

Ujian Akhir Semester Basis Data

Kelp: A22.3201

Tugas Ujian Akhir Praktikum

- * Buatlah perancangan basis data dari suatu instansi / perusahaan tertentu.
- * Instansi / perusahaan yang dipilih bebas dan tiap mahasiswa tidak boleh sama.
- * Tugas dibuat per individu
- * Laporan hasil perancangan dibuat dalam bentuk makalah, dibuat dalam 4 bab dengan sistematika sbb:

Sistematika Penulisan

- * Cover dan Judul
 - * Contoh judul :
 - * perancangan Basis Data untuk Sistem Penjualan pada CV. Mukti Karya
 - * Perancangan Basis Data untuk Sistem Penggajian pada ...
- * Kata Pengantar
- * Daftar Isi
- * **Bab I Pendahuluan**
 - * 1.1 Latar Belakang
 - * Dibuat dalam 4 paragraf, paragraf 1 (p1) menjelaskan gambaran umum teknologi saat ini / kebutuhan data saat ini, p2 menjelaskan sekilas profil instansi tersebut, p3 menjelaskan persoalan berkaitan dengan kebutuhan/pengelolaan data pada instansi tsb, p4 argumentasi bahwa perancangan database penting dibuat untuk instansi tersebut.
 - * 1.2 Tujuan
 - * 1.3 Manfaat

* Bab II Dasar Teori

- * 2.1. Basis Data
 - * 2.1.1 Pengertian Basis Data
 - * 2.1.2 Komponen Basis Data
 - * 2.1.3 Arsitektur Basis Data
- * 2.2. Entity Relationship Diagram
 - * 2.2.1 Pengertian ERD
 - * 2.2.2 Kardinalitas Relasi pada ERD
- * 2.3. Normalisasi Tabel
 - * 2.3.1 Bentuk Normal Tahap 1 (1NF)
 - * 2.3.2 Bentuk Normal Tahap 2 (2NF)
 - * 2.3.3 Bentuk Normal Tahap 3 (3NF)
- * 2.4. Database Mysql

* Bab III Perancangan Basis Data

* 3.1 Tinjauan Instansi Terkait

* 3.1.1 Profil Instansi

* 3.1.2 Visi dan Misi

* 3.1.3 Struktur Organisasi

* 3.1.4 Proses Bisnis/ Proses Kerja Perusahaan

* 3.2 Perancangan ERD

* 3.2.1 Entity Relationship Diagram

* 3.2.2 Implementasi ke Basis Data Fisik dari ERD

* 3.3 Normalisasi Tabel

* 3.3.1 Normal Bentuk Pertama (1NF)

* 3.3.2 Normal Bentuk Kedua (2NF)

* 3.3.3 Normal Bentuk Ketiga (3NF)

* 3.4 Implementasi Ke Database MySQL

* 3.4.1 Struktur tabel

* 3.4.2 Konstruksi Tabel

* 3.4.2 Contoh informasi yang dihasilkan



- * **Bab IV Penutup**


- * 4.1 Kesimpulan

- * 4.2 Saran

- * Daftar Pustaka

Komponen Penilaian

Komponen	Keterangan	Nilai
Kelayakan Perusahaan	Perusahaan yang digunakan sebagai objek kajian dinilai berdasarkan aspek : skalabilitas, teknis, dan teknologi.	10
Perancangan ERD	Meliputi kebenaran entitas yang terlibat, relasi, serta atribut. Penyertaan kardinalitas relasi serta transformasi ke basisdata fisik	20
Normalisasi Tabel	Meliputi 1NF, 2NF, 3NF, BCNF (opsional) hingga menghasilkan relasi tabel yang normal	20
Implementasi Ke MySQL	Pada implementasi ke MySQL setiap mahasiswa dapat menunjukkan hasil konstruksi basisdata beserta elemennya (table, view, dll) pada notebook/laptop masing-masing.	20
Penguasaan Materi	Penilaian berdasarkan kemampuan mahasiswa menjawab dan mempertahankan argumentasi pada saat ujian dilaksanakan.	30
Total		100

- 
- * Makalah dicetak dan dijilid rapi pada saat penilaian.
 - * Pada cover jangan lupa cantumkan nim, nama.
 - * Penilaian dilaksanakan pada 24 Juni 2015 di D.1.3