

**TUGAS 2 Teknologi Web
DESAIN UI/UX**

**AFLAH NAUFAL HAADI
(0110225004)**



**STT TERPADU NURUL FIKRI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
DEPOK
2025**

PENJELASAN, PERBEDAAN dan CONTOH dari TEKNOLOGI WEB

Evolusi web telah mengubah bagaimana kita terhubung, berbagi, dan berinovasi. Dari halaman statis Web 1.0 hingga pengalaman interaktif Web 2.0 dan janji desentralisasi Web 3.0, setiap tahap menandai lompatan teknologi dan pemberdayaan pengguna. Saat kita memasuki era Web 4.0, yang mengintegrasikan kecerdasan buatan (AI) dan sistem pintar, masa depan web diarahkan menjadi lebih personal, intuitif, dan saling terhubung.

Penjelasan dari Teknologi Web

- 1. Web 1.0 :** Web 1.0, sering disebut juga dengan “web statis”, adalah tahap awal internet dari awal 1990-an hingga awal 2000-an. Website pada era ini berfungsi sebagai portal informasi statis, memberikan konten tanpa interaksi signifikan. Pengguna hanya bisa membaca atau melihat informasi, tanpa memberikan interaksi. Website ini dibuat menggunakan HTML dasar dan fungsinya terbatas pada penyampaian konten.
- 2. Web 2.0 :** Web 2.0 adalah generasi kedua dari World Wide Web yang ditandai oleh konten interaktif, konten buatan pengguna, dan kolaborasi. Berbeda dengan sifat statis Web 1.0, Web 2.0 memungkinkan pengguna berpartisipasi, membuat, dan berbagi konten melalui platform dinamis.
- 3. Web 3.0 :** Web 3.0, yang juga disebut web terdesentralisasi, adalah generasi internet berikutnya yang menekankan kontrol pengguna, privasi, dan desentralisasi. Tujuannya adalah menciptakan ekosistem daring yang lebih aman, transparan, dan saling terhubung, di mana kepemilikan data dan interoperabilitas menjadi pusat perhatian. Dibangun menggunakan teknologi seperti blockchain, kecerdasan buatan (AI), dan web semantik.

- 4. Web 4.0 :** Web 4.0 yang sering disebut sebagai Web Simbiotik, merupakan tahap berikutnya dalam evolusi Internet. Di tahap ini, kecerdasan buatan (AI), pembelajaran mesin, dan perangkat terhubung bergabung untuk menciptakan ekosistem digital yang mulus dan sangat intuitif. Web 4.0 berfokus pada penghubungan manusia, mesin, dan sistem untuk interaksi yang lebih pintar, otonom, dan pengalaman yang personal.

Perbedaan dari Teknologi Web

Ini merupakan perbedaan utama dari teknologi web.

1. Web 1.0

- Hanya menampilkan informasi statis.
- Pengguna hanya bisa membaca (read only), tidak bisa berinteraksi.
- Tidak ada media sosial, komentar, atau kolom input pengguna.

2. Web 2.0

- Mulai muncul interaktivitas dan partisipasi pengguna.
- Pengguna bisa membuat konten sendiri: posting, komentar, upload video, foto, dll.
- Lahirnya media sosial dan aplikasi kolaboratif.

3. Web 3.0

- Fokus pada kepemilikan data oleh pengguna, bukan perusahaan.
- Menggunakan teknologi blockchain, kecerdasan buatan (AI), dan web semantik.
- Web yang sudah dirancang terdesentralisasi.

4. Web 4.0

- Menggabungkan kecerdasan buatan (AI), pembelajaran mesin dan perangkat yang saling terhubung.
- Memberikan interaksi yang lebih pintar, otonom, dan personal.
- Menciptakan ekosistem digital yang mulus dan sangat intuitif.

Contoh dari Teknologi Web

Ini merupakan contoh dari teknologi web.

1. Web 1.0

- Yahoo
- Netscape

2. Web 2.0

- Facebook
- YouTube
- Wikipedia

3. Web 3.0

- Siri (Apple)
- Alexa (Amazon)
- Google Assistant

4. Web 4.0

- AR (Augmented Reality)
- VR (Virtual Reality)

REFERENSI

Kusum Saini, (31 Juli 2025), Web 1.0, 2.0, 3.0, & 4.0: A Detailed Guide :
<https://www.simplilearn.com/what-is-web-1-0-web-2-0-and-web-3-0-with-their-difference-article>.

TEKSO Training and Consulting, Perkembangan Web: Dari Awal Hingga Era Modern :
<https://teksotraining.com/blog/apps-&-programs/donec-sit-amet-sem-non-mauris-lacinia-blandit-non-ut-sem-6>.