

**LAPORAN**  
**TUGAS PRAKTIK DEMONSTRASI**  
**SERTIFIKASI JUNIOR WEB DEVELOPER**



Judul :

**Sistem Pendaftaran Beasiswa**

Disusun oleh

Nama : Yuda Rinaldi

NIM : 20102207

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**  
**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**  
**2023**

Soal :

Anda seorang yang berprofesi sebagai Web Developer yang diminta oleh perusahaan untuk mengembangkan system pendaftaran beasiswa di sebuah kampus secara online. Dimana ketentuan kampus tersebut mengajukan beasiswa dengan melihat Index Prestasi Kumulatif (IPK) terakhir yang didapat. Adapun petunjuk pengerjaannya sebagai berikut:

1. Pada halaman utama terdiri dari menu yang diminta:

- Jenis pilihan beasiswa dan ketentuan syarat beasiswa minimal 2 pilihan misal beasiswa akademik, non akademik, dsb
- Daftar Beasiswa sesuai ketentuan (pada butir 2 dibawah ini)
- View Hasil beasiswa yg di daftarkan

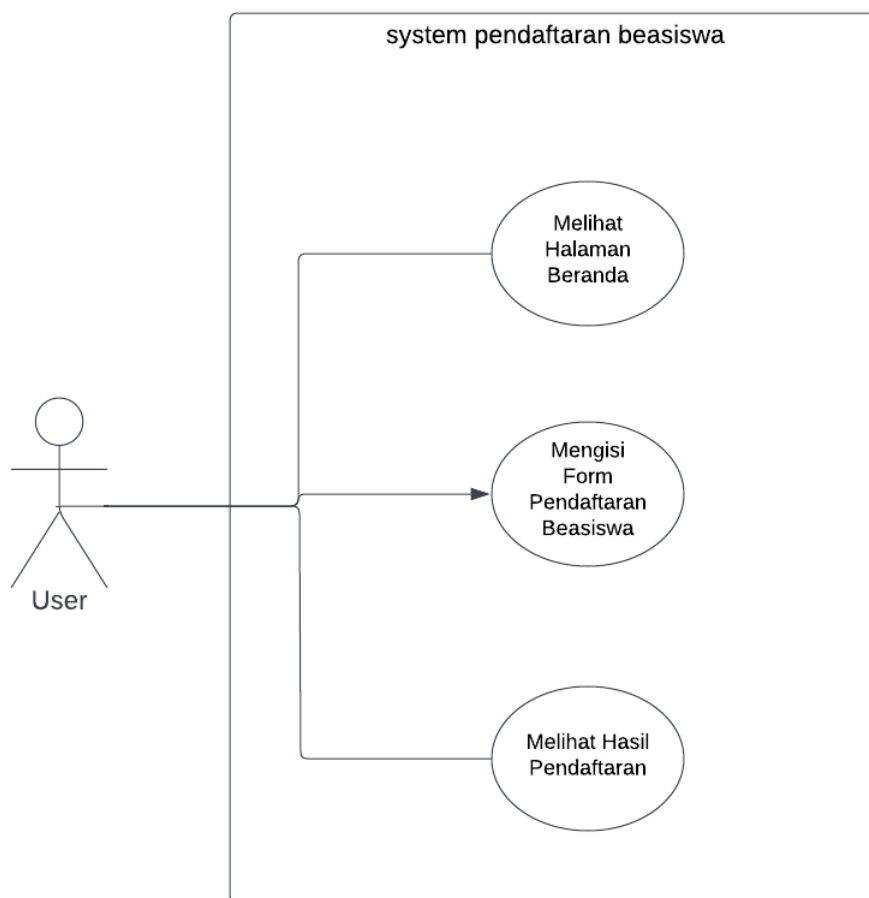
2. Mahasiswa dapat mendaftarkan diri melalui form dengan ketentuan dalam pengisian form sesuai logika dibawah ini:

Adapun asumsi dan batasan yang perlu diperhatikan dalam menyelesaikan program ini yaitu:

1. Masukkan nama
2. Masukkan Email dimana program bisa mengecek format email
3. Masukkan nomor HP dengan format number saja
4. Semester saat ini bisa dipilih (hanya antara angka 1 sampai 8 yang bisa dipilih) dikarenakan untuk S1 hanya 8 Semester
5. IPK tidak diinput tetapi diasumsikan dapat dari system secara otomatis muncul. Ketika klik registrasi beasiswa, oleh karena itu asumsinya gunakan variable konstanta untuk mendeklarasikan IPK secara otomatis terpanggil misal asumsikan  $IPK = 3,4$  atau  $IPK = 2,9$
6. Apabila IPK dibawah 3 maka tidak bisa melanjutkan pilihan beasiswa dan elemen pilihan beasiswa, upload berkas serta simpan tidak aktif.
7. Apabila IPK diatas 3 maka secara otomatis kursor berada dipilihan beasiswa.
8. Silahkan upload berkas syarat (dengan asumsi upload apa saja misal pdf/jpg/ zip)
9. Ketika diklik daftar maka akan tampil tampilan isian di Menu hasil, tambahkan elemen "status\_ajuan" ketika di daftar untuk menyimpan dengan keterangan isi yaitu "belum di verifikasi"
10. Tampilan hasil silahkan buat dengan ketentuan semua elemen yg di form pendaftaran tampil dan tambahkan elemen status ajuan.

Berdasarkan Studi Kasus diatas berikut Langkah Langkah pembuatan

1. Yang pertama membuat use case diagram, Use case diagram adalah diagram yang menggambarkan interaksi antara pengguna dan sistem



Use Case Diagram:

- User dapat mengisi form pendaftaran beasiswa dengan memasukkan data-data yang diperlukan, seperti nama, email, no telepon, semester, ipk, jalur beasiswa
- User dalam melihat halaman beranda yang salah satunya berisi syarat beasiswa
- User dapat melihat hasil pendaftaran beasiswa dengan mengecek status pendaftaran

## 2. Membuat Wireframe berdasarkan Use Case Diagram

Wireframe adalah sebuah kerangka yang digunakan untuk menata elemen-elemen pada halaman website atau aplikasi. Wireframe biasanya dibuat sebelum proses desain atau pengembangan dimulai. Wireframe berfungsi untuk menggambarkan struktur, tata letak, navigasi, dan konten dari website atau aplikasi.

Halaman Beranda



Beasiswa Unggul

**Ayo Segera Daftarkan  
Anda di Beasiswa  
Unggul**

Beasiswa Akademik

Beasiswa Non Akademik

Beasiswa Unggul

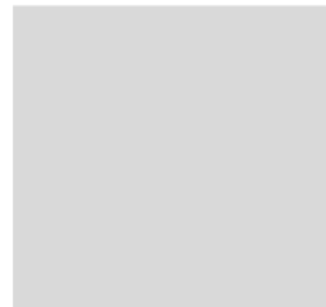
**Beasiswa Unggul adalah  
beasiswa yang dipetuntukan  
untuk mahasiswa berprestasi**

Syarat-syarat yang harus disiapkan untuk mendaftar  
beasiswa unggul

IPK diatas 3.0

Mahasiswa Aktif dari semester 1-8

Mengumpulkan berkas yang ditentukan



Halaman Pendaftaran

Beasiswa

BerandaPendaftaranHasil

Daftar

Jadilah Bagian dari Beasiswa Unggul

Lengkapi data diri anda

Isi Form diBawah ini

Masukan Nama Anda

Masukan Mail

Masukan Nomor HP dengan format diawali 62 contoh : 628xxxx

Semester

IPK

Jenis Beasiswa

Upload Berkas

Daftar Beasiswa

Halaman Hasil

Beasiswa

BerandaPendaftaranHasil

Hasil

Berikut daftar nama yang telah mendaftar beasiswa unggul

NO	Name	Email	No HP	Semester	IPK	Jenis Beasiswa

Jenis Beasiswa

2002

2706

### 3. Membuat Mockup dari wireframe



4. berikut hasil user interface yang berhasil dibuat:

## Halaman Beranda



### TENTANG

**Beasiswa Unggul adalah beasiswa yang dipetuntukan untuk mahasiswa berprestasi**

Syarat-syarat yang harus disiapkan untuk mendaftar beasiswa non akademik

- ✓ IPK diatas 3.0
- ✓ Mahasiswa Aktif dari semester 1-8
- ✓ Mengumpulkan berkas yang ditentukan
- ✓ Mempunyai prestasi dibidang non kadamik seperti perlombaan Atletik atau Esports

Syarat-syarat yang harus disiapkan untuk mendaftar beasiswa akademik

- ✓ IPK diatas 3.0
- ✓ Mahasiswa Aktif dari semester 1-8
- ✓ Mengumpulkan berkas yang ditentukan
- ✓ Mempunyai prestasi dibidang akademik seperti Olimpiade



Halaman Pendaftaran

User dapat memasukkan data diri pada form yang tersedia

Beasiswa

Beranda

Pendaftaran

Hasil

Halaman Pendaftaran

DAFTAR

Jadilah Bagian dari Beasiswa Unggul

Lengkapi data diri anda  
Isi form dibawah ini

Pilih NIM

Masukan Nama Anda

Masukan Email

Masukan Nomor HP

Semester

Masukan IPK

Jenis Beasiswa

Choose File

No file chosen

Daftar Beasiswa

Cancel



Bagian ipk dan nama akan muncul otomatis oleh system saat mahasiswa memilih nim. Jika ipk yang muncul kurang dari 3 user tidak bisa melanjutkan mengisi jenis beasiswa dan jika user memaksa mengklik tombol daftar , data tersebut tidak akan masuk ke database


Beasiswa

BerandaPendaftaranHasil

Halaman Pendaftaran

DAFTAR

Jadilah Bagian dari Beasiswa Unggul



Lengkapi data diri anda  
Isi form dibawah ini

20102265

▼

izul

Masukan Email

Masukan Nomor HP

Semester

▼

2.9

IPK dibawah 3, tidak dapat mendaftar beasiswa

Jenis Beasiswa

▼

Choose File

No file chosen

Daftar Beasiswa

Cancel

Jika IPK yang muncul diatas 3 maka user bisa mengisi jenis beasiswa dan mensubmit pendaftaran


Beasiswa

[Beranda](#) [Pendaftaran](#) [Hasil](#)

Halaman Pendaftaran

DAFTAR

Jadilah Bagian dari Beasiswa  
Unggul



Lengkapi data diri anda  
Isi form dibawah ini

20102283

satria mahatir

cogil@gmail.com

0851234566432

2

3.9

Akademik

Choose File

SATRIA.jpg

Daftar Beasiswa

Cancel

Halaman Hasil yang menampilkan semua data pendaftar yang berhasil di input

Beasiswa

[Beranda](#) [Pendaftaran](#) [Hasil](#)

Halaman Hasil

HASIL

Berikut daftar nama yang telah mendaftar beasiswa unggul

Show

10

entries

Search:

Search

No	Nama	Email	No HP	Semester	IPK	Jalur Beasiswa	Status Ajuan
1	yuda rinaldi	yudarinaldi32@gmail.com	085777581312	3	3.5	akademik	belum di verifikasi
2	nabil	nabil@gmail.com	0834567127873	5	3.7	nonakademik	belum di verifikasi
3	satria mahatir	cogil@gmail.com	085125335462	3	3.9	nonakademik	belum di verifikasi
4	satria mahatir	cogil@gmail.com	0851234566432	2	3.9	akademik	belum di verifikasi

1-4 of 4 entries

1

Jenis Beasiswa

Akademik

Nonakademik



Link Codingan : [https://drive.google.com/file/d/1V\\_fhV6kiSyhiBjDEHnzOs-s3c14NZU7x/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1V_fhV6kiSyhiBjDEHnzOs-s3c14NZU7x/view?usp=sharing)