# TUGAS 2

**PEMROGRAMAN WEB 2**

**Mutia Rahma Amaliyah (0110224131)**



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

**DEPOK 2024**

**Laporan**

## Website Google

Google merupakan platform yang memungkinkan pengguna membuat situs web dengan mudah tanpa memerlukan pengetahuan pengkodean apa pun.

Berikut adalah beberapa komponen dan elemen desain yang umum digunakan untuk situs web yang dibuat dengan Google.

1. Tata Letak Halaman

* Halaman utama: Biasanya berisi ikhtisar informasi penting dan link ke halaman lain.
* Subhalaman: Anda dapat membuat subhalaman di bawah halaman utama untuk mengatur konten Anda.

1. Elemen Konten

* Teks: Pengguna dapat menambahkan teks dalam berbagai gaya seperti judul, subjudul, dan paragraf.
* Gambar: Perkaya konten visual Anda dengan menambahkan gambar dalam format PNG, JPG, atau GIF.
* Video dan Dokumen: Pengguna dapat menyisipkan video dari YouTube dan dokumen dari Google Drive.

1. Desain dan Tema

* Tema Bawaan: Google menawarkan beragam tema yang dapat dipilih untuk memastikan tampilan yang konsisten dan menarik.
* Kustomisasi tema : Pengguna dapat membuat tema khusus dengan memilih palet warna, font, dan menambahkan logo dan gambar spanduk.
* Menu Navigasi: Memungkinkan pengunjung dengan mudah menavigasi ke berbagai halaman situs web Anda.
* Tautan internal dan eksternal: Pengguna dapat menambahkan tautan ke halaman lain di situs web atau ke situs web eksternal.

4..Fitur Interaktif

* Formulir: Pengguna dapat menyisipkan formulir untuk mengumpulkan informasi dari pengunjung.
* Tombol CTA (Call To Action): tombol yang dirancang untuk meminta pengunjung Anda mengambil tindakan tertentu, seperti mendaftarkan atau membeli produk.

5.Fitur Tambahan

* Gadget dan Widget: Google Sites memungkinkan pengguna menambahkan berbagai gadget seperti kalender, peta, dan feed media sosial.
* SEO Dasar: Pengguna dapat mengatur judul situs web, deskripsi, dan tag untuk membantu optimasi mesin pencari.

6.Pengaturan dan Keamanan

Pengaturan Privasi: Pengguna dapat mengontrol siapa yang dapat melihat atau mengedit situs.

Integrasi dengan Google Workspace: Berkolaborasi dan berbagi dokumen dengan mudah dengan orang lain di ekosistem Google.

Google memudahkan penggunaan berbagai komponen ini untuk membuat situs web yang fungsional dan menarik untuk keperluan pribadi, bisnis, dan organisasi.

## Website Tiktok.

Situs web TikTok memiliki berbagai elemen desain yang dimaksudkan untuk meningkatkan pengalaman pengguna dan memfasilitasi interaksi.

Berikut beberapa komponen utama yang terdapat pada website TikTok

1.Layout

* Beranda: Halaman utama menampilkan video trending dan konten yang disesuaikan dengan selera Anda.
* Navigasi: Menu navigasi yang jelas di bagian atas memungkinkan pengguna mengakses berbagai bagian seperti "Untuk Anda", "Temukan", dan "Profil Pengguna".

2.Visual Elements

* Video: Konten video merupakan elemen utama, dengan tampilan yang besar dan menarik untuk menarik perhatian pengguna.
* Thumbnail: Setiap video memiliki thumbnail yang menarik untuk mendorong klik dan keterlibatan.

.

3.Interaksi Pengguna

* Tombol Suka dan Komentar: Pengguna dapat menyukai dan meninggalkan komentar pada video, sehingga meningkatkan interaksi sosial.
* Tombol Bagikan: Memungkinkan pengguna untuk berbagi video di platform lain, sehingga meningkatkan jangkauan konten Anda.

4.Fungsi Pencarian

* Bilah Pencarian: Memungkinkan pengguna mencari konten, pengguna lain, atau hashtag tertentu dengan mudah.
* Hashtag dan Tren: Tampilkan hashtag yang sedang tren untuk membantu pengguna menemukan konten populer.

5.Profil Pengguna

* Halaman Profil: Menampilkan video yang diunggah oleh pengguna , informasi profil, dan informasi statistik seperti jumlah pengikut dan jumlah video.
* Edit Profil: Pengguna dapat mengedit informasi profil mereka, seperti gambar profil dan profil mereka.
* Notifikasi
* Notifikasi: Memberikan update tentang interaksi baru seperti komentar, suka, dan pengikut baru.
* Desain Responsif Ramah Seluler: Situs web dirancang untuk berfungsi dengan baik di perangkat seluler dan memastikan pengalaman pengguna yang konsisten di semua platform.
* Fitur Monetisasi TikTok Shop: Memberi pengguna kemampuan untuk menjual produk secara langsung melalui platform dan mengintegrasikan e-commerce dan media sosial.

Elemen-elemen ini memungkinkan TikTok menciptakan pengalaman yang menarik dan interaktif bagi pengguna, mendorong mereka untuk terlibat dan menjelajahi konten.

## 1.3 Website X

Aplikasi media sosial yang berfungsi sebagai alternatif Twitter ini, memiliki struktur komponen yang dirancang untuk memberikan pengalaman pengguna yang menarik dan interaktif.

Di bawah ini adalah beberapa komponen utama yang biasa ditemukan pada website X.

1.Tata Letak

* Halaman Beranda: Lihat feed konten terbaru dan trending dari orang yang Anda ikuti.
* Profil Pengguna: Halaman yang menampilkan informasi pengguna seperti gambar profil, profil, dan daftar postingan yang dibuat.

2.Elemen Konten

* Teks dan Media Postingan: Pengguna dapat membuat postingan yang terdiri dari teks, gambar, dan video. Beberapa aplikasi juga mendukung format konten lain, seperti jajak pendapat(polling).
* Tagar dan Kategori: Memungkinkan pengguna mengkategorikan konten dan mencari topik tertentu dengan mudah.

3.Interaksi Pengguna

* Tombol Suka dan Komentar: Pengguna dapat menyukai dan mengomentari postingan, sehingga meningkatkan interaksi sosial.
* Fungsi berbagi: Memungkinkan pengguna untuk berbagi konten pada platform lain dan dengan pengguna lain dalam aplikasi.

4.Fitur Pencarian dan Penemuan

Bilah Pencarian: Memungkinkan pengguna mencari konten, pengguna lain, atau hashtag tertentu dengan mudah.

Trending Page: Menampilkan konten yang sedang tren dan hashtag yang sedang tren.

5.Notifikasi

* Pemberitahuan: Memberi pengguna informasi tentang interaksi baru, seperti komentar, suka, dan pengikut baru.

6.Fitur Komunitas

* Grup atau Komunitas: Beberapa aplikasi memungkinkan pengguna untuk bergabung dengan grup berdasarkan minat tertentu, mirip dengan Fitur Komunitas Twitter.
* Fitur DM (Pesan Langsung): Memungkinkan pengguna berkomunikasi secara pribadi dengan pengguna lain.

7.Desain Responsif

* UI yang ramah pengguna: desain responsif dan intuitif memastikan pengalaman pengguna yang luar biasa di semua perangkat, baik desktop maupun seluler.

8.Fitur Monetisasi

* Toko atau Iklan: Beberapa Aplikasi mungkin memiliki kemampuan untuk menjual produk dan layanan secara langsung melalui Platform, mirip dengan fungsi Instagram.

Dengan menggunakan komponen-komponen ini, Aplikasi Media Sosial Alternatif Twitter bertujuan untuk menciptakan pengalaman menarik dan interaktif yang mendorong keterlibatan pengguna dan eksplorasi konten yang lebih luas.

## Website SM Entertaiment

Situs web yang berfokus pada hiburan ini memiliki struktur komponen yang dirancang untuk menarik perhatian pengunjungnya dan memberikan pengalaman pengguna yang menyenangkan.

Di bawah ini adalah beberapa komponen utama yang biasa ditemukan di situs hiburan.

1. Logo Header : Menampilkan logo yang mencerminkan identitas merek Anda.

2.Menu

* Navigasi: Menyediakan link ke berbagai bagian website, seperti:

Film, acara TV, berita hiburan, dan konten lainnya.

* Pencarian : Fitur pencarian yang membantu pengguna menemukan konten tertentu.

3. Konten Utama

* Video dan Gambar: Berisi trailer film, trailer event, dan gambar promosi yang menarik.
* Artikel dan Berita: Konten tertulis yang memberikan Anda informasi terkini dalam industri hiburan, termasuk ulasan film, wawancara, berita selebriti, dan banyak lagi. Daftar Konten: Menyediakan daftar film atau acara yang sedang diputar, (anda dapat mengurutkan berdasarkan genre, popularitas, atau tanggal rilis).

4. Sidebar Widget

* Media Sosial: Menampilkan tautan ke akun media sosia untuk meningkatkan interaksi dan keterlibatan.
* Rekomendasi Konten: Memberikan rekomendasi film dan acara berdasarkan preferensi pengguna dan konten yang sedang tren.

5.Footer

* Informasi Kontak: Memberikan informasi kontak untuk pertanyaan atau dukungan.
* Tautan Kebijakan : Berisi tautan ke Kebijakan Privasi , Ketentuan Penggunaan, dan informasi Hak Cipta.
* Tautan navigasi tambahan: Menyediakan tautan ke halaman penting lainnya. Tentang Kami, Karir dan Pertanyaan yang Sering Diajukan.

6.Fitur Interaktif

* Komentar dan Ulasan: Pengguna dapat meninggalkan ulasan dan komentar pada konten yang mereka lihat.
* Suara dan Jajak Pendapat: Mengundang pengguna untuk memilih atau mengikuti survei mengenai konten hiburan.

7.Desain Responsif

* Antarmuka Pengguna yang Menarik: Desain responsif dan menarik secara visual memastikan pengalaman pengguna yang luar biasa di semua perangkat, baik desktop maupun seluler.

Komponen-komponen ini memungkinkan situs web hiburan menciptakan pengalaman yang menarik dan interaktif bagi pengunjungnya, mendorong mereka untuk menjelajahi lebih banyak konten dan terlibat dengan komunitas mereka.

**2.1Apa itu Material Design**

* Pengembang: Google
* Konsep: Design Material menggunakan prinsip desain yang terinspirasi oleh material fisik. Menciptakan kedalaman dan gerakan melalui bayangan, animasi, dan transisi yang halus juga mulus.
* Fitur utama:

1.Membuat hierarki menggunakan dimensi dan level tertentu.

2.Animasi responsif dan interaktif.

3.Palet warna yang kaya dan tipografi yang jelas.

**2.2 Apa itu flat design**

* Pengembang: Bisa berasal dari berbagai sumber dan populer di kalangan desainer web.
* Konsep: Desain datar menekankan kesederhanaan dan minimalis dengan menghindari efek tiga dimensi seperti bayangan dan tekstur.
* Fitur utama:

1.Elemen datar tanpa efek kedalaman.

2.Warna cerah dan tipografi sederhana.

3.Fokus pada fungsionalitas dan keterbacaan.

**2.3 Apa itu fluent design**

* **Pengembang: Microsoft**
* **Konsep: Desain Lancar adalah tentang menciptakan pengalaman yang lebih interaktif dan responsif di berbagai perangkat dan platform.**
* **Fitur Utama:**
  + 1. **Menciptakan Pengalaman yang lebih mendalam terkait dengan efek pencahayaan, kedalaman, dan gerakan.**
    2. **Fleksibilitas design untuk berbagai ukutan layer juga perangkat.**
    3. **Integrasi dengan unsur realitas campuran (*mixed reality*) persamaan.**

**2.4 Jelaskan persamaan dan perbedaannya**

* + 1. **persamaan**
* **Ketiga pendekatan tersebut bertujuan untuk meningkatkan pengalaman pengguna dan membuat antarmuka lebih intuitif.**
* **Semua desain ini berpusat pada pengguna dan mempertimbangkan kebutuhan pengguna serta interaksi dengan antarmuka.**
* **Dalam segi kompatibilitas dengan teknologi modern, Ketiga dirancang untuk bekerja dengan baik dengan berbagai platform dan perangkat modern.**

**2.4.2 Perbedaan**

* **Estetika pada**  Material Design menggunakan efek tiga dimensi, sedangkan Flat Design mengutamakan kesederhanaan dan elemen datar, sementara Fluent Design menggabungkan efek cahaya dan gerakan.
* ***User* pengguna** Material Design lebih umum digunakan dalam aplikasi mobile dan web Google, Flat Design banyak digunakan di situs web dan aplikasi yang mengutamakan kesederhanaan, sedangkan Fluent Design lebih sering terlihat dalam ekosistem Microsoft.
* **Secara fungsi** Material Design dan Fluent Design lebih interaktif, dengan fokus pada animasi dan responsivitas, sedangkan Flat Design lebih statis dan fungsional.

# REFERENSI

1. Admin. (2019, April 19). *Perbedaan Flat Design dengan Material Design*. From siapbaca.com: https://siapbaca.com/perbedaan-flat-design-dengan-material-design/
2. ADMINISTRATOR. (2017, agustus 28). *Microsoft Fluent Design system, Beraksi pada Tampilan Baru Windows 10*. From absystem.id: https://absystem.id/bertia/189/microsoft.Fluent.Design.System,.Beraksi.pasa.Tampilan.Baru.Windowa10
3. Adya. (2023, April 6https://www.exabytes.co.id/blog/komponen-website/). *Ketahui 4 komponen Website dengan Elemennya*. From exabytes.co.id.
4. ApriDesign. (2024, february 18). *Apa itu Flat design? Ketahui Ciri dan contohnya di sini*. From apridesign.id: https://www.apridesign.id/blog/mengenal-apa-itu-flat-design/
5. Priyadma, R. H. (2019, october 21). *Belajar dikit yuk Framework design dari google yang banyak digunakan untuk platform android*. From medium.com: https://medium.com/belajar-design/material-design-dce52be59d36