

DESKRIPSI PROYEK TAHAP I KONSEP & DISAIN BASIS DATA PERENCANAAN SISTEM & PERANCANGAN KONSEPTUAL

Proyek tahap I ini merupakan bagian dari 3 tahap proyek mata kuliah Konsep & Disain Basis Data yakni:

- Tahap I : Perencanaan Sistem & Perancangan Konseptual
- Tahap II : Perancangan Logikal
- Tahap III : Perancangan Fisikal

Tujuan proyek tahap I:

- mengenali konteks organisasi (latar belakang, tujuan, struktur) yang menjadi klien dari proyek
- mengidentifikasi masalah dari organisasi tersebut terkait dengan sistem yang akan dibangun
- mengidentifikasi tujuan pengembangan sistem
- menetapkan ruang lingkup sistem
- membuat rancangan konseptual atas kasus yang direncanakan

Laporan proyek tahap I diketik dengan komputer dengan font 12 pt spasi 1,5. Laporan dikumpulkan dan dipresentasikan di depan kelas pada pertemuan tanggal 1 November 2022.

Struktur laporan proyek tahap I

HALAMAN SAMPUL

Memuat NAMA SISTEM, TAHAP dari laporan ini, NAMA KELOMPOK, NAMA ANGGOTA KELOMPOK serta NIM-nya

A. LATAR BELAKANG

- Menjelaskan hal-hal berikut ini:
 - gambaran umum organisasi yang akan dibuatkan sistemnya.
 - hal-hal yang melatarbelakangi perlu dibangunnya sistem yang dimaksud bagi organisasi tersebut.

B. RUMUSAN MASALAH

- Menjelaskan masalah (-masalah) yang akan diatasi melalui sistem tersebut.

C. TUJUAN

- Menjelaskan tujuan dibangunnya sistem tersebut.

D. DESKRIPSI KASUS (*lihat contoh di bawah*)

- Menjelaskan deskripsi kasus sistem yang akan dibangun. Memuat hal-hal berikut:
 - a. Proses/aktivitas yang terjadi dalam organisasi beserta pihak-pihak yang terlibat
 - b. Data-data yang ditangani (disimpan) oleh organisasi tersebut
 - c. Laporan-laporan yang dibuat secara periodik beserta pengguna laporan tersebut
 - d. Contoh-contoh formulir dan laporan yang selama ini ada di organisasi tersebut.

E. MODEL DATA KONSEPTUAL

- ☞ Gambarkan model data konseptual dalam bentuk diagram ER konseptual dari hasil identifikasi tipe entitas, atribut, kunci primer, relasi (*relationship*) beserta *constraint* nya (mencakup *cardinality ratio* & *participation constraint*).
- ☞ Jika ada, tuliskan asumsi-asumsi yang Anda pergunakan dalam merancang model konseptual tersebut.

F. METODOLOGI

- Menjelaskan langkah-langkah yang ditempuh oleh kelompok Anda dalam menyusun laporan tahap I ini.

G. DAFTAR PUSTAKA

- Sebutkan referensi yang dipakai oleh kelompok Anda dalam menyusun laporan tahap I.

H. LAMPIRAN

- Berisi lampiran-lampiran yang memperjelas metodologi yang telah dipakai oleh kelompok Anda untuk menyelesaikan laporan tahap I (misal: daftar pertanyaan saat wawancara, kuesioner, contoh formulir dan laporan, dsb).
- Jurnal kerja kelompok yang memuat jadwal kerja, siapa yang terlibat dan pembagian tugasnya

Berikut ini adalah contoh suatu deskripsi kasus untuk kasus Sistem Informasi Kerja Harian Bengkel Sepeda Motor. Contoh ini diberikan untuk memperjelas bagian D laporan tahap I. Contoh tidak mengikat, artinya deskripsi kasus proyek Anda masing-masing bentuknya tidak harus seperti ini. Yang penting harus memuat hal-hal pokok seperti tertulis di atas.

CONTOH DESKRIPSI KASUS

Akan dirancang suatu basis data untuk merekam sistem kerja harian suatu bengkel sepeda motor. Sistem kerja harian ini meliputi layanan servis dan penjualan suku cadang. Setiap ada pelanggan yang menservis motornya, dibuat kartu Work Order (WO) yang berisikan identitas kendaraan dan pemilik, tanggal masuk servis dan jenis servis yang diminta untuk dikerjakan. Kartu WO akan diberikan kepada teknisi yang akan mengerjakan order. Setelah order selesai dikerjakan, teknisi akan mengisi kartu WO dengan identitas teknisi serta data-data suku cadang yang diganti untuk kendaraan tersebut.

Berdasar kartu WO yang telah diisi oleh teknisi, dibuat nota servis dan nota pembelian suku cadang seperti berikut ini:

NOTA SERVIS

No. nota : No. Polisi : Jenis kendaraan:
Tanggal : Pemilik : Teknisi :

No	Kode Servis	Jenis Servis	Satuan	Harga satuan	Harga total

		Total biaya servis	
--	--	--------------------	--

NOTA PEMBELIAN SUKU CADANG

No. nota :

Tanggal :

No	Kode Barang	Nama barang	Satuan	Harga satuan	Harga total
		Total pembelian			

Setiap akhir bulan, akan dibuat laporan kepada manajer yang berisi rekapitulasi servis dan penjualan suku cadang selama bulan itu. Rekapitulasi berisi:

- jumlah servis dalam bulan itu, total uang yang masuk melalui servis
- jenis suku cadang beserta jumlahnya yang terjual dalam bulan itu, serta total uang hasil penjualan suku cadang.

☺☺☺ *Do Better than Your Best !!* ☺☺☺