

## ABSTRAK

Seiring perkembangan zaman, internet telah menjadi kebutuhan pokok setiap orang khususnya penyelenggara pendidikan. Web server sebagai penyedia content di internet banyak memberikan kemudahan, aplikasi ini banyak terdapat keunggulan dibanding media lainnya seperti:

- Mudah dalam pengaksesan, media internet bisa melalui media kabel (telepon, LAN) dan wireless (GPRS, satelit)
- Cepat, pengiman informasi dapat dilakukan hanya dalam hitungan detik
- Familiar, siswa setingkat sekolah dasar (SD) telah dapat menggunakan dan mengambil manfaat.
- Tidak mengenal jarak, semua pengguna bisa mengaksesnya dari manapun meskipun jaraknya berjauhan

Dari keunggulan tersebut, banyak sekali aplikasi yang bisa dibuat dan dikembangkan untuk dimanfaatkan secara maksimal. Dalam Proyek Akhir akan ini dirancang dan direalisasikan "*information Board*" (papan informasi) yang berfungsi sebagai media penampil yang digunakan untuk menampilkan informasi yang diperlukan dalam aktivitas akademis yang berasal dari dosen dan petugas roster. Perangkat ini terdiri dari beberapa subsistem, antara lain : web server, mikrokontroller sebagai penghubung antara komputer dengan perangkat penampil, dan papan informasi itu sendiri.

Perangkat ini dapat memberikan solusi dari permasalahan yang telah disebutkan diatas, kegiatan belajar dan mengajar (KBM) dapat berjalan dengan baik dan tertib, serta memudahkan mahasiswa dan dosen dalam memenuhi kebutuhan informasi.