

# ANALISA 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 menerima/menolak 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 memperbaiki fitur-fitur yang tidak berjalan yang dilaporkan oleh pengguna. 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 melakukan analisa dan percangan dilanjutkan dengan 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:

- Apa sajakah kebutuhan yang diinginkan oleh pengguna bluetape?
- Bagaimana menganalisa, merancang, dan mengimplementasi *feedback-feedback* dari pengguna?
- Bagaimana melakukan pengujian setelah mengimplementasi *feedback-feedback* dari pengguna?

## 3 Tujuan

Tujuan dari penulisan topik skripsi ini sebagai berikut:

- Mendapatkan *feedback-feedback* dari pengguna terkait kebutuhan yang diinginkan
- Menganalisa, merancang, dan mengimplementasi *feedback-feedback* dari pengguna
- Melakukan pengujian setelah mengimplementasi semua *feedback* yang memungkinkan untuk diimplementasi

## 4 Deskripsi Perangkat Lunak

Perangkat lunak akhir akan memiliki fitur sebagai berikut:

- Memiliki fitur-fitur sesuai dengan kebutuhan pengguna yang telah didiskusikan dengan pembimbing
- fitur-fitur sebelumnya tidak hilang atau tidak berfungsi

## 5 Detail Pengerjaan Skripsi

Bagian-bagian pekerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Memahami dan mengerti cara kerja *framework Code Igniter* dan *Bootstrap*.
2. Melakukan survei ke mahasiswa, tata usaha, dan dosen untuk memahami kebutuhan pengguna.
3. Menganalisa fitur kebutuhan bersama pembimbing.
4. Merancang dan mengimplementasi hasil survei.
5. Melakukan pengujian ke pengguna bluetape
6. Menulis dokumen skripsi.

## 6 Rencana Kerja

Rincian capaian yang direncanakan di Skripsi 1 adalah sebagai berikut:

1. Memahami dan mengerti cara kerja *framework Code Igniter* dan *Bootstrap*.
2. Menganalisa fitur kebutuhan bersama pembimbing
3. Melakukan survei ke mahasiswa, tata usaha, dan dosen untuk memahami kebutuhan pengguna.
4. Merancang dan mengimplementasi hasil survei.
5. Menulis dokumen skripsi.

Sedangkan yang akan diselesaikan di Skripsi 2 adalah sebagai berikut:

1. Melakukan pengujian fungsional dan eksperimental.
2. Menyelesaikan dokumen skripsi.

Bandung, 05/10/2020

Stephen Hadi

Menyetujui,

Nama: \_\_\_\_\_

Pembimbing Tunggal