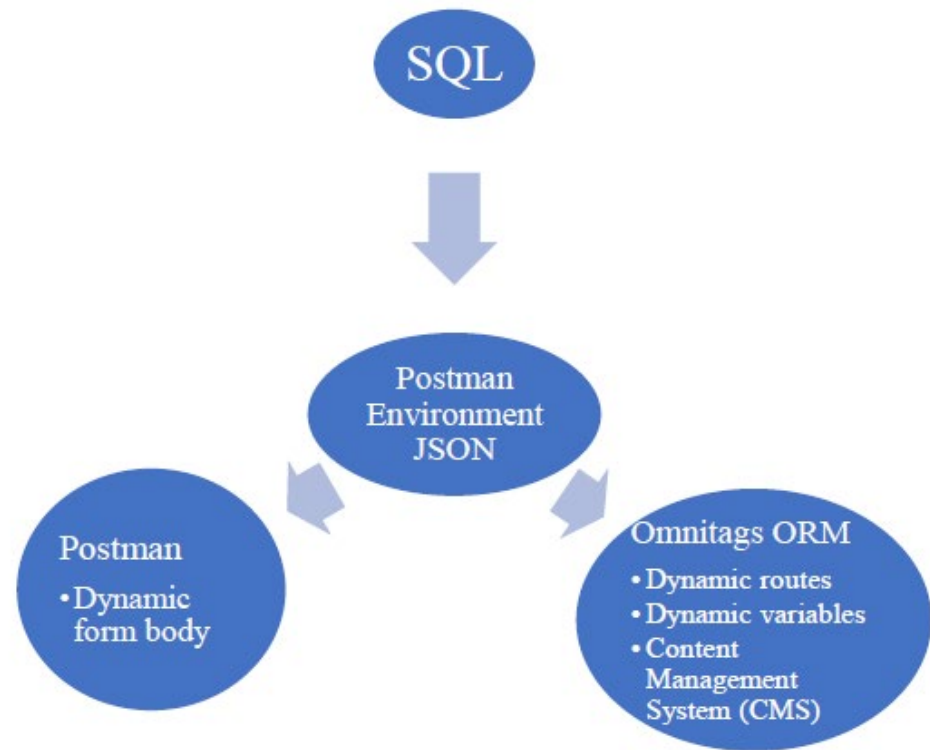


Omnitags

Metode Penelitian: Perancangan Alur Kerja Khusus v

- Tentang
- Merancang Query Database
- ERD Database Schema
- Postman Environment JSON
- Implementasi ORM dan CMS
- Testing dengan Postman
- Maintenance dengan github



Metode Penelitian: Perancangan Alur Kerja Khusus

- Tentang
 - Sebelum saya memulai, saya admit bahwa
 - Belum tahu tentang ORM yang sudah ada
 - Belum tahu istilah-istilah ORM
 - Bermodalkan chatgpt, kemauan, dan pengamatan dari proyek yang sudah ada
 - Semua bermula dari keinginan untuk adanya variabel global/variabel dinamis
 - Tetap keras kepala meskipun menggunakan framework lama



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-SA](#)

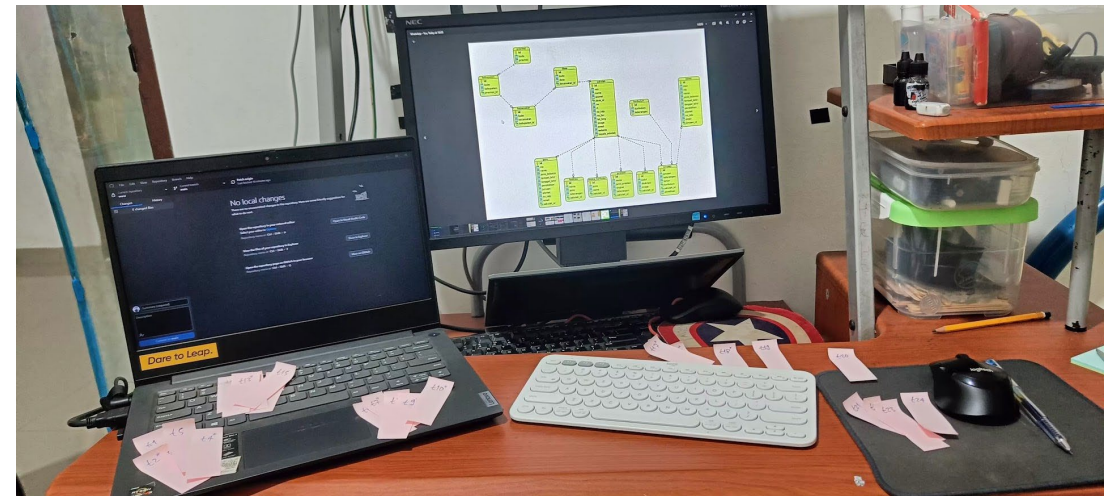
Metode Penelitian: Perancangan Alur Kerja Khusus

- Tentang
 - Hal yang kurang dari ORM kebanyakan
 - Penggunaan variabel dinamis multifungsi
 - Routes yang harus diarahkan secara manual
 - Banyaknya konfigurasi setiap memulai proyek
 - Kenapa perlu rename nama tabel atau field di berbagai tempat di code?
 - Pertanyaan
 - Bagaimana cara scaling proyek yang sudah ada?
 - Bagaimana Cara membuat codeigniter 3 lebih ramah coder?
 - Cara membuat global variabel
 - Variabel dinamis yang bisa digunakan untuk banyak hal dan tersentralisasi
 - Bagaimana Cara kerja ORM dan CMS dari akar-akarnya?
 - Apa pattern yang digunakan setiap orang membuat database?



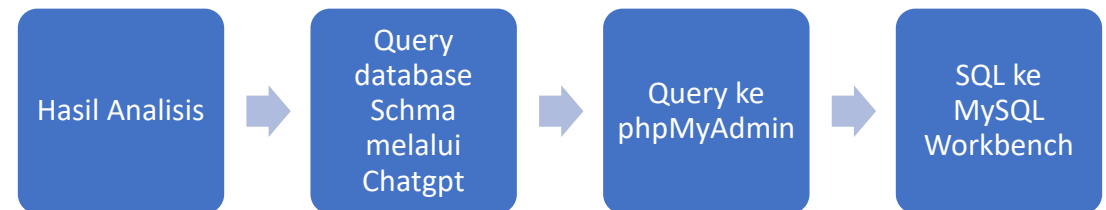
Metode Penelitian: Perancangan Alur Kerja Khusus

- Tentang
 - Omnitags ORM dan Omnitags CMS
 - omni = mutiplefungsi, tags = variabel
 - Variabel yang dinamis
 - Monorepo di github
 - Yang membedakan dari yang lain
 - Variabel interconnected
 - Paling berpengaruh
 - Guru Web di SMK Putra Batam jurusan RPL
 - Tim web perpustakaan (Pak Yodi, Ko William, Ehren)
 - ChatGPT
 - Waktu luang



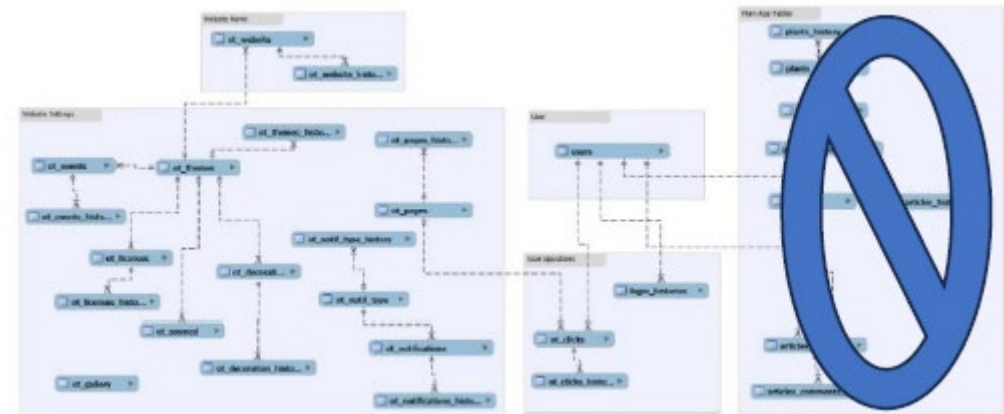
Metode Penelitian: Perancangan Alur Kerja Khusus

- Merancang Query Database
 - Query dari chatgpt
 - Primary key wajib 'id'
 - INT atau CHAR
 - Masukkan ke phpmyadmin
 - Gabungkan ke template database
 - Export ke sql
 - Import sql di MySQL Workbench
 - Untuk mendapatkan ERD



Metode Penelitian: Perancangan Alur Kerja Khusus

- ERD Database schema
 - Note: ot_ berarti bagian dari CMS
 - Terdiri dari
 - Bagian utama website (a)
 - Bagian settings website (b)
 - Bagian user (c)
 - Bagian user operations (d)
 - Bagian objek (e)
 - Bagian proses utama (f)



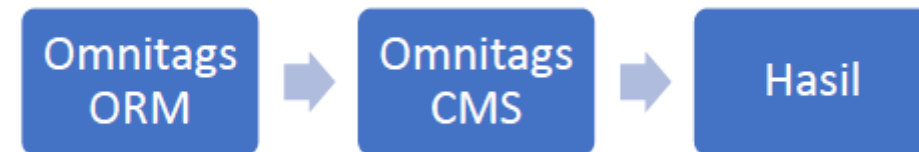
Metode Penelitian: Perancangan Alur Kerja Khusus

- Postman Environment JSON
 - Note: merupakan sentral dari alur kerja
 - Terdiri dari
 - Header
 - Bagian atas
 - Bagian tengah
 - Footer

```
},  
{  
  "key": "tabel_e4",  
  "value": "umkm",  
  "type": "default",  
  "enabled": true  
},  
{  
  "key": "tabel_e4_alias",  
  "value": "Business Actor",  
  "type": "default",  
  "enabled": true  
},  
{  
  "key": "tabel_e4_field1",  
  "value": "id",  
  "type": "default",  
  "enabled": true  
},  
{  
  "key": "tabel_e4_field1_alias",  
  "value": "Business Actor ID",  
  "type": "default",  
  "enabled": true  
},  
}
```

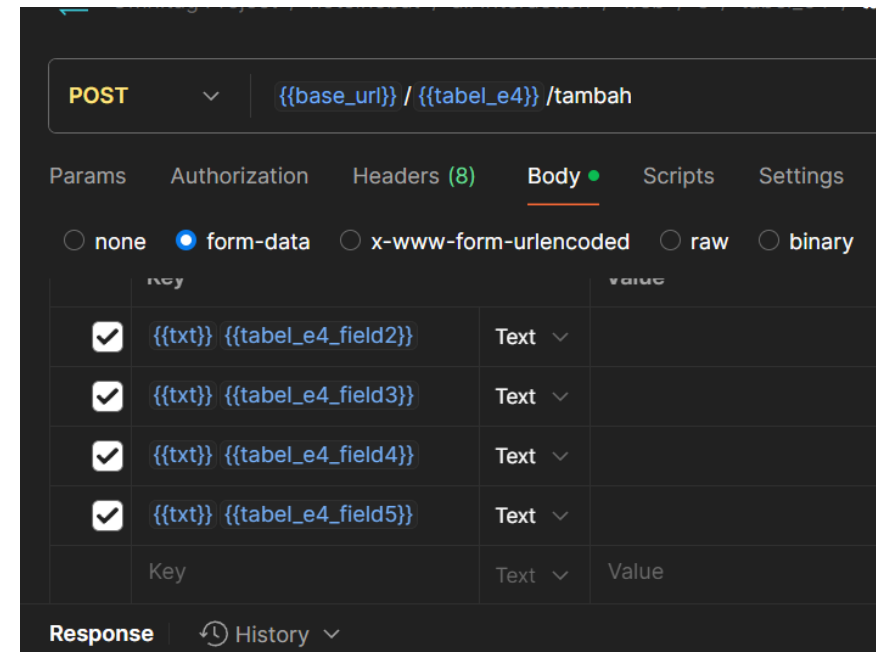

Metode Penelitian: Perancangan Alur Kerja Khusus

- Implementasi ORM dan CMS
 - Memanfaatkan tools custom
 - Omnitags ORM
 - Codeingiter 3 (PHP 7.4) dan Bootstrap 4
 - Dynamic routes
 - Custom helper
 - Cocok untuk
 - Inisisasi proyek
 - Scaling fitur dan database
 - Tidak cocok untuk
 - Security
 - Code readability
 - Omnitags CMS
 - Login sebagai admin
 - Bisa ubah tema (bukan UI)
 - Waktu coding dipercepat



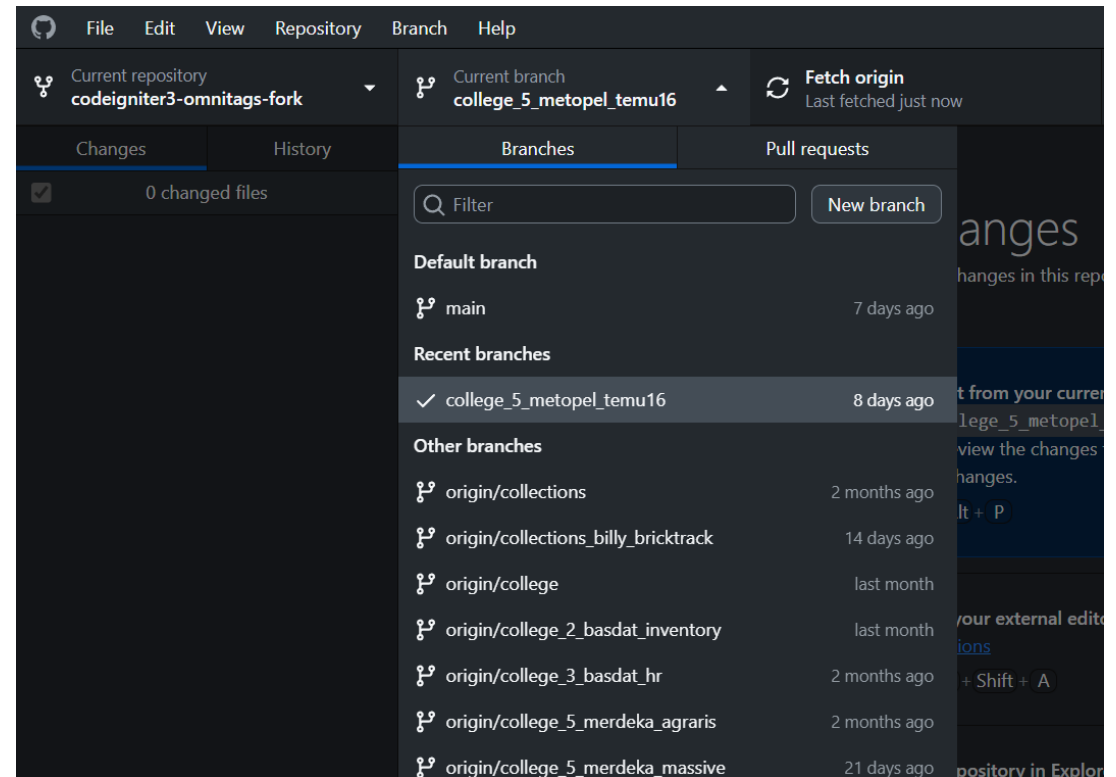
Metode Penelitian: Perancangan Alur Kerja Khusus

- Testing dengan Postman
 - Dynamic Form Body
 - Tinggal copas template
 - Sedikit input manual pada nama tabel
 - Fokus input data dummy saja



Metode Penelitian: Perancangan Alur Kerja Khusus

- Maintenance dengan github
 - Monorepo untuk konsistensi CMS dan ORM
 - Tidak boleh merge branch ke main sembarangan
 - Polyrepo apabila ada proyek tim atau ada investment
 - Github Desktop untuk simplifikasi penggunaan git merge
 - Ketika ada fitur baru di main
 - Ketika ada pengembangan ORM di branch yang lumayan bermanfaat untuk proyek lain



<https://github.com/khenjy-project/codeigniter3-omnitage-fork>