

ABSTRAKSI

Jurusan Informatika Universitas Surabaya merupakan suatu jurusan yang saat ini semakin berkembang secara cepat. Jurusan informatika dipengaruhi oleh teknologi informasi yang berkembang di dunia. Banyak dan cepatnya perkembangan dunia informasi menyebabkan semakin kompleksnya dunia informasi. Oleh karena itu, jurusan teknik Informatika sangat membutuhkan sebuah *web page*, yang berguna untuk komunikasi antara dosen dan mahasiswa jurusan Informatika, serta dengan dunia luar.

Web page dinamik adalah sistem *web* yang mampu menghasilkan data secara dinamis tanpa perlu proses perubahan data pada *server* secara manual. Pada *web page* dinamik data yang ada di ubah secara online melalui *web browser*. Sehingga seorang *client* yang tidak mengerti *web page* dapat melakukan proses perubahan data, tanpa harus mengerti mengenai proses pembuatan *web*. Dengan adanya *web page* dinamik, maka diharapkan agar informasi terbaru di jurusan informatika dan perkembangan mengenai teknologi informasi dapat tersaji dengan cepat.

Web page dinamik yang dibuat untuk tugas akhir ini menggunakan teknologi COM (Componen Object Model), dimana COM digunakan sebagai jembatan untuk membangun aplikasi *web page* dinamik dengan TCP/IP sebagai protokol transport.

Proses pembuatan *web page* dinamik terbagi menjadi tiga bagian, yaitu :

➤ Proses pembuatan *web server*

Proses pembuatan *web server* dilakukan dengan menggunakan metode COM, dan berbasis pada dua model proses, yaitu model *acceptor-reactor* dan model *factory object*. Model *acceptor-reactor* dipergunakan untuk proses koneksi antara *client* dan *server*, sedangkan model *factory object* dipergunakan untuk menangani proses permintaan yang masuk.

➤ Proses pembuatan basis data

Proses pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan basis data *interbase* dan menggunakan sistem *Query*.

➤ **Proses pembuatan halaman HTML**

Proses pembuatan halaman HTML menggunakan perangkat lunak Microsoft *Frontpage* 2000 dan Adobe *GoLive* 4.0 .

