

ABSTRAKSI

Saat ini sudah cukup banyak sekali pengguna sarana komunikasi berbasis GSM (*Global System for Mobile communication*) dan hal itu dikarenakan biaya komunikasi tersebut saat ini biayanya sudah cukup murah dan cukup terjangkau oleh masyarakat.

Dengan menggabungkan teknologi Internet dan teknologi SMS maka didapat suatu sistem baru yang sangat bermanfaat sekali sebagai sarana akses suatu database. Yang salah satunya dapat dimanfaatkan untuk mengoptimalkan akses database KRS UMY oleh mahasiswa secara interaktif.

Dengan melalui tahapan perancangan database sesuai analisa transaksi-transaksi yang dapat dilakukan mahasiswa untuk mengakses database KRS UMY kemudian merumuskan *flowchart* sebagai alat bantu untuk membuat suatu program lalu menentukan aplikasi pendukung yang pada skripsi ini dipilih menggunakan PHP dan MySQL maka dihasilkan suatu sistem pengisian KRS yang dapat diakses oleh mahasiswa melalui ponsel via SMS.

Berdasarkan pengamatan dan pengujian pada sistem ini maka dapat disimpulkan bahwa penerapan SMS sebagai sarana untuk mengakses database KRS UMY dapat direkomendasikan, hal tersebut karena sudah banyaknya mahasiswa memiliki ponsel yang mempunyai fasilitas SMS, biaya akses yang masih dapat dikatakan terjangkau dan kemudahan penggunaannya karena SMS