

## ABSTRAK

### PERANCANGAN PROTOTYPE APLIKASI E-MAIL FORWARDER BERBASIS SMS GATEWAY

E-mail merupakan aplikasi yang menjadi kebutuhan yang sangat vital bagi pengguna internet saat ini. E-mail dapat digunakan untuk berkomunikasi dengan cepat melewati batas-batas negara. Sedemikian pentingnya e-mail, maka timbul beragam aplikasi yang mendukung kinerja e-mail dalam rangka memudahkan manusia dalam berkomunikasi khususnya melalui dunia maya.

Tidak semua pengguna internet mempunyai perangkat yang dapat mengakses e-mail setiap saat. Di sisi lain, perangkat yang selalu ada setiap saat adalah handphone. Sehingga dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat mengingatkan bahwa ada e-mail yang masuk melalui handphone.

Proyek akhir dengan judul **PERANCANGAN PROTOTYPE APLIKASI E-MAIL FORWARDER BERBASIS SMS GATEWAY** merupakan salah satu solusi alternatif dari berbagai permasalahan tersebut. Aplikasi ini menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman berbasis web, MySQL sebagai database server dan Gammu sebagai SMS engine. Aplikasi ini akan mengingatkan klien melalui SMS apabila ada e-mail baru yang masuk. Akan tetapi, tidak semua e-mail baru yang masuk akan di-*forward*, karena terkadang ada e-mail tidak penting yang justru akan merepotkan, sehingga aplikasi ini juga akan melakukan *filtering* bagi e-mail yang tidak perlu di-*forward*.

Setelah dilakukan pengujian dan implementasi, didapatkan beberapa kesimpulan, diantaranya : aplikasi ini dapat bekerja dengan baik sesuai dengan rancangan, banyaknya e-mail yang dikirim dalam waktu yang hampir bersamaan mempengaruhi delay sistem secara linier dan ketika klien menggunakan operator yang sama dengan server, delay pengiriman SMS sebesar **8.83** detik/SMS, lebih kecil **1.8** kali daripada ketika klien memakai operator yang berbeda dengan server

Kata kunci : *e-mail, forward, gateway, filtering, gammu, php, MySQL*