

## ABSTRAK

Di zaman yang semakin berkembang ini, kebutuhan handphone sebagai salah satu alat komunikasi sangat diperlukan. Melalui handphone, orang dapat berkomunikasi satu sama lain lewat telepon atau SMS. Untuk dapat telepon atau SMS, user harus mempunyai jumlah pulsa yang mencukupi untuk dapat melakukan panggilan lewat telepon atau mengirim SMS. Jika jumlah pulsa tidak mencukupi, maka harus dilakukan pengisian pulsa. Cara pengisian pulsa yang populer di Indonesia yaitu dengan cara pengisian *voucher* secara fisik atau pengisian *voucher* secara elektronik yang mengharuskan pihak penjual pulsa untuk mengirim SMS ke operator yang bersangkutan untuk melakukan pengisian pulsa setelah user menyebutkan atau mencantumkan nomor pelanggan operatornya dan juga menyebutkan berapa nominal pulsa yang dibutuhkan.

Dalam Proyek Akhir ini, dibuat sebuah aplikasi transaksi pengisian *voucher* handphone berbasis web. Ada tiga pihak yang berperan penting dalam aplikasi transaksi ini, antara lain user, administrator, dan operator. User terhubung dengan administrator melalui koneksi jaringan internet dan operator bertanggung jawab untuk memberikan konfirmasi tentang voucher management-nya.

Untuk dapat menampilkan hasil dari proses transaksi yang terjadi, baik di PC user maupun di handphone user, maka digunakan *SMS Gateway*. Melalui *SMS Gateway* ini, pada sisi handphone user akan tampil pernyataan bahwa proses transaksi yang dilakukan telah berhasil. Demikian pula pada sisi PC user, akan tampil pernyataan verifikasi keberhasilan proses transaksi.