

LOMBA
KOMPETENSI SISWA
TINGKAT KOTA SURAKARTA

TAHUN 2024



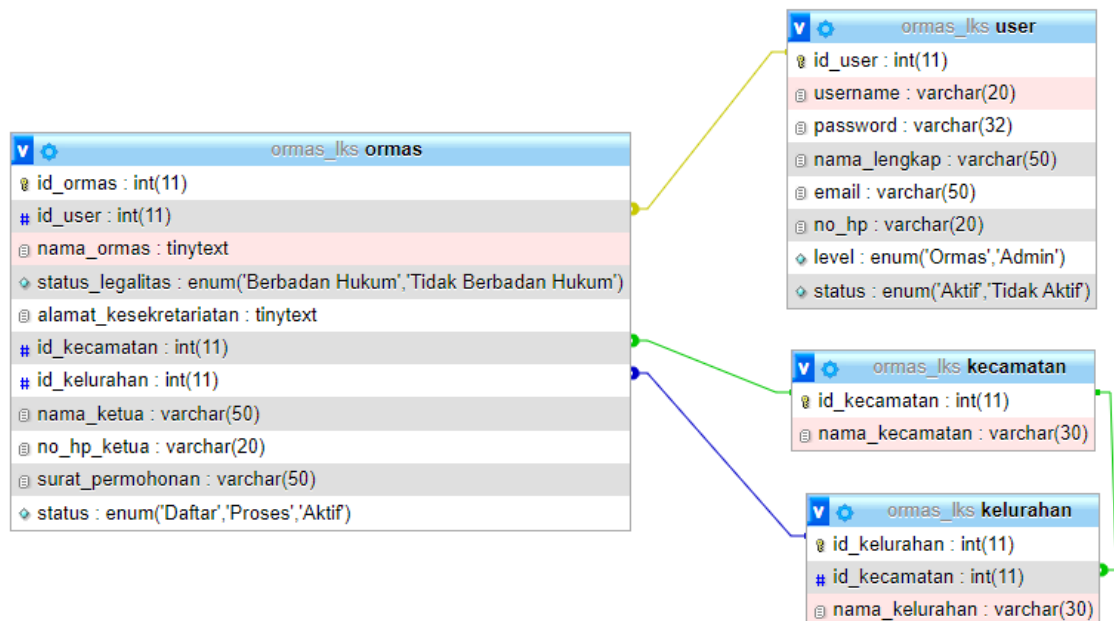
SOAL
MATA LOMBA
WEB TECHNOLOGIES

Rabu, 6 Maret 2024

SOAL LKS

TUGAS 1: Server Side Development

1. Tujuan: Membuat Aplikasi Pendaftaran Ormas di Kota Solo berbasis web yang mudah digunakan dan efisien
2. Deskripsi: Aplikasi Pendaftaran Ormas ini merupakan aplikasi untuk pendaftaran dan pendataan ormas secara online. Untuk melakukan pendaftaran ormas, user harus melalui proses registrasi dengan default level "Ormas" & status "Aktif". Setelah berhasil login, user dapat melakukan pendaftaran ormas dengan mengisi data pada form dengan default status "Daftar". Admin akan melakukan verifikasi data ormas dengan mengubah status menjadi "Proses". Jika proses verifikasi selesai, maka status ormas akan menjadi "Aktif".
3. Database menggunakan MySQL dengan tabel-tabel sebagai berikut:



4. Membuat halaman utama dengan tampilan:
 - a. Form login ormas
 - b. Link ke form registrasi user
 - c. Login terdiri dari 2 level: Ormas & Admin
5. Membuat form menu setelah login sesuai dengan level dan ketentuan sebagai berikut
 - a. Admin
 - i. Dashboard (Statistik Jumlah Ormas berdasarkan status (Daftar, Proses, Aktif))
 - ii. Data Kelurahan
 - iii. Data Kecamatan
 - iv. Data Ormas, terdiri dari 3 daftar (list) berdasarkan status (Daftar, Proses, Aktif)
 - v. Data User
 - vi. Laporan
 - b. User Ormas
 - i. Dashboard (Statistik Jumlah Ormas berdasarkan status (Daftar, Proses, Aktif))
 - ii. Data Ormas

- iii. Edit User
- 6. Membuat modul master dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a. Modul master terdiri dari
 - i. Data Kelurahan
 - ii. Data Kecamatan
 - iii. Data User
 - b. Melakukan insert, update dan delete ke dalam database
- 7. Membuat modul transaksi dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a. Modul transaksi terdiri dari
 - i. Data Ormas
 - b. Pada field surat_permohonan menggunakan input upload file
 - c. Melakukan insert, update dan delete ke dalam database
 - d. Melakukan validasi input agar semua data wajib diisi
- 8. Membuat laporan
 - a. Laporan terdiri dari
 - i. Data Ormas
 - b. Melakukan filter berdasarkan kecamatan dan kelurahan
 - c. Melakukan perhitungan untuk total ormas yang terdaftar
 - d. Melakukan cetak laporan

TUGAS 2: REST API

1. Tujuan: Mengembangkan API menggunakan PHP & MySQL untuk mendukung Aplikasi Pendaftaran Ormas di Kota Solo
2. Registrasi User
 - a. Menerima permintaan POST data user baru (sesuai tabel user pada ERD).
 - b. Memvalidasi data yang diterima.
 - c. Menyimpan data user baru ke dalam database.
 - d. Mengembalikan response sukses atau gagal beserta pesan yang relevan.
3. Login
 - a. Menerima permintaan POST data login (username, password).
 - b. Memvalidasi data login.
 - c. Verifikasi kredensial login di database.
 - d. Mengembalikan response sukses atau gagal beserta token jika login berhasil.
4. Pendaftaran Ormas
 - a. Menerima permintaan POST data ormas (sesuai tabel ormas pada ERD).
 - b. Memvalidasi data yang diterima.
 - c. Menyimpan data ormas baru ke dalam database.
 - d. Menampilkan data ormas dari database (GET).
 - e. Mengupdate data ormas ke dalam database (PUT).
 - f. Menghapus data ormas ke dalam database (DELETE).
 - g. Mengembalikan response sukses atau gagal beserta pesan yang relevan.