**BAB IV**

**DESAIN SISTEM**

Isi berupa minim1 paragraf pengantar dengan minim 3-4 kalimat yang menjelaskan garis besar isi bab ini. Total bab ini setidaknya mencapai minimal 8 halaman.

1. **Desain Arsitektur**

Menjelaskan Arsitektur sistem secara keseluruhan yang dibagi berdasarkan role. Apabila role ada 3 maka arsitektur ada 3. Bila penjelasana di bab 3 adalah ringkasang, maka penjabaran diberikan di sini. Subbab menyesuaikan dengan role.

1. **Arsitektur Sistem User A**

Penjabaran arsitektur sistem milik role/user A. Silahkan dijabarkan. Berikan gambar pendukung disertai dengan deskripsi dengan bahasa yang teknikal.

1. **Arsitektur Sistem User B**

Penjabaran arsitektur sistem milik role/user A. Silahkan dijabarkan. Berikan gambar pendukung disertai dengan deskripsi dengan bahasa yang teknikal.

1. **Dst…**
2. **Desain Database**

Menjelaskan database yang dirancang. Sertakan gambar CDM dan PDM database yang kalian buat. Jika gambar hanya bisa dibaca jika ukurannya full 1 halaman, maka gambar tersebut wajib dipindah ke lampiran dan wajib direfer pada paragraf. Berikan penjelasan yang dapat menggambarkan relasi yang terjadi di dalam CDM dan PDM.

1. **Struktur Tabel**

Jelaskan struktur tabel sesuai dengan desain database yang telah kalian buat. Jelaskan struktur tabel menggunakan format tabel di bawah ini dan wajib diberikan penjelasan mengenai fungsi tabel tersebut. Minimal penjelasan tiap tabel adalah 1 paragraf (minim 3-4 kalimat). Penjelasan struktur tabel langsung ditulis dalam bentuk ini. Tidak lagi menggunakan subbab/poin.

**Tabel 4.1**

**Judul Tabel**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kolom** | **Tipe** | **Constraint** | **Keterangan** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Setelah tabel, berikan paragraf penjelas dari tabel tersebut. Setelahnya, silahkan tuliskan tabel berikutnya mengikuti format tabel di atas. WAJIB diingat bahwa konten non-paragraf wajib diselingi oleh minimal 1 paragraf penjelas dar konten tersebut. Untuk setiap penjelasan, wajib menyebutkan nomor tabel yang termaksud supaya jelas identitas dari setiap paragraf.

Jika tabel full 1 halaman, silahkan dipindah ke lampiran dengan merefer nomor lampiran tersebut pada paragraf penjelas. Perhatikan format tabel apabila bersambung di halaman berikutnya. Lihat contohnya pada Template.

1. **Desain Interface**

Pada subbab ini berikan minimal 1 paragraf pengantar mengenai apa yang akan kalian jelaskan pada subbab berikutnya. 1 paragraf minimal 3-4 kalimat yang menjelaskan secara garis besar pembahasan pada subbab ini.

Selanjutnya, buat sub-subbab yang menjelaskan desain interface yang ada di dalam aplikasi yang kalian buat. Sebaiknya dibedakan berdasarkan role atau berdasarkan jenis interface (*front-end* atau *back-end*). Jika dibagi berdasarkan role, maka penjelasan desain interface bisa dimulai dari interface umum (yang digunakan oleh semua role) baru dipisah masuk ke interface per role.

Tiap interface wajib dituliskan (pop-up, modal, message box, report). Jika interface kecil tersebut merupakan serangkaian dari suatu sistem silahkan dituliskan menjadi 1 bagian pada interface induk. Misal, halaman Login bisa memunculkan 3 jenis pop-up (a. username/password salah/tidak terdaftar, b. field x masih berlum terisi, c. user belum terdaftar, register dahulu), maka tuliskan 3 jenis pop-up di sub-subbab milik halaman Login.

**JIKA MENGGUNAKAN PEMBAGIAN BERDASARKAN ROLE:**

1. **Desain Interface Umum**

Menjelaskan seluruh interface yang dapat digunakan/tidak terbatas oleh role apapun. Berikan minimal 1 paragraf pengantar sebelum masuk ke penjelasan detail. 1 paragraf minimal 3-4 kalimat.

1. **Nama Interface/Nama Halaman**

Menjelaskan isi serta fungsi dari interface/halaman tersebut dan apa saja yang dapat dilakukan di halaman tersebut. Setelah nomor subbab, tuliskan paragraf penjelasnya, kemudian berikan gambar interface yang diberikan keterangan nomor. Size gambar tidak boleh melebihi margin.

Pastikan ukuran gambar presisi, tidak cemet bahkan hingga tidak bisa terbaca. Isian pada gambar wajib bisa dibaca. Kemudian tidak boleh ada sisa halaman kosong lebih dari 3 baris. Jika ada, silahkan tukar posisi paragraf dengan gambar.

A picture containing timeline

Description automatically generated

**Gambar 4.1**

**Nama Interface/Halaman**

Setelah gambar, maka berikan keterangan yang menjelaskan nomor pada gambar tersebut. Berikan minimal 2 kalimat pengantar sebelum menjelaskan nomor-nomor tersebut. Tulis keterangan nomor dengan format sebagai berikut:

Keterangan:

1: Tombol untuk melihat Recap Video

2: Tombol untuk melihat All Presentations

3: Menu sekaligus tombol Donate untuk keperluan donasi

1. **Nama Interface/Nama Halaman**
2. **Dst…**
3. **Desain Interface Role/User A**

Menjelaskan seluruh interface yang dapat digunakan/tidak terbatas oleh role apapun. Berikan minimal 1 paragraf pengantar sebelum masuk ke penjelasan detail. 1 paragraf minimal 3-4 kalimat.

1. **Nama Interface/Nama Halaman**
2. **Dst…**
3. **Desain Interface Role/User B**

Menjelaskan seluruh interface yang dapat digunakan/tidak terbatas oleh role apapun. Berikan minimal 1 paragraf pengantar sebelum masuk ke penjelasan detail. 1 paragraf minimal 3-4 kalimat.

1. **Nama Interface/Nama Halaman**
2. **Dst…**
3. **Desain Interface Role/User C, Dst…**

**JIKA MENGGUNAKAN PEMBAGIAN FRONT-END DAN BACK END**

**Ubah 4.4.1 dengan judul Front-End dan 4.4.2 dengan judul Back-. End, lalu sesuaikan sub-subbab seperti contoh di atas.**