

## ABSTRAKSI

Perpustakaan sebagai salah satu pusat informasi pada suatu perguruan tinggi, harus dapat memberikan informasi yang lebih bagi seluruh civitas akademika. Dalam menunjang hal tersebut maka perpustakaan harus memberikan pelayanan yang baik, salah satunya pelayanan peminjaman. Untuk meningkatkan pelayanan tersebut sangat diperlukan teknologi informasi yang berupa aplikasi pendukung.

Dalam proyek akhir ini dibangun aplikasi pendukung layanan perpustakaan IT Telkom berbasis *SMS Gateway* yang berisi beberapa fitur, yakni dari sisi anggota akan mendapatkan pesan peringatan keterlambatan peminjaman buku, selain itu anggota dapat mengirimkan pesan berupa pertanyaan, saran, kritik yang ditujukan untuk perpustakaan, dan pencarian buku yang dapat dilakukan melalui pengiriman pesan singkat dari ponsel. Sedangkan dari sisi petugas yang menggunakan aplikasi ini dapat mengirimkan pengumuman atau pemberitahuan baik secara personal maupun tersebar.

Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Javascript, modul pendukung *SMS Gateway* Gammu, desain antarmuka menggunakan Corel Draw X4, serta dua basis data yang terdiri dari Oracle sebagai basis data utama dan MySQL sebagai basis data pendukung. Aplikasi yang dibangun juga menyertakan aplikasi peminjaman yang bersifat simulasi.

Aplikasi ini dijalankan pada Windows Vista™ Home Premium dengan kebutuhan perangkat keras dengan spesifikasi processor Core 2 Duo T5800 (2.0 GHz, 800 MHz FSB, 2MB L2 cache), RAM 1GB DDR2, hardisk 250 GB, dan modem HUAWEI E1550

Kata kunci : Perpustakaan IT Telkom, mysql, oracle, php, gammu, *SMS Gateway*