

Aplikasi Input Nilai Mahasiswa Netbeans

oleh:

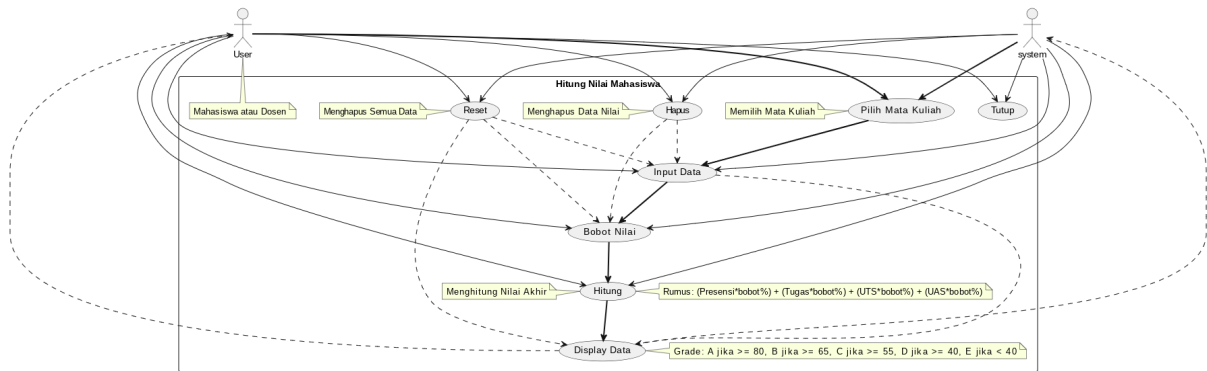
Fatahillah Alif Pangaribowo

22030022

UAS Pemrograman Berorientasi Objek

2023/2024

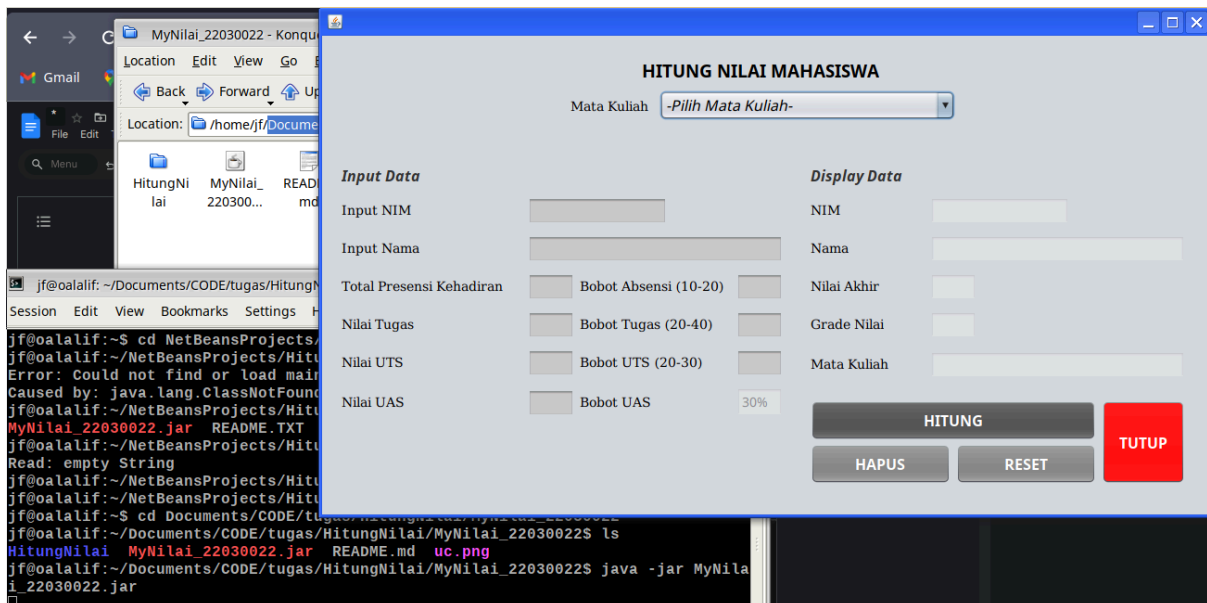
Berikut Perancangan Use Case dan alur Input Nilai Mahasiswa:

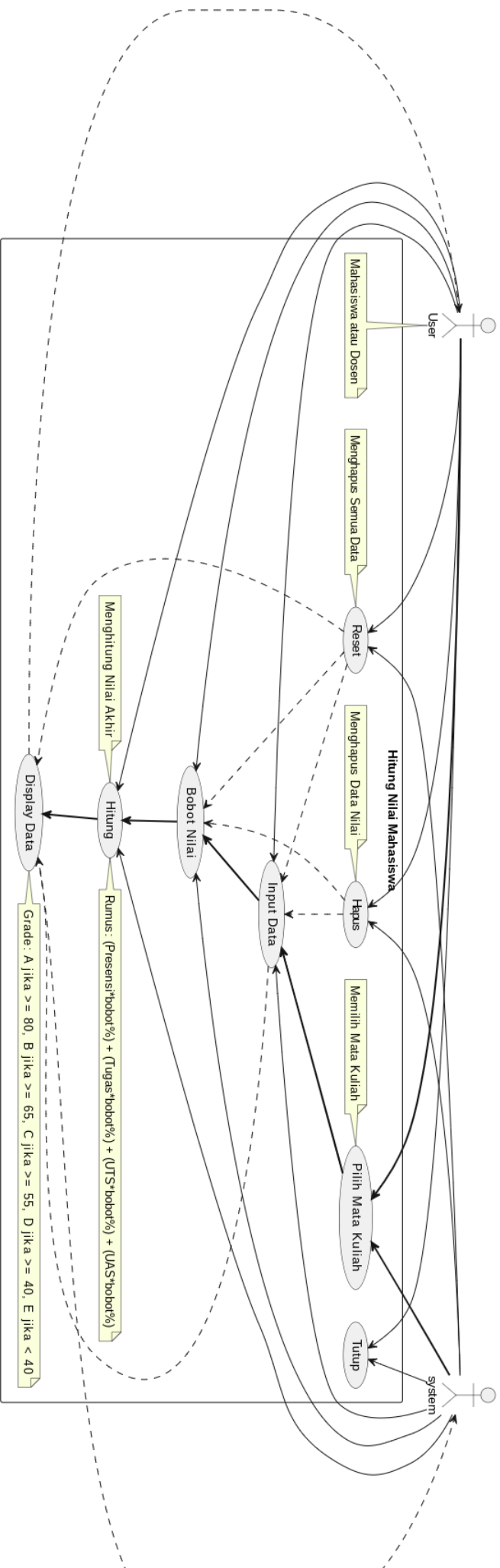


gambar cek lembar 2 atau: <https://s.id/ucase>

aplikasi: https://github.com/pangaribowo/MyNilai_22030022.git

Berikut adalah tampilan Aplikasi sebelum input data;





Setelah proses input nilai mahasiswa selesai, user akan diarahkan untuk menginputkan bobot nilai masing-masing komponen sebagai berikut :

Presensi = antara 10% - 20%

Tugas = antara 20% - 40%

UTS = antara 20% – 30%

UAS = 30%

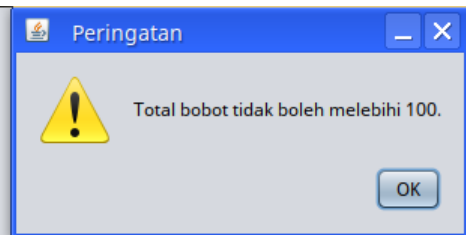
Total keseluruhan bobot adalah 100% tidak boleh lebih. Setelah selesai menginputkan bobot nilai

petunjuk tugas

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Bobot Absensi (10-20) | <input type="text"/> |
| Bobot Tugas (20-40) | <input type="text"/> |
| Bobot UTS (20-30) | <input type="text"/> |
| Bobot UAS | <input type="text" value="30%"/> |

kolom bobot absensi

| | | | |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Total Presensi Kehadiran | <input type="text" value="100"/> | Bobot Absensi (10-20) | <input type="text" value="20"/> |
| Nilai Tugas | <input type="text" value="100"/> | Bobot Tugas (20-40) | <input type="text" value="40"/> |
| Nilai UTS | <input type="text" value="100"/> | Bobot UTS (20-30) | <input type="text" value="30"/> |
| Nilai UAS | <input type="text" value="100"/> | Bobot UAS | <input type="text" value="30%"/> |



contoh peringatan dimana dilarang memasukan bobot lebih dari 100

Pada proses hitung tersebut akan memproses perhitungan nilai dengan menggunakan persamaan sebagai berikut :

$$\text{Nilai_akhir} = (\text{bobot_presensi} * \text{nilai_jumlah_presensi}) + (\text{bobot_tugas} * \text{nilai_tugas}) + (\text{bobot_uts} * \text{nilai_uts}) + (\text{bobot_uas} * \text{nilai_uas})$$

setelah proses perhitungan nilai_akhir selesai, kemudian dilanjutkan dengan penentuan Grade nilai dengan ketentuan sebagai berikut

Nilai A : ≥ 80

Nilai B : 65 – 79,9

Nilai C : 55 – 64,9

Nilai D : 40 – 54,9

petunjuk rumus dan grade

HITUNG NILAI MAHASISWA

Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Objek

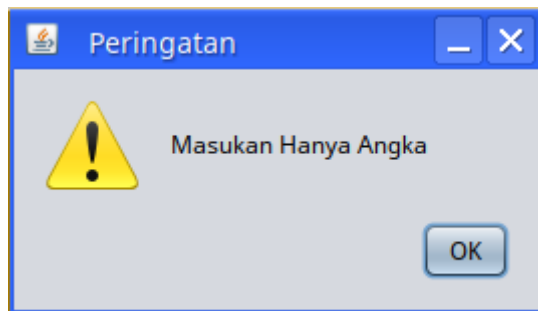
| | | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------|----------------------------------|---------------------|---|
| Input Data | | | | Display Data | |
| Input NIM | <input type="text" value="22030022"/> | | | NIM | <input type="text" value="22030022"/> |
| Input Nama | <input type="text" value="Fatahillah Alif P"/> | | | Nama | <input type="text" value="Fatahillah Alif P"/> |
| Total Presensi Kehadiran | <input type="text" value="100"/> | Bobot Absensi (10-20) | <input type="text" value="10"/> | Nilai Akhir | <input type="text" value="87.48"/> |
| Nilai Tugas | <input type="text" value="85.55"/> | Bobot Tugas (20-40) | <input type="text" value="35"/> | Grade Nilai | <input type="text" value="A"/> |
| Nilai UTS | <input type="text" value="75.25"/> | Bobot UTS (20-30) | <input type="text" value="25"/> | Mata Kuliah | <input type="text" value="Pemrograman Berorientasi Objek"/> |
| Nilai UAS | <input type="text" value="95.75"/> | Bobot UAS | <input type="text" value="30%"/> | | |

HITUNG
TUTUP
HAPUS
RESET

proses hitung mampu membaca 2 angka desimal dibelakang koma, grade sudah sesuai

Tampilan Input Data:

Fitur yang disediakan lainnya:



peringatan disetiap masukan angka menghindari huruf

Mata Kuliah -Pilih Mata Kuliah-

| | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Input Data | | | | Display Data | |
| Input NIM | <input type="text" value="22030022"/> | | | NIM | <input type="text" value="22030022"/> |
| Input Nama | <input type="text"/> | | | Nama | <input type="text"/> |
| Total Presensi Kehadiran | <input type="text"/> | Bobot Absensi (10-20) | <input type="text"/> | Nilai Akhir | <input type="text"/> |
| Nilai Tugas | <input type="text"/> | Bobot Tugas (20-40) | <input type="text"/> | Grade Nilai | <input type="text"/> |
| Nilai UTS | <input type="text"/> | Bobot UTS (20-30) | <input type="text"/> | Mata Kuliah | <input type="text"/> |
| Nilai UAS | <input type="text"/> | Bobot UAS | <input type="text"/> | | |

Peringatan
— ✕

NIM tidak boleh lebih dari 8 karakter.

OK

peringatan jika input NIM melebihi 8 karakter

Input Data

Input NIM

Input Nama

Total Presensi Kehadiran Bobot Absensi (10-20)

Peringatan

! Maksimal 40 Karakter

OK

peringatan jika input nama melebihi 40 karakter

Input NIM

Input Nama

Total Presensi Kehadiran Bobot Absensi

Peringatan

! Masukkan hanya karakter huruf.

OK

peringatan jika memasukkan angka di input nama

Input NIM

Input Nama

Total Presensi Kehadiran Bobot Absensi

Nilai Tugas Bobot Absensi

Peringatan

! Input Presensi tidak boleh lebih dari 100.

OK

peringatan ketika input presensi dan data lain melebihi 100

Input Nama

Total Presensi Kehadiran Bobot Absensi

Nilai Tugas Bobot Absensi

Nilai UTS Bobot Absensi

Peringatan


! Maksimal 5 Karakter

OK

peringatan jika memasukan angka lebih dari 5 karakter pada input

Bobot Absensi (10-20)
 Bobot Tugas (20-40)

Peringatan




Bobot Tugas tidak boleh lebih dari 20.

OK

peringatan pada tiap bobot ketika memasukkan angka melebihi ketentuan

Bobot Absensi (10-20)
 Bobot Tugas (20-40)
 Bobot UTS (20-30)
 Bobot UAS

Peringatan



Pastikan semua input nilai dan bobot telah terisi.

OK

HITUNG

TUTUP

peringatan ketika kolom input dan bobot belum diisi

HITUNG NILAI MAHASISWA

Mata Kuliah

Input Data

Input NIM

Input Nama

Total Presensi Kehadiran

Bobot Absensi (10-20)

Nilai Tugas

Bobot Tugas (20-40)

Nilai UTS

Bobot UTS (20-30)

Nilai UAS

Bobot UAS

Display Data

NIM

Nama

Nilai Akhir

Grade Nilai

Mata Kuliah

HITUNG

HAPUS

RESET

TUTUP

input nim dan nama otomatis masuk display, sedang mata kuliah akan tampil setelah tombol hitung ditekan

Tampilan Display Data:

HITUNG NILAI MAHASISWA

Mata Kuliah

Input Data

Input NIM

Input Nama

Total Presensi Kehadiran Bobot Absensi (10-20)

Nilai Tugas Bobot Tugas (20-40)

Nilai UTS Bobot UTS (20-30)

Nilai UAS Bobot UAS

Display Data

NIM

Nama

Nilai Akhir

Grade Nilai

Mata Kuliah

HITUNG **HAPUS** **RESET** **TUTUP**

tampilan akhir

Perbedaan penggunaan tombol **hapus** dengan **reset**:

HITUNG NILAI MAHASISWA

Mata Kuliah

Input Data

Input NIM

Input Nama

Total Presensi Kehadiran Bobot Absensi (10-20)

Nilai Tugas Bobot Tugas (20-40)

Nilai UTS Bobot UTS (20-30)

Nilai UAS Bobot UAS

Display Data

NIM

Nama

Nilai Akhir

Grade Nilai

Mata Kuliah

HITUNG **HAPUS** **RESET** **TUTUP**

tombol hapus menghapus input nilai dan display nilai saja, memungkinkan penggunaan berulang tanpa perlu memasukan nim, mata kuliah, dan nama yang berulang.

HITUNG NILAI MAHASISWA

Mata Kuliah: Pemrograman Berorientasi Objek

Input Data

Input NIM:

Input Nama:

Total Presensi Kehadiran: Bobot Absensi (10-20):

Nilai Tugas: Bobot Tugas (20-40):

Nilai UTS: Bobot UTS (20-30):

Nilai UAS: Bobot UAS: 30%

Display Data

NIM:

Nama:

Nilai Akhir:

Grade Nilai:

Mata Kuliah:

HITUNG HAPUS RESET TUTUP

tombol reset menghapus semuanya, memungkinkan penginputan dari awal dengan pengecualian list mata kuliah yang bisa diubah setiap saat

Tombol Tutup:

HITUNG NILAI MAHASISWA

Mata Kuliah: Pemrograman Berorientasi Objek

Input Data

Input NIM:

Input Nama:

Total Presensi Kehadiran: Bobot Absensi (10-20):

Nilai Tugas: Bobot Tugas (20-40):

Nilai UTS: Bobot UTS (20-30):

Nilai UAS: Bobot UAS: 30%

Display Data

NIM:

Nama:

Nilai Akhir:

Grade Nilai:

Mata Kuliah:

HITUNG HAPUS RESET TUTUP

Konfirmasi

Apakah Yakin Akan Menutup Aplikasi?

No Yes

tombol tutup sudah menggunakan konfirmasi sebelum yakin ditutup, untuk meminimalisir kesalahan penutupan aplikasi

Hardware dan Software yang digunakan:

Laptop ASUS X44H

RAM 4/ SSD 216

Linux Q4OS

Netbeans

Draw io