

## ABSTRAKSI

Salah satu alat komunikasi di era internet saat ini adalah email. Namun, popularitas fasilitas email mulai memudar karena kemunculan teknologi komunikasi yang lebih murah dan mudah, yaitu *Short Message Service* (SMS) pada ponsel. Email dan SMS, juga masih memiliki kekurangan. Email misalnya memiliki jumlah file dalam ukuran yang besar sedangkan SMS tidak demikian meski lebih mudah dan murah dalam pengaksesannya. Banyak email yang masuk pada *mailbox* tetapi tidak tahu pasti kapan datangnya email tersebut, apalagi email yang akan diterima sangat penting untuk dibaca. Maka seseorang akan berharap bahwa email yang ditunggu tersebut akan datang pada saat dia mengecek isi mailbox yang dimilikinya dan bisa dibaca pada saat itu juga. Dengan memperhatikan kondisi ini, maka akan sangat membantu apabila ada suatu fasilitas yang dapat memberikan pemberitahuan melalui SMS bahwa email yang sesuai dengan kriteria yang diinginkan telah siap untuk dibuka.

Analisa sistem didapat dengan melakukan pengamatan dan perbandingan terhadap sistem email alert yang ada dalam hal ini <http://mail.yahoo.com>, sehingga diperoleh kebutuhan sistem yang akan dibuat. Selanjutnya dilakukan proses desain yang meliputi desain proses, desain data, dan desain tampilan. Desain proses terdiri dari proses dari sisi client dan proses dari sisi server. Desain data menggunakan *Entity Relationship Diagram*. Desain tampilan terdiri dari 2, yaitu desain tampilan website dan desain tampilan aplikasi server.

Implementasi dilakukan dengan menerjemahkan desain yang telah dibuat ke dalam bahasa pemrograman. Setelah tahap implementasi selesai, dilakukan uji coba dan evaluasi terhadap sistem email alert yang telah dibuat, meliputi tahap verifikasi dan validasi. Hasil dari evaluasi menyatakan sistem email alert telah berjalan dengan baik dan membantu pengguna untuk mengetahui email sesuai dengan kriteria yang diinginkan walaupun sedang tidak online internet.

Adapun saran yang diharapkan untuk pengembangan fasilitas email alert adalah aplikasi yang dibuat terdiri dari banyak modem yang dapat melakukan pengiriman SMS, filter dari email dapat melakukan pengecekan terhadap isi attachment dari email yang diterima, alert yang dikirimkan menggunakan MMS agar dalam pengiriman alert data yang dikirimkan lebih banyak.