

## Deskripsi Proyek dan Brief Tugas

### 1. Deskripsi Aplikasi

Siswa diharapkan untuk mengembangkan sebuah aplikasi dengan fitur-fitur berikut:

- Multi Autentikasi:

Menyediakan proses autentikasi yang melibatkan lebih dari satu metode, misalnya:

- o Login dengan email dan password
- o Autentikasi menggunakan media sosial atau OTP (One Time Password)
- o Pembagian peran (misalnya, admin, pengguna, dan lainnya)

- CRUD (Create, Read, Update, Delete):

Aplikasi harus memiliki fitur dasar untuk mengelola data. Hal ini mencakup:

- o Menambahkan data baru
- o Menampilkan atau membaca data
- o Mengedit data yang sudah ada
- o Menghapus data sesuai kebutuhan

- Transaction:

Implementasi fitur untuk melakukan transaksi data yang melibatkan lebih dari satu proses database secara atomik, sehingga jika terjadi kesalahan pada salah satu proses, semua perubahan dapat di-rollback untuk menjaga konsistensi data.

- o Verification:

Penerapan mekanisme verifikasi pada berbagai proses di aplikasi, misalnya:

- Validasi data saat proses transaksi.
- Audit trail untuk memastikan setiap perubahan data tercatat dengan baik.

### 2. Makalah

Setiap tim/siswa diharapkan menyusun laporan secara tertulis dalam bentuk makalah yang mendokumentasikan semua tahapan project. Laporan harus memuat struktur penulisan :

- o Cover
- o Kata Pengantar
- o Daftar Isi
- o Bab I : Pendahuluan

- Latar Belakang (apa latar belakang kalian mengembangkan aplikasi tersebut)
  - Ruang Lingkup (ruang lingkup aplikasi kalian fitur-fiturnya sampai mana)
  - Tujuan (tujuan kalian membuat aplikasi ini tuh buat apa)
- Bab II : Pembahasan
  - Deskripsi Aplikasi (Berikan deskripsi website dan informasi teknologi yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi tersebut)
  - Analisa Kebutuhan (Jelaskan kebutuhan website dan pengguna, serta berikan penjelasan analisa terkait fitur apa saja yang akan diberikan)
  - Perancangan Sistem (Buatkan LRS dan ERD-nya)
  - Alur dan Penjelasan Aplikasi (Berikan penjelasan alur penggunaan website-nya, serta berikan screenshoot tampilan website-nya)
- Bab III : Pengujian dan Evaluasi
  - Metode pengujian, hasil pengujian dan analisis kegunaan aplikasi
  - Diskusi mengenai kendala dan solusi yang diambil
- Bab IV : Penutup dan Kesimpulan
- Daftar Pustaka
- Lampiran

Pastikan makalah mempunyai format makalah sebagai berikut :

- Ukuran kertas A4 (210x297mm)
- Margin Top dan Left : 4cm – Margin Bottom dan Right : 3cm
- Panjang Makalah: 8-12 halaman (tidak termasuk lampiran dan cover).
- Judul Utama (Cover, Bab, Subbab): 14 pt, bold
- Judul Sub-sub Bab (Jika Ada): 12 pt, bold
- Spasi 1,5
- Format File: PDF.

### 3. Pitch Deck (PPT)

Pitch deck adalah presentasi singkat yang menjual ide dan kemajuan project. Format pitch deck harus mencakup slide-slide berikut:

1. Slide 1 – Cover / Judul
2. Slide 2 – Our Topics
3. Slide 3 – Masalah (Problem Statement)
4. Slide 4 – Solusi

5. Slide 5 – Penjelasan Aplikasi
6. Slide 6 – Milestone
7. Slide 7 – Business Model
8. Slide 8 – Our Team
9. Slide 9 – BG Demonstration Website
10. Slide 10 – Thankyou.

**Contoh Pitch Deck :**

<https://docs.google.com/presentation/d/12Z4N8EBJSRAVyafS5lpRvXZ2c8BqvvZB2-xX61BjGh0/edit?usp=sharing>