

# KOLEKTOR PENGUMUMAN INFORMATIKA

ELLENA ANGELICA—2015730029

## 1 Deskripsi

Pengumuman di jurusan Teknik Informatika Unpar 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, email kurang terorganisir dengan baik. Email yang masuk sering tercampur dengan email lain sehingga mahasiswa kesulitan mencari email yang penting. Dampaknya, pengumuman-pengumuman penting sering tidak terbaca secara tidak sengaja.

Pada skripsi ini, akan dibuat solusi masalah tadi dengan membuat suatu sistem. Sistem ini akan menangkap email-email pengumuman yang masuk ke sebuah email khusus untuk menangkap pengumuman. Pertama email yang masuk ke email khusus akan diperiksa pengirimnya. Apabila pengirim adalah email yang terdaftar sebagai email yang berhak melakukan pengumuman maka email tersebut adalah email pengumuman. Setelah itu email tersebut akan dibuatkan permanent link dan disisipkan pada basis data. Lalu, mahasiswa akan menerima permanent link tersebut melalui notifikasi dari akun Line@. Line@ adalah layanan dari Line Corporation yang memudahkan pemilik bisnis atau organisasi menyampaikan pesan kepada pengikutnya di aplikasi pengirim pesan 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. Heroku adalah layanan yang memungkinkan pengembang membangun, menjalankan, dan mengoperasikan aplikasi di dalam internet. Selain itu, sistem ini membutuhkan beberapa fitur dari layanan surel GMail dan layanan pengirim pesan instan Line@.

## 2 Rumusan Masalah

- Bagaimana cara mengubah BlueTape agar dapat mendukung fitur kolektor pengumuman dengan bantuan Heroku dan PostgreSQL ?
- Bagaimana cara mengimplementasikan kolektor pengumuman pada BlueTape ?

## 3 Tujuan

- Melakukan perawatan pada BlueTape agar dapat mendukung fitur kolektor pengumuman dengan bantuan Heroku dan PostgreSQL
- Mengimplementasikan fitur kolektor pengumuman pada BlueTape

## 4 Deskripsi Perangkat Lunak

Sistem yang akan dibuat memiliki fitur minimal sebagai berikut:

- Sistem dapat menangkap email yang masuk ke suatu email khusus
- Sistem dapat memilah email pengumuman dari email lain yang masuk ke email khusus tersebut
- 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 khusus
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

Rincian capaian yang direncanakan di Skripsi 1 adalah sebagai berikut:

1. BlueTape sudah dapat berjalan di Heroku menggunakan PostgreSQL
2. BlueTape dapat menangkap email yang masuk ke email khusus
3. Sudah menulis dokumen skripsi sampai Bab 3

Sedangkan yang akan diselesaikan di Skripsi 2 adalah sebagai berikut:

1. BlueTape dapat melakukan push notification ke akun Line@
2. Melakukan pengujian
3. Dokumen skripsi telah selesai ditulis

Bandung, 04/09/2018

Ellena Angelica

Menyetujui,

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

Pembimbing Tunggal