

ABSTRAK

Fasilitas yang baik dan lengkap dimiliki oleh sebuah universitas merupakan hal yang sangat penting. Salah satunya adalah info Ubaya. Untuk mengambil informasi dari info ubaya pada saat ini dapat dilakukan dengan menggunakan komputer-komputer yang ada didalam jaringan komputer kampus Ubaya atau melalui jaringan internet. Namun, hal itu sangatlah tidak efisien bila mahasiswa yang menginginkan informasi tersebut sedang berada di daerah yang tidak ada sarana internetnya.

Pada tugas akhir ini dibuat sebuah alat yang dapat menyampaikan sebuah informasi suara dari komputer melalui jaringan telepon. Dengan adanya alat ini mahasiswa tidak diharuskan lagi ke kampus atau ke warnet-warnet untuk mengambil informasi yang diinginkan tetapi cukup dengan menelepon nomor yang disediakan untuk sistem tersebut.

Sistem ini menggunakan *voice processor* yang dihubungkan dengan komputer yang memuat data mahasiswa yang terbaru dan data suara. Untuk sarana komunikasi antara mahasiswa dengan komputer kampus digunakan telepon jenis *touch tone* dan rangkaian *tone decoder*. *Tone decoder* ini akan mengkodekan frekuensi yang dikirimkan oleh pesawat telepon saat mahasiswa menekan tombol teleponnya.

Untuk menunjang pengoperasian sistem informasi suara ini, diperlukan program pengendali. Program pengendali dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PASCAL.