

TUGAS BASIS DATA LANJUT

Nama: Front Ment Kurnianus Waruwu

NIM: 2142101956

Judul jurnal:

PEMBUATAN BASIS DATA SPASIAL TEMPAT INDEKOS BERBASIS WEB DI AREA KAMPUS UNIVERSITAS NEGERI SEBELAS MARET.

1.Deskripsikan sisitem yang menggunakan data spasial tersebut

- Sistem Informasi Geografis.
sistem informasi geografis adalah suatu sistem terdiri dari komponen-komponen yang saling berkaitan (berhubungan) dalam mencapai suatu sasaran, berdasarkan informasi sistem informasi geografis adalah suatu sistem terdiri dari komponen-komponen yang saling berkaitan (berhubungan) dalam mencapai suatu sasaran, berdasarkan informasi.
- Global Positioning System.
Sistem Pemosisi Global atau Global Positioning System (GPS) adalah sistem untuk menentukan letak di permukaan bumi dengan bantuan penyelarasan (synchronization) sinyal satelit.
- Sistem Manajemen Basis Data.
Gabungan antara basis data dan perangkat lunak SMBD (Sistem Manajemen Basis Data) termasuk didalamnya program aplikasi yang dibuat dan bekerja dalam satu sistem disebut dengan Sistem Basis Data (SBD) (Waliyanto, 2000).
- WebGIS WebGIS.
merupakan Sistem Informasi Geografi berbasis web yang terdiri dari beberapa komponen yang saling terkait.
- XAMPP (X Apache MySQL PHP Perl)
XAMPP adalah software grafis gratis yang ditujukan pada pengguna Windows Operating System.
- Google Maps.
Google Maps adalah layanan gratis yang diberikan oleh Google dan sangat populer. Google Maps adalah suatu peta dunia yang dapat kita gunakan untuk melihat suatu daerah.

2.Database/Table.

Untuk user

- Beranda (Home).
Halaman beranda berisi uraian singkat tentang isi dan tujuan website, link terkait dari Universitas Diponegoro dan Teknik Geodesi, dan kontak admin website yang berupa nomor telepon seluler dan akun facebook maupun twitter.

- Find Kost.
Pada halaman Find Kost, dapat dilakukan pencarian data berdasarkan query yang telah dibuat. Query tersebut terdiri dari Kategori dan Tipe Pembayaran. Opsi pilihan kategori berisikan jenis indekos yang terdiri dari putra, putri, dan campur. Sedangkan opsi pilihan tipe pembayaran berupa harga sewa indekos yang berisi pilihan bulanan dan tahunan
- Maps.
Pada halaman ini menampilkan sebuah peta sebaran dengan peta dasar Google Maps API yang menyajikan persebaran lokasi indekos di lingkungan Universitas Negeri Sebelas Maret. Gambar 10. Tampilan Halaman Maps Terdapat tombol-tombol simbol pada legenda untuk mendukung pencarian lokasi indekos berdasarkan tipe dan jenis indekos yang apabila dipilih maka akan menampilkan sebaran lokasi indekos berdasarkan keterangan pada simbol.
- Contact Us.
Pada halaman ini berisi kotak pesan untuk mengirim kritik dan saran kepada admin dengan catatan mengisi kolom nama dan email, kemudian pesan dapat dikirim dan akan diterima oleh admin.
- Member Area.
Halaman ini berisikan form untuk menjadikan user sebagai member atau anggota yang bisa mengubah informasi indekos.

Untuk Administrator

- Login.
Sebelum masuk ke halaman administrator, terlebih dahulu masuk ke halaman login untuk memasukkan username dan password.
- Home.
Halaman ini menampilkan pilihan “Pemilik Kos” dan “Kos”. Fungsinya adalah untuk memperbaharui data indekos.

3. Cara kerja sistem.

Pada halaman ini menampilkan sebuah peta sebaran dengan peta dasar Google Maps API yang menyajikan persebaran lokasi indekos di lingkungan Universitas Negeri Sebelas Maret. Gambar 10. Tampilan Halaman Maps Terdapat tombol-tombol simbol pada legenda untuk mendukung pencarian lokasi indekos berdasarkan tipe dan jenis indekos yang apabila dipilih maka akan menampilkan sebaran lokasi indekos berdasarkan keterangan pada simbol. Rute merupakan jarak yang ditempuh dari satu lokasi ke lokasi yang lainnya. Hal ini bertujuan untuk memudahkan pencarian rute terdekat dari lokasi user ke lokasi indekos. Rute pada halaman ini terhubung dengan data indekos pada halaman Find Kost.