



DASAR PEMROGRAMAN

TUGAS BESAR

DANI GUNAWAN
danigunawan@usu.ac.id

OUTLINE

- Tentang Tugas Besar
- Tema Tugas Besar
- Syarat Tugas Besar
- Penilaian Tugas Besar



TENTANG TUGAS BESAR

Tentang Tugas Besar

- Tugas Besar merupakan salah satu komponen penilaian nilai akhir mahasiswa
- Tugas Besar dikerjakan secara berkelompok
- Tugas Besar memiliki bobot 20% dari total penilaian
- Nilai Tugas Besar diberikan per kelompok



TEMA TUGAS BESAR

Tema Tugas Besar

- Tugas besar memiliki tema yaitu: Transaksi
- Setiap kelompok tidak dibatasi dalam menentukan judul tugas besar



SYARAT TUGAS BESAR



Syarat Tugas Besar

- Syarat kelompok
- Ruang lingkup

Syarat Kelompok

- Anggota kelompok merupakan peserta kelas mata kuliah web semantik yang terdaftar di kelas yang sama
- Jumlah anggota kelompok maksimal 4, dengan pengecualian terdapat beberapa kelompok yang memiliki 5 anggota dikarenakan kasus tertentu
- Setiap anggota kelompok berperan aktif dalam mengerjakan tugas besar

Ruang Lingkup

- Ruang lingkup tugas besar dibagi menjadi 3 bagian, yaitu:
 - Aplikasi (+ kode sumber)
 - Presentasi
 - Dokumentasi

Aplikasi

- Tugas besar merupakan aplikasi yang dibentuk dengan menerapkan konsep-konsep dasar pemrograman, yaitu:
 - Variabel dan tipe data
 - Ekspresi dan aritmetika
 - Percabangan bersyarat
 - Perulangan
 - Array
 - Fungsi
 - Vector
 - Struct

Aplikasi

- Pembuatan aplikasi menerapkan efisiensi kode pemrograman
- Menggunakan user interface yang mudah dimengerti
- Aplikasi memiliki fitur transaksi

Presentasi

- Setiap kelompok diwajibkan menyiapkan video presentasi dengan durasi 15-20 menit
- Setiap anggota kelompok wajib berpartisipasi dalam video presentasi
- Video presentasi wajib diunggah ke youtube
- Link youtube wajib disubmit via e-learning

Presentasi

- Setiap presentasi wajib menerangkan:
 - Judul tugas besar
 - Nama anggota beserta NIM
 - Deskripsi singkat aplikasi
 - Demo aplikasi (penjelasan fitur utama)
 - Kode program (penjelasan kode utama)
 - Kesimpulan
- 1-2 menit
- 1 menit

*NB: warna merah berarti bagian penting yang akan dinilai!

Dokumentasi

- Dokumentasi merupakan dokumen mengenai tugas besar secara tertulis
- Bagian dari dokumentasi
 - Cover
 - Daftar isi
 - Daftar gambar (jika ada)
 - Daftar tabel (jika ada)
 - BAB 1 Pendahuluan
 - BAB 2 Hasil
 - Penutup

Cover

- Judul tugas besar
- Logo USU terbaru (bukan logo fakultas atau logo USU yang lama)
- Nama anggota kelompok dan NIM
- Kelas (KOM A/B/C)
- Nama prodi dan fakultas
- Bulan & tahun

Daftar Isi/Gambar/Tabel

- Dokumentasi wajib memiliki daftar isi
- Sertakan daftar gambar/tabel hanya jika pada dokumen Anda memiliki gambar/tabel

BAB 1 Pendahuluan

- Judul
- Deskripsi judul tugas besar yang dilakukan

BAB 2 Hasil

- Setup awal
- Konfigurasi yang diperlukan
- Penjelasan mengenai fitur utama dan kode program terkait fitur tersebut
- Disertai screenshot aplikasi
- Disertai screenshot/kode program (fokus bagian yang dijelaskan, bukan seluruh kode)

Penutup

- Kesimpulan yang diperoleh setelah pengerjaan tugas besar
- Saran untuk pengembangan selanjutnya

Format Dokumen

- Ukuran kertas: A4
- Margin seluruh sisi: 2,54 cm
- Jenis huruf: Times New Roman
- Ukuran huruf: 12 pt
- Spasi: 1,15
- Khusus untuk kode program: Courier New 10 pt



PENILAIAN TUGAS BESAR

Penilaian Tugas Besar

- Penilaian dilakukan secara kolektif, dengan arti peserta yang tidak/kurang aktif dapat mengurangi penilaian
- Setiap bagian pada tugas besar memiliki nilai yaitu:
 - Aplikasi: 40%
 - Presentasi: 30%
 - Dokumentasi: 30%

Penilaian Aplikasi

- Kompleksitas fitur
- Penerapan teori dasar pemrograman
- Kode program
- Zero defect

Penilaian Presentasi

- Penyajian + penjelasan fitur aplikasi
- Penyajian + penjelasan kode program
- Penyampaian secara keseluruhan

Dokumentasi

- Kesesuaian dokumen dengan persyaratan
- Tata letak
- Kerapian penulisan
- Penggunaan tata bahasa yang baik
- Penyajian gambar/tabel



TERIMA KASIH

**DANI GUNAWAN << DASAR PEMROGRAMAN << 2020
TEKNOLOGI INFORMASI >> UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**



ACKNOWLEDGEMENT

This presentation template uses the background designed by Freepik (www.freepik.com)