

ANALISA KEKURANGAN DAN IMPLEMENTASI PERBAIKAN PERANGKAT LUNAK BLUETAPE

STEPHEN HADI—2017730016

1 Deskripsi

Bluetape adalah aplikasi website FTIS UNPAR yang berguna untuk memudahkan kegiatan administrasi untuk mahasiswa FTIS. Bluetape dibuat menggunakan *framework Bootstrap* dan *Code Igniter* versi 3. Dalam aplikasi website ini mahasiswa dapat melihat jadwal dosen, mengajukan permintaan transkrip nilai. Tata usaha dapat mengatur permintaan transkrip nilai yang diajukan oleh mahasiswa.

Pada skripsi ini, *libraries* yang ada pada bluetape akan di *update* menjadi versi yang lebih baru. Juga akan dianalisa kekurangan pada aplikasi ini dan perbaikannya. Ada juga fitur baru yang akan ditambahkan berupa menampilkan statistik manajemen cetak transkrip dan manajemen perubahan kuliah dalam bentuk chart. Fitur tambahan selanjutnya akan dilakukan dengan meminta masukan kepada pengguna bluetape dan mengimplementasi fitur yang bisa dikerjakan.

Implementasi dari perangkat lunak ini akan menggunakan *HTML*, *CSS*, *Javascript* untuk bagian tampilan dengan ditambahkan *framework Bootstrap*, sedangkan bagian *Back-end* akan menggunakan *PHP*, *MySQL* sedangkan *frameworknya* menggunakan *Code Igniter*.

2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas sebagai berikut:

- Bagaimana menentukan pertanyaan survei dan menganalisa implementasi yang memungkinkan?
- Bagaimana mencari *bug* yang dilaporkan dalam program?
- Bagaimana mengimplementasi penempatan *chart* agar tidak memberikan informasi yang berlebihan ke pengguna?
- Bagaimana melakukan tes setelah memperbarui *libraries* untuk memastikan fungsi dapat berjalan dengan lancar

3 Tujuan

Tujuan dari penulisan topik skripsi ini sebagai berikut:

- Menambahkan fitur baru yang diinginkan oleh pengguna
- Memperbaiki *bug* yang dilaporkan oleh pengguna
- Tersedianya statistik manajemen cetak transkrip dan manajemen perubahan kuliah secara visual
- Memperbarui *libraries* dan memastikan semua fungsi berjalan dengan lancar

4 Deskripsi Perangkat Lunak

Perangkat lunak akhir akan memiliki fitur sebagai berikut:

- Memiliki setidaknya satu fitur tambahan yang diinginkan pengguna
- Semua mahasiswa dapat melihat jadwal dosen
- Tersedianya tampilan chart untuk manajemen cetak transkrip dan manajemen perubahan kuliah

5 Detail Pengerjaan Skripsi

Bagian-bagian pekerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Memahami dan mengerti cara kerja *framework Code Igniter*
2. Memahami penggunaan *Framework Bootstrap*
3. Memastikan semua fitur berjalan setelah *update libraries*
4. Memperbaiki *bug* mahasiswa baru tidak dapat Melihat jadwal dosen
5. Mengimplementasi fitur chart pada manajemen cetak transkrip dan manajemen perubahan kuliah
6. Melakukan survei
7. Mengimplementasi hasil survei
8. Menulis dokumen skripsi

6 Rencana Kerja

Rencana kerja yang akan diambil pada skripsi 1 dan skripsi 2 sebagai berikut:

| 1* | 2*(%) | 3*(%) | 4*(%) | 5* |
|-------|-------|-------|-------|---|
| 1 | 8 | 8 | 0 | |
| 2 | 8 | 8 | 0 | |
| 3 | 4 | 4 | 0 | |
| 4 | 8 | 8 | 0 | |
| 5 | 15 | 15 | 0 | |
| 6 | 5 | 5 | 0 | |
| 7 | 20 | 0 | 20 | |
| 8 | 30 | 5 | 25 | Menyelesaikan Bab 1 - Bab 3 pada skripsi 1 dan kurangnya pada skripsi 2 |
| Total | 100 | 53 | 47 | |

Keterangan (*):

1. : Bagian pengerjaan skripsi dapat dilihat pada bagian 5
2. : Persentase total
3. : Persentase yang akan dikerjakan pada skripsi 1
4. : Persentase yang akan dikerjakan pada skripsi 2

5. : Keterangan singkat apa yang akan dikerjakan pada skripsi 1 dan skripsi 2

Bandung, 20/09/2020

Stephen Hadi

Menyetujui,

Nama: _____
Pembimbing Tunggal