

LAPORAN PENGEMBANGAN PLATFORM WEB

*Disusun Untuk Memenuhi Ujian Tengah Semester Mata Kuliah Pengembangan
Platform Web*



Disusun Oleh :

1. Diar Nur Rizky (1806050)
2. Ridwan Burhanuddin (1806054)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI GARUT**

2020

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena telah melimpahkan rahmat-Nya berupa kesempatan dan pengetahuan sehingga laporan ini bisa selesai tepat pada waktunya.

Laporan ini sudah selesai disusun dengan maksimal dengan bantuan pertolongan dari berbagai pihak sehingga bisa memperlancar pembuatan laporan ini. Untuk itu kami menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang sudah ikut berkontribusi di dalam pembuatan laporan ini.

Kami berharap semoga laporan ini bisa menambah pengetahuan para pembaca. Namun terlepas dari itu, kami memahami bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga kami sangat mengharapkan kritik serta saran yang bersifat membangun demi terciptanya laporan selanjutnya yang lebih baik lagi.

Garut, 4 April 2020

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	3
BAB I.....	4
PENDAHULUAN.....	4
1.1. Latar Belakang	4
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penulisan.....	4
BAB II	5
PEMBAHASAN	5
1. Judul Aplikasi.....	5
2. Manfaat.....	5
3. Analisis Kinerja Sistem.....	5
4. Rancangan Halaman Menu	8
5. Rancangan Tabel Basis Data.....	8
KESIMPULAN.....	9

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Setiap tahun sekolah manapun pasti akan melakukan penerimaan siswa baru dan siswa sendiri akan melakukan pendaftaran ke sekolah yang diminatinya.

Namun, pendaftaran dan seleksi siswa masih dilakukan secara manual dengan mengisi formulir, melakukan pembayaran, dan para siswa juga harus mengerjakan soal test yang diberikan di kerts ujian lalu menunggu pengumuman penerimaan siswa dalam beberapa hari yang mana akan memakan waktu dan tenaga bila lebih bila dilakukan secara manual.

Dalam laporan ini akan membahas rancangan untuk aplikasi yang akan memudahkan kita dalam melakukan penerimaan siswa baru.

1.2. Rumusan Masalah

Dalam menyusun laporan ini merumuskan beberapa masalah yang berkaitan dengan:

1. Apa Judul Aplikasi yang akan dibuat?
2. Apa manfaat aplikasi yang akan dibuat?
3. Bagaimana analisis kinerja sistemnya?
4. Bagaimana rancangan halaman/menu aplikasi?
5. Bagaimana rancangan basis data yang akan digunakan?

1.3 Tujuan Penulisan

Adapun tujuan penulisan laporan ini diantaranya:

1. Untuk Mengetahui Judul Aplikasi yang akan dibuat.
2. Untuk mengetahui manfaat dari aplikasi yang akan dibuat.
3. Untuk mengetahui analisis kinerja sistemnya.
4. Untuk mengetahui rancangan halaman/menu aplikasi.
5. Untuk mengetahui rancangan basis data yang akan digunakan.

BAB II

PEMBAHASAN

1. Judul Aplikasi

Untuk judul aplikasi yang akan dibuat adalah “PSB” atau “Penerimaan Siswa Baru” karena aplikasi ini akan digunakan untuk penerimaan siswa baru.

2. Manfaat

Manfaat dari aplikasi ini adalah agar pihak sekolah dapat lebih efisien dalam melakukan penerimaan siswa baru, para peserta dapat melakukan ujian test berbasis computer.

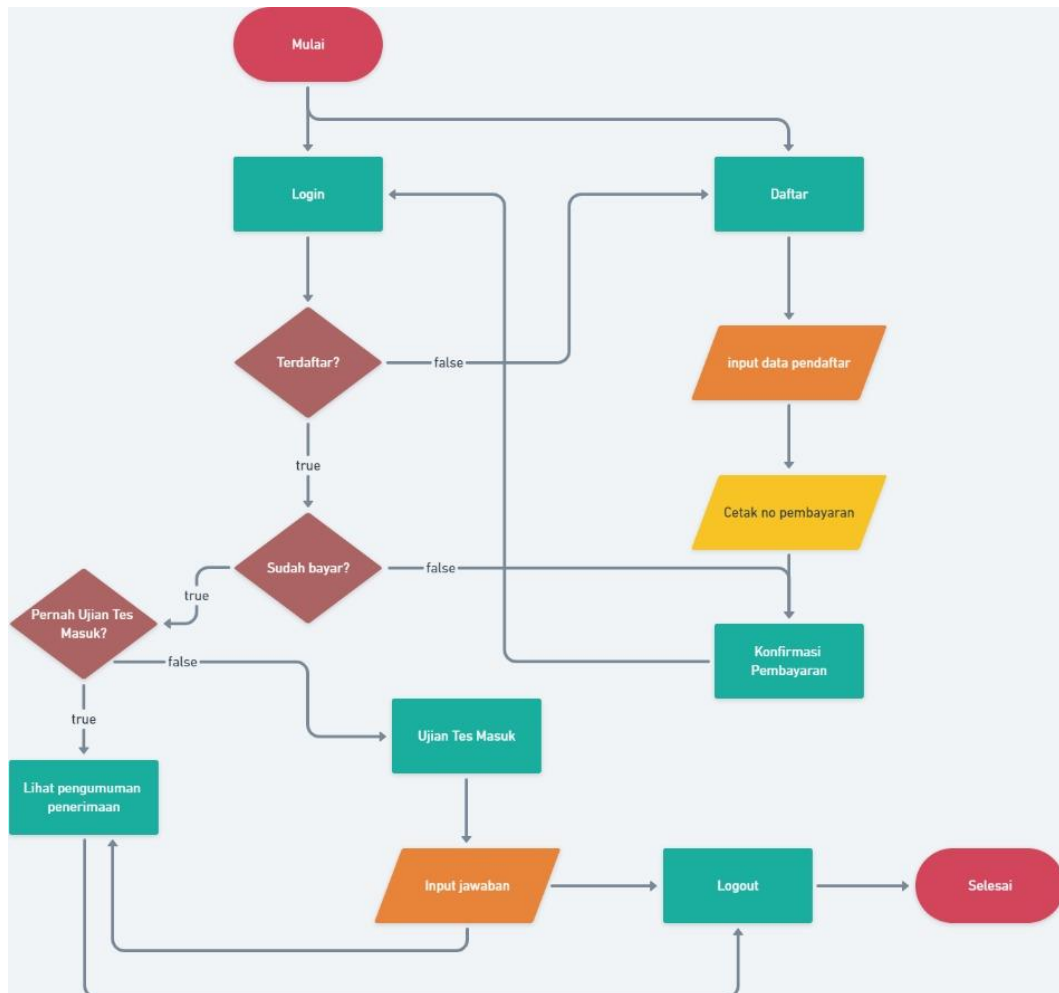
3. Analisis Kinerja Sistem

Pertama-tama aplikasi ini akan dibangun dengan berbasiskan Web, tanpa harus mendownload peserta dapat langsung mengakses sistus web aplikasinya dan langsung melakukan peserta.

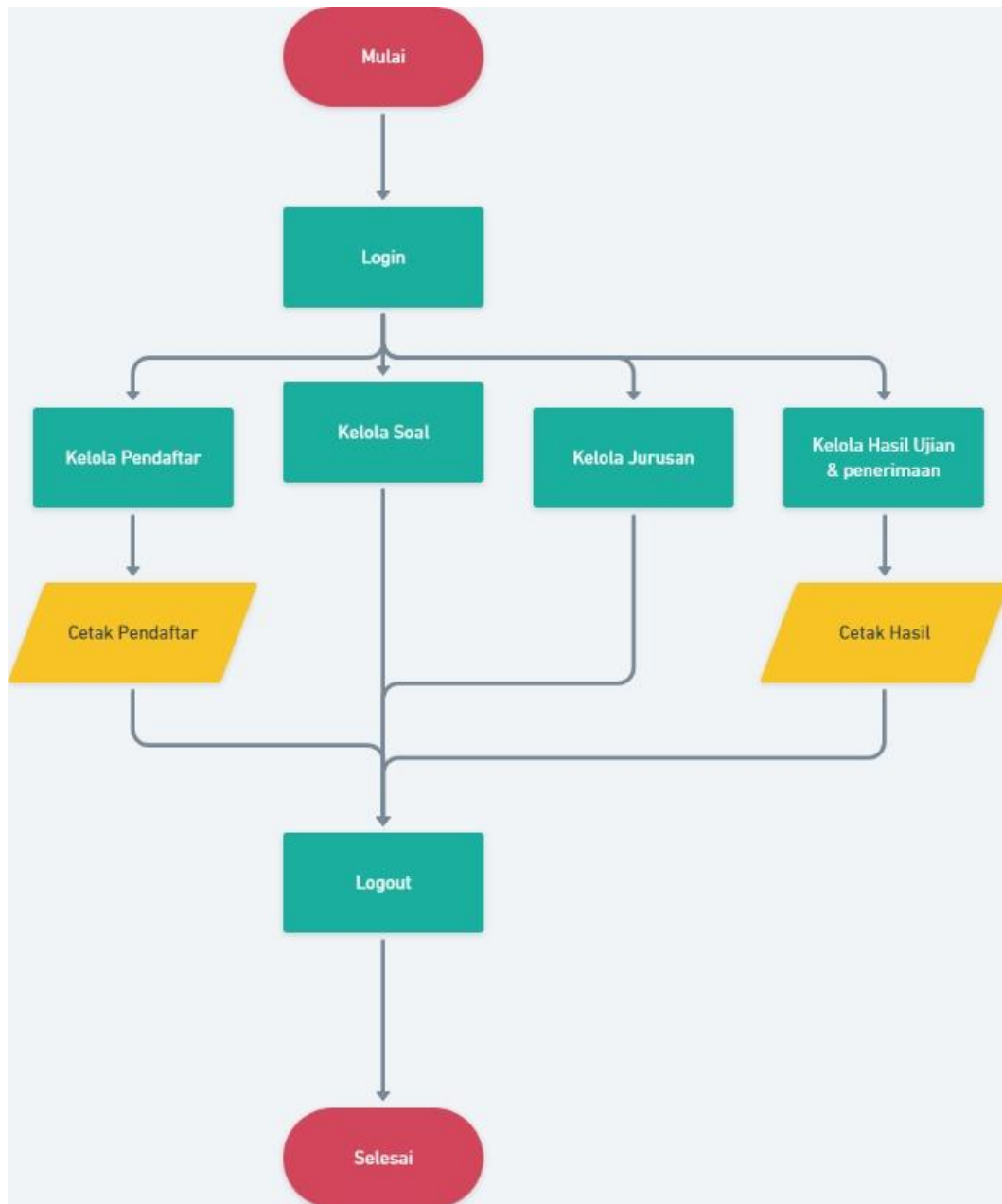
Kami menggunakan Framework Codeigniter 4 lalu menggunakan PHP, Javascript dan HTML. Kemudian untuk memperindah tampilan menggunakan bootstrap plugin lainnya. Dan untuk DBMSnya aplikasi ini akan menggunakan Mysql.

Dalam aplikasi ini ada dua pengguna yang dapat melakukan pengaksesan yaitu Admin yang bertugas untuk memanajemen aplikasi dan data tersebut, dan ada peserta/siswa yang melakukan pendaftaran dan mengikuti ujian test masuk.

Berikut merupakan flowchart yang dapat menggambarkan perilaku setiap user.



Flowchart 1.Masyarakat/Pencoblos



Flowchart 2. Admin

4. Rancangan Halaman Menu

Berikut merupakan rancangan halaman yang akan dibuat.

- Halaman Login User : halaman ini akan berisikan form login untuk user maupun admin.
- Admin Dashboard : halaman ini akan berisi informasi ringkasan dari pendaftar, soal dan jurusan
- User Dashboard : halaman ini akan berisikan menu pembayaran, ujian tes masuk dan pengumuman penerimaan.

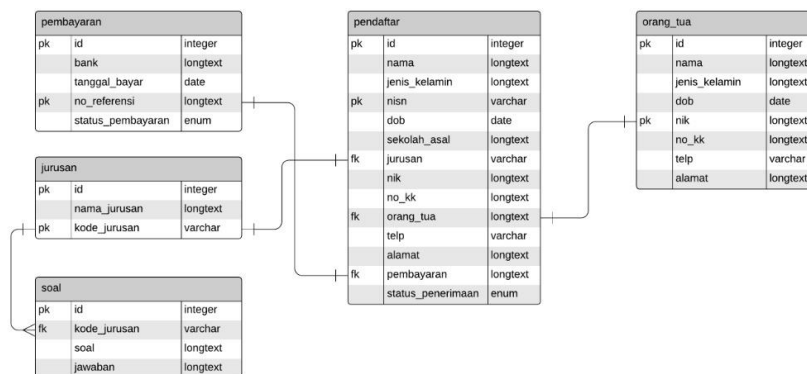
-

5. Rancangan Tabel Basis Data

Dalam aplikasi ini akan menggunakan beberapa tabel, diantaranya tabel pembayaran, table jurusan, table soal, table pendaftar dan taberl orang tua. Dan untuk penggambarannya sebagai berikut.

ER Diagram Aplikasi Penerimaan Siswa Baru (PSB)

Diar Nuridky | April 5, 2020



KESIMPULAN

Aplikasi “PSP” atau aplikasi penerimaan santi baru merupakan aplikasi berbasis web yang dapat digunakan pihak sekolah untuk melakukan penerimaan siswa baru dan para siswa dapat melakukan pendaftaran lewat aplikasi ini, setelah siswa melakukan pembayaran, siswa dapat melakukan ujian tes masuk dan menunggu untuk pengumuman penerimaan, dan para admin bertugas untuk mengelola data pendaftar, mengelola soal dan memeriksa hasil ujian.