

ABSTRAK

Saat ini, jaringan teknologi berkembang dengan pesat tidak hanya dari sisi perangkat, tetapi juga dari sisi aplikasi dan sistem transmisi yang digunakan. Kimia Farma merupakan suatu sarana kesehatan yang membutuhkan sistem informasi yang handal agar pasien ataupun user dapat secara cepat mengakses informasi kesehatan yang dibutuhkan.

Sistem informasi kesehatan di Kimia Farma sekarang ini masih dilakukan secara manual yaitu, pengaksesan informasi tersebut masih dilakukan melalui telepon atau datang langsung ke klinik. Hal tersebut dirasa kurang efektif dan efisien karena kemungkinan gagalnya panggilan dikarenakan jalur telepon yang sibuk atau faktor manusia. Dalam Proyek Akhir ini menguraikan tentang perancangan sistem informasi kesehatan berbasis web dan sms. Dengan adanya sistem ini user cukup hanya dengan mengirimkan sms ke Kimia Farma dan secara otomatis user akan mendapat sms dari Kimia Farma. Tujuannya untuk mempersingkat proses pengaksesan informasi, mempersingkat proses *update* data dan mengoptimalkan pelayanan kesehatan di Kimia Farma.

Proyek Akhir ini sistem yang dibuat melingkupi fasilitas pengaksesan informasi secara online melalui web dan sms. Sistem dibuat menggunakan hardware Hp GSM Sony Ericsson K530i, kabel data dan laptop dengan spesifikasi tertentu sedangkan software menggunakan gammu, XAMPP 1.6.2 dan PHP. Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan beberapa skenario pengujian yaitu, menggunakan satu user dan pengaksesan yang dilakukan beberapa user secara bersamaan. Pengujian dimaksudkan untuk menguji delay dan ketertarikan user dalam menggunakan sistem.

Dari hasil Pengujian yang dilakukan pada sistem, didapatkan hasil 87,3% user tertarik menggunakan sistem yang dibuat, sehingga dapat dikatakan user cukup puas serta delay dalam pengaksesan sms info cukup kecil, antara 0-9 detik. Untuk pengaksesan web, server dapat melayani permintaan user sebanyak 700 user secara bersamaan.

Kata kunci: PHP, MySQL Browser, XAMPP, GAMMU