

Ringkasan materi Analisis soal, ERD, Laravel/PHP, dokumentasi

Kelas XII RPL · Disusun oleh Rizky Pratama

Pembahasan lengkap paket soal Uji Kompetensi Keahlian RPL yang sering keluar: aplikasi pengaduan masyarakat, aplikasi kasir, aplikasi SPP, dan aplikasi perpustakaan. Dimulai dari membaca soal, merancang ERD dan use case, membangun aplikasi, hingga menyusun dokumentasi dan presentasi di depan penguji eksternal.

Bab 1. Membaca dan Menganalisis Soal UKK

Soal UKK memuat kebutuhan sistem, level pengguna, dan fitur wajib. Penguji menilai persiapan, proses, hasil, serta sikap kerja. Bagi waktu dengan disiplin: perancangan, pembuatan database, pengodean, pengujian, dan dokumentasi.

- Struktur soal UKK
- Kriteria penilaian penguji
- Manajemen waktu
- Kesalahan yang sering terjadi

Bab 2. Perancangan Sistem

Sebelum mengetik kode, susun use case untuk admin, petugas, dan pengguna, lalu rancang ERD yang memenuhi normalisasi. Rancangan ini akan diperiksa penguji dan menjadi dasar pembuatan tabel.

- Use case per level pengguna
- ERD dan relasi
- Rancangan antarmuka
- Struktur tabel

Bab 3. Implementasi Aplikasi

Implementasi dimulai dari login multi level, CRUD data master, fitur transaksi utama, lalu laporan yang bisa dicetak. Prioritaskan fitur wajib yang tertulis di soal sebelum menambahkan fitur tambahan.

- Login multi level
- CRUD master data
- Transaksi dan laporan
- Generate laporan PDF

Bab 4. Pengujian dan Presentasi

Uji setiap fitur dengan teknik black box: masukkan data benar, data kosong, dan data salah. Siapkan dokumentasi berisi rancangan dan tangkapan layar, lalu latih presentasi agar lancar menjelaskan alur aplikasi.

- Black box testing
- Menyusun dokumentasi
- Latihan presentasi
- Menjawab pertanyaan penguji