

# Web MemeVerse

MemeVerse adalah platform sosial yang inovatif yang menggabungkan hiburan dan kreativitas dalam satu tempat. Dibangun dengan teknologi terkini, MemeVerse memungkinkan pengguna untuk berbagi, menemukan, dan berinteraksi dengan berbagai meme yang lucu, kreatif, dan menghibur. Platform ini diciptakan dengan tujuan untuk membawa senyum di wajah setiap penggunanya, menjadikannya tempat yang penuh dengan tawa dan kegembiraan.

## Rancangan:

MemeVerse dirancang dengan antarmuka pengguna yang intuitif dan menarik, menampilkan layout yang bersih dan tampilan visual yang menawan. Pengguna akan langsung merasa terhubung dengan platform ini saat mereka memasuki halaman utama, yang penuh dengan daftar meme-meme populer terbaru.

## Fitur Utama:

### 1. Unggah Meme

Pengguna dapat mengunggah meme karya mereka sendiri dengan mudah. Mereka dapat memberikan judul kreatif dan memilih gambar meme yang lucu atau menginspirasi.

### 2. Eksplorasi Meme

Pengguna dapat menjelajahi berbagai meme yang diunggah oleh anggota komunitas. Dengan antarmuka yang intuitif, pengguna dapat dengan cepat melihat dan menikmati berbagai macam meme.

### 3. Interaksi Sosial

Pengguna dapat memberikan "Like" pada meme yang mereka temukan menghibur. Selain itu, mereka dapat memberikan komentar kreatif untuk berinteraksi dengan pengguna lainnya.

### 4. Bagikan Ke Sosial Media

Meme favorit pengguna dapat dengan mudah dibagikan ke platform media sosial lainnya, seperti Facebook, Twitter, atau Instagram.

### 5. Profil Pengguna

Setiap pengguna memiliki profil yang memuat semua meme yang pernah mereka unggah. Ini memungkinkan pengguna untuk membangun identitas unik dalam komunitas meme.

### 6. Pencarian Kategori

Pengguna dapat mencari meme berdasarkan kategori tertentu, seperti komedi, inspirasi, politik, dan banyak lagi.

### 7. Notifikasi Interaksi

Pengguna akan menerima notifikasi ketika meme mereka menerima "Like" atau komentar baru.

## **Cara Kerja:**

### **1. Masuk atau Daftar**

Pengguna dapat membuat akun baru atau masuk menggunakan kredensial mereka.

### **2. Berbagi Meme**

Pengguna dapat mengunggah gambar meme yang lucu atau kreatif dari perangkat mereka.

### **3. Jelajahi dan Interaksi**

Pengguna dapat menjelajahi daftar meme populer, memberikan like, dan meninggalkan komentar.

### **4. Notifikasi**

Pengguna akan menerima notifikasi ketika ada interaksi dengan meme mereka.

### **5. Profil Pribadi**

Setiap pengguna memiliki profil pribadi yang menampilkan semua meme yang mereka buat.

### **6. Bagikan Ke Luar**

Pengguna dapat dengan mudah membagikan meme favorit mereka ke platform media sosial.

Dengan konsep yang inovatif, tampilan menarik, dan fitur-fitur yang menghibur, MemeVerse adalah tempat di mana humor dan kreativitas bertemu dalam dunia daring.

Berikut adalah tahap – tahap rancangan web MemeVerse ini:

## **Tahap 1 kebutuhan sistem/fitur**

Project ini menggunakan Techstack MERN (MySQL, ExpressJs, React.js, NodeJs), Tahap ini memastikan kebutuhan atau fitur apa saja yang ingin di terapkan pada website meme ini fitur-fitur atau kebutuhan sistem tersebut yaitu:

### **➤ Fitur**

1. Halaman Beranda.
2. Posting meme.
3. Like, coment, Share.
4. Login/Register.
5. Halaman profile.

Jika diklik profile ini maka terdapat:

- Akun
- Pengaturan -> edit profile.
- Notifikasi.

- Keluar / log out -> keluar dari akun.

➤ **Fitur tambahan**

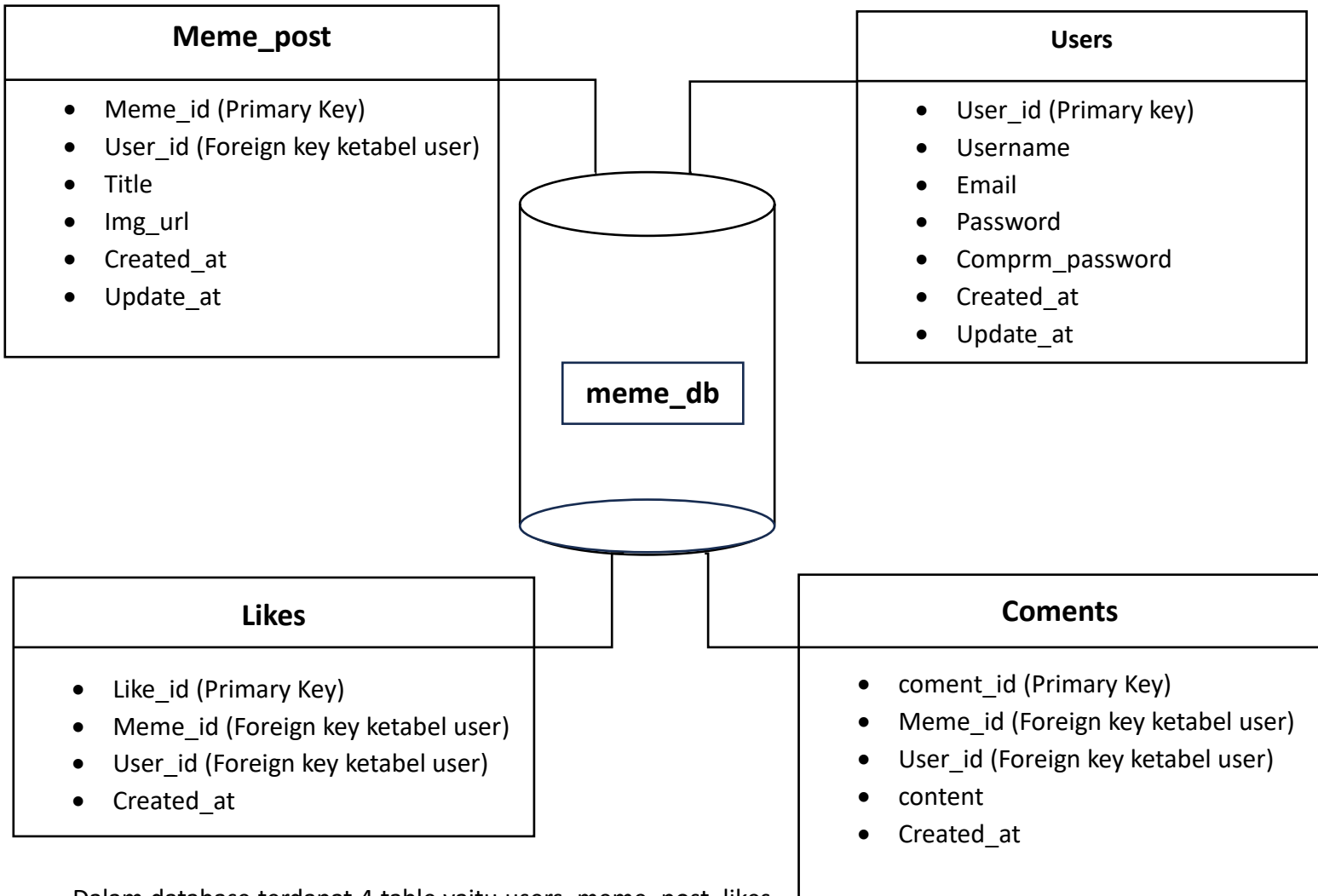
1. Kategori dan tags.
2. Pencarian.
3. Treding meme.
4. Blockir pengguna.

## Tahap 2 prototype sistem

### Table database

Database ini untuk website meme, dimana semua orang dapat mengupload meme yang mereka miliki di sini.

Berikut ini struktur table Database web Meme:



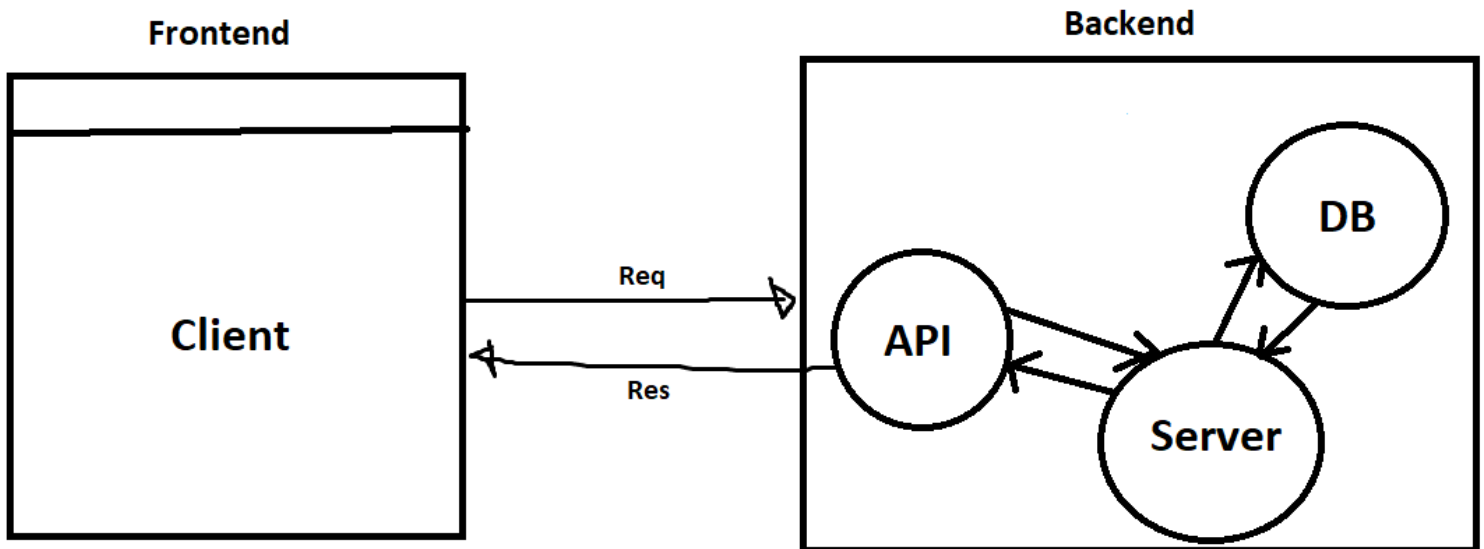
Dalam database terdapat 4 table yaitu users, meme\_post, likes, coments. Dari 4 database itu masing-masing khusus untuk menyimpan data tertentu atau mengambil data dari table lain, fungsi-fungsi dari database meme\_db:

1. Table users untuk menyimpan data user ketika login atau register.
2. Table meme\_post untuk menyimpan file berupa gambar atau vidio dengan deskripsi juga tentunya.
3. Table likes untuk menyimpan like dari gambar atau vidio yang diupload.
4. Table coments untuk menyimpan coment yang masuk dari gambar atau vidio yang diupload.

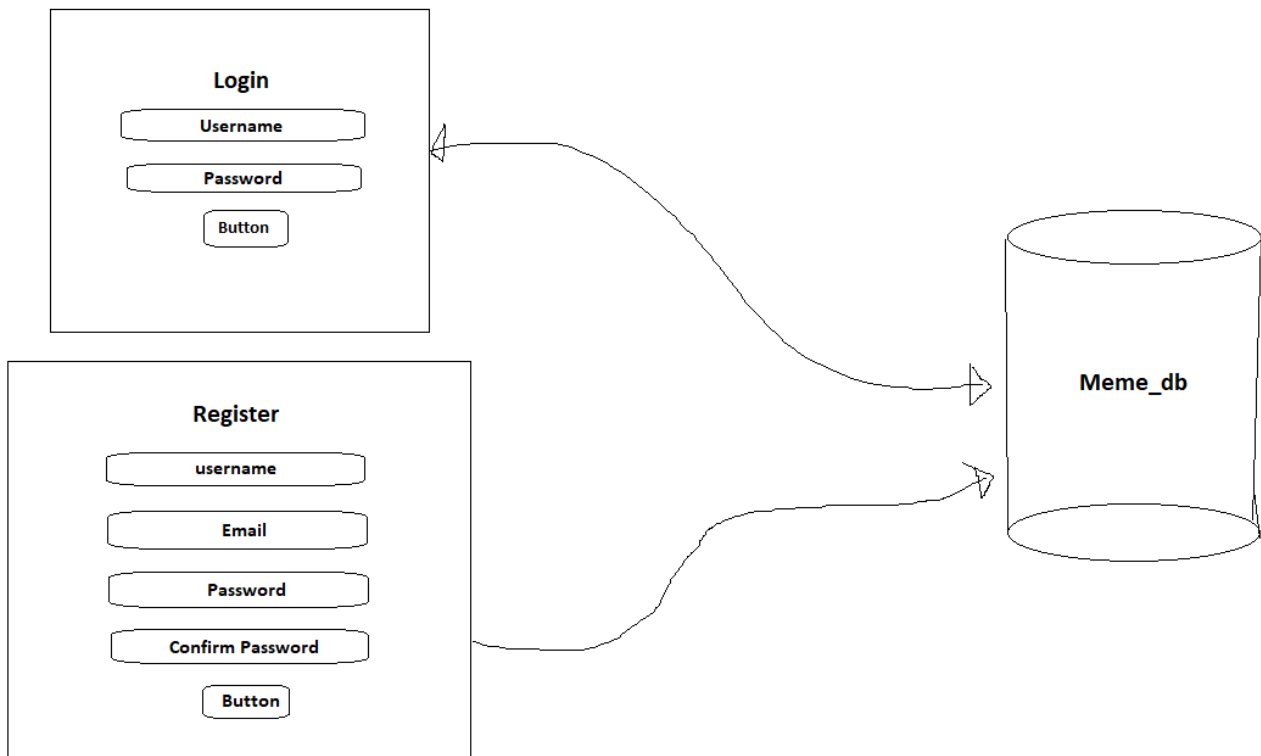
## Prototype desain cara kerja web meme

Ini menunjukkan/menjelaskan bagaimana cara kerja web meme ini walau dengan desain prototype yang simple. Sistem kerja dari web meme basic nya:

### Web Meme



integrasi API antara Backend dengan Frontend dengan method GET, POST, PACTH, DELETE



Ketika user mengunjungi web meme ini maka halaman utama akan terbuka, lalu mereka perlu Register terlebih dahulu agar dapat mengupload meme, jika user hanya mengunjungi tanpa Register maka mereka tidak dapat mengupload meme, tidak dapat coment dan hanya bisa melihat meme saja. Maka dari itu jika seorang user mengunjungi web meme harus Register terlebih dahulu, setelah Register selesai maka data tersebut akan disimpan di Database meme\_db dan mereka hanya perlu login saja ketika Registrar berhasil. Pada saat login ini maka web meme akan merequest / meminta data ke API lalu keServer setelah itu ke meme\_db maka database akan merespon request tersebut dan dikirim lewat server dan API dengan format JSON yang sudah di Register.

Sama hal nya jika kita ingin mengupload meme berupa gambar/vidio, Web meme ini akan menyimpan gambar/vidio ke database yaitu meme\_db, setelah selesai upload maka web meme akan merequest ke server melalui API terlebih dahulu setelah itu sisi server-side akan merespons permintaan tersebut dan akan menampilkan gambar nya di halaman utama atau pada profile pribadi masing-masing.

## **Tahap 3 ngoding**

Tahap ngoding ini dimana kita menentukan bahasa/teknologi yang digunakan untuk web meme dan juga database yang digunakan. Berikut adalah bahasa/teknologi, database yang digunakan:

### **1. Teknologi Backend / Framework**

- Javascript
- NodeJs
- ExpressJs

### **2. Teknologi Frontend / Framework**

- React.Js
- Tailwindcss

### **3. Basis Data**

- MYSQL
- Postgresql

## **Tahap 4 testing & Riview**

Testing dan riview ini memasitikan agar tidak terjadi kesalahan atau bug pada sistem mau dari Frontend ataupun Backend. Testing menggunakan library Jest memastikan tidak terjadi bug pada sistem web meme ini.