

# KOLEKTOR PENGUMUMAN INFORMATIKA

ELLENA ANGELICA—2015730029

## 1 Deskripsi

Pengumuman di jurusan Informatika pada umumnya dilakukan oleh email. Pengumuman lewat email ini praktis karena tidak perlu menunggu sampai email sampai ke tujuan dan dijamin sampai ke tujuan. Selain itu, konten yang disampaikan melalui email fleksibel. Konten tidak harus hanya tulisan tapi dapat menambahkan lampiran, mengubah gaya tulisan dan lain-lain.

Namun, mahasiswa zaman sekarang jarang membuka email. Selain itu, email yang masuk sering tercampur dengan email lain sehingga mahasiswa kesulitan mencari email yang penting. Dampaknya, pengumuman-pengumuman penting sering tidak tersampaikan kepada banyak mahasiswa.

Pada skripsi ini, akan dibuat solusi masalah tadi dengan membuat suatu sistem. Sistem ini akan menangkap email-email pengumuman. Email-email tersebut akan dibuatkan permanent link dan disisipkan pada basis data. Lalu, mahasiswa akan menerima permanent link tersebut melalui notifikasi dari akun Line@.

Sistem ini akan dibangun sebagai fitur tambahan pada BlueTape, sebuah website milik jurusan teknik Informatika Unpar. Pembangunan fitur ini membutuhkan modifikasi BlueTape sehingga dapat dijalankan di Heroku dan menggunakan basis data PostgreSQL. Selain itu, sistem ini membutuhkan beberapa fitur dari GMail dan Line.

## 2 Rumusan Masalah

- Apa saja yang harus dilakukan untuk menambah fitur kolektor email pada BlueTape ?
- Bagaimana cara menangkap email pengumuman ?
- Bagaimana cara membedakan email pengumuman dengan email lain ?
- Bagaimana rancangan basis data kolektor pengumuman ?
- Bagaimana cara melakukan push notification pada akun Line@ ?
- Bagaimana cara mengubah BlueTape agar dapat mendukung fitur kolektor pengumuman dengan bantuan Heroku dan PostgreSQL ?

## 3 Tujuan

- Membuat fitur kolektor pengumuman untuk BlueTape
- Memilah email pengumuman dari email lain yang masuk ke email mahasiswa
- Mengumpulkan email-email pengumuman dan memasukkannya pada basis data
- Merancang basis data untuk menampung email-email pengumuman
- Melakukan push notification pada akun Line@ yang berisi subjek email dan link menuju pengumuman
- Melakukan perawatan pada BlueTape agar dapat mendukung fitur kolektor pengumuman dengan bantuan Heroku dan PostgreSQL

## 4 Deskripsi Perangkat Lunak

Sistem yang akan dibuat memiliki fitur minimal sebagai berikut:

- Sistem dapat menangkap email yang masuk ke email mahasiswa
- Sistem dapat memilah email pengumuman dari email lain yang masuk ke email mahasiswa
- Sistem dapat melakukan push notification pada akun Line@ yang berisi link menuju pengumuman

## 5 Detail Pengerjaan Skripsi

Bagian-bagian pekerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Melakukan studi literatur tentang GMail, Line, Heroku dan PostgreSQL
2. Memodifikasi BlueTape sehingga dapat menangkap email yang masuk ke email mahasiswa
3. Memodifikasi BlueTape sehingga dapat melakukan push notification ke akun Line@
4. Memodifikasi BlueTape sehingga dapat berjalan di Heroku menggunakan PostgreSQL
5. Melakukan pengujian
6. Menulis dokumen skripsi

## 6 Rencana Kerja

1 *	2*(%)	3*(%)	4*(%)	5*
1	20	15	5	
2	20	5	15	
3	20	5	15	
4	15	10	5	
5	10	5	5	
6	15	5	10	menulis sampai bab 3 pada S1
Total	100	45	55	

Keterangan (\*)

- 1 : Bagian pengerjaan Skripsi (nomor disesuaikan dengan detail pengerjaan di bagian 5)  
 2 : Persentase total  
 3 : Persentase yang akan diselesaikan di Skripsi 1  
 4 : Persentase yang akan diselesaikan di Skripsi 2  
 5 : Penjelasan singkat apa yang dilakukan di S1 (Skripsi 1) atau S2 (skripsi 2)

Bandung, 08/08/2018

Ellena Angelica

Menyetujui,

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

Pembimbing Tunggal