

Abstraksi

Seorang mahasiswa dapat mengetahui informasi akademiknya lewat Info Ubaya dari luar Ubaya dengan memanfaatkan fasilitas komputer yang dilengkapi modem yang dihubungkan lewat telepon. Apabila seorang mahasiswa tidak mempunyai modem maka semua informasi akademik (Info Ubaya) tidak dapat diperoleh.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka pada Tugas Akhir ini dibuat suatu sistem informasi yang nantinya dapat memberikan informasi akademik yang hampir sama dengan Info Ubaya, dimana *user* hanya menggunakan telepon. Program dengan bantuan suatu interface sebagai penjawab telepon otomatis tanpa bantuan seorang operator. Sebagai pengganti seorang operator, digunakan suara yang direkam dalam file-file yang dibunyikan kembali lewat *sound blaster*.

Komputer dapat berhubungan atau berkomunikasi dengan peralatan I/O seperti telepon, maka diperlukan beberapa *interface*. *Interface-interface* yang digunakan dapat mendeteksi dering telepon yang masuk, dapat mengkodekan frekuensi yang dikirim pesawat telepon saat *user* menekan tombol teleponnya.

Adapun informasi yang dapat diperoleh adalah tentang informasi akademik dari seorang mahasiswa yang kuliah di UBAYA, yaitu : index prestasi, nilai mentah UTS, nilai mentah UAS serta nilai akhir (nilai huruf), dan tunggakan UPP. Semua ini dapat diperoleh hanya dengan menggunakan telepon dengan bantuan tombol-tombol pada telepon tersebut. Informasi yang disampaikan berupa suara yang merupakan hasil rekaman yang disimpan pada file-file. Proses perekaman, dan pembunyian kembali file-file yang menyimpan hasil rekaman tersebut dilakukan di komputer dengan bantuan *sound blaster*.