebutkan dan jelaskan perbedaan dari aplikasi berbebasis WEB dan aplikasi berbasis desktop.
Dikondisi apa aplikasi harus berbasis web atau desktop dan berikan alasannya?

Aplikasi berbasis web:

- Aksesibilitas: Dapat diakses melalui browser dari mana saja selama ada koneksi internet. Tidak perlu instalasi di perangkat pengguna.
- Pembaruan: Mudah diperbarui karena semua perubahan dilakukan di server. Pengguna selalu memiliki versi terbaru tanpa perlu mengunduh ulang aplikasi.

Aplikasi berbasis Desktop:

- Aksesibilitas: Perlu diinstal di perangkat pengguna. Hanya dapat diakses di perangkat tempat aplikasi diinstal.
- Pembaruan: Memerlukan instalasi ulang atau update manual oleh pengguna untuk mendapatkan versi terbaru.

Aplikasi Berbasis Web: Cocok digunakan ketika:

- Mobilitas Tinggi: Pengguna memerlukan akses dari berbagai lokasi dan perangkat.

Aplikasi Berbasis Desktop: Cocok digunakan ketika:

- Kinerja Tinggi: Memerlukan kinerja tinggi dan responsif, seperti aplikasi desain grafis, pengeditan video, atau game.

2. Terdapat tiga peran utama dalam pembuatan website yaitu front-end, back-end, dan fullstack. Jelaskan perbedaan dari ketiga peran tersebut dan jika anda diharuskan untuk memilih salah satu dari ketiga peran tersebut, peran mana yang akan anda pilih ?

- Front-end: Developer yang bertugas membangun tampilan dalam sebuah website, dibangun menggunakan HTML, CSS, JAVASCRIPT.
- Back-end: Developer yang bertugas dibelakang layar, biasanya berhubungan dengan database, api. Bahasa pemrograman PHP, RUBY, PYTHON DLL
- Full-stack: Orang yang serba bisa, gabungan dari front-end dan back-end.

SAYA MEMILIH FULL-STACK