

SISTEM ADMINISTRASI BIODATA MAHASISWA BERBASIS WEB DAN SMS

*Oleh: Triyan Wahyu Nugroho
(005213002)*

ABSTRAK PROYEK AKHIR

Proyek Akhir ini bertujuan untuk membuat sebuah sistem administrasi biodata mahasiswa dan polling dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL yang dapat diakses melalui web dan SMS dan mampu mengolah data secara *real time*. Akses menuju biodata dan polling dapat dilakukan melalui *web browser* yang terhubung ke jaringan Internet maupun intranet, maupun melalui perangkat handphone dengan menggunakan pesan SMS.

Perancangan sistem melalui beberapa tahap yaitu, (1) identifikasi kebutuhan, (2) analisa kebutuhan, (3) perancangan perangkat keras dan lunak, (4) pembangunan sistem, dan (5) pengujian. Sehingga didapatkan sebuah sistem administrasi biodata mahasiswa dan polling yang terdiri dari program dengan bahasa PHP, database MySQL, Gammu sebagai program penghubung menuju perangkat handphone, serta Cron sebagai program penjadwal. Cron sebagai program penjadwal akan menjalankan program pengakses biodata setiap satu menit sekali sehingga setiap pesan SMS yang masuk akan menunggu maksimal satu menit untuk diproses. Program mengambil data SMS yang masuk dari Gammu dan memprosesnya ke dalam database. Autentikasi pengguna dilakukan dengan menggunakan NIM dan password yang disimpan dalam sebuah *session* pada *web browser* di sisi klien.