ABSTRAK

Miftah Faridl, 2012, IMPLEMENTASI SMS *GATEWAY* PADA SISTEM INFORMASI SIMPANAN DAN KREDIT DI KOPERASI SYARIAH BMT(Baitul Maal watTamwil) AL-BARKAH BANDUNG

Banyak kendala yang ditemui dalam pengembangan Koperasi Syariah BMT Al-Barkah tanpa adanya Sistem SMS *Gateway*, yaitu sulitnya mengetahui simpanan kredit nasabah apabila harus datang langsung kekantor Koperasi Syariah BMT Al-Barkah karena dibatasi jarak dan waktu. Serta sulitnya memberitahukan transaksi sukses atau gagal kepada nasabah setelah melakukan transaksi juga menjadi kendala. Nasabah yang semakin bertambah dan menginginkan informasi yang cepat dan mudah, mengharuskan perusahaan juga harus menyajikan informasi secara cepat dan mudah guna memenuhi kebutuhan informasi kepada nasabah.

Waterfall adalah metode pengembangan yang digunakan dalam merancang aplikasi SMS *Gateway* yang dilakukan secara bertahap sesuai dengan kebutuhan, serta melakukan pendekatan secara terstruktur dengan perangkat bantu pengembangan menggunakan ERD, normalisasi basisdata, diagram konteks, serta DFD (*Data Flow Diagram*). Dalam pengembangan aplikasi SMS *Gateway* ini dibutuhkan perangkat lunak pendukung Apache sebagai *web server*, PHP sebagai bahasa pemrograman berbasis *Web* dan MySQL sebagai basisdata. Langkah-langkah yang dilakukan adalah melakukan analisis kebutuhan yaitu melakukan perancangan SMS *Gateway* tersebut, membangun program aplikasi yang telah dirancang, dan melakukan pengujian terhadap aplikasi tersebut.

Aplikasi yang dibuat sesuai dengan yang diharapkan dikarenakan dapat membantu nasabah dalam melakukan transaksi via SMS *Gateway* serta memberikan informasi mengenai simpanan dan kredit nasabah. Aplikasi yang dibangun dapat mengurangi kesulitan Nasabah dalam bertransaksi dikarenakan tidak perlu datang langsung ke kantor Koperasi Syariah BMT Al-Barkah tapi cukup menggunakan fasilitas SMS *Gateway*. Serta aplikasi yang dibangun dapat memberikan kemudahan dan relatif cepat dalam memberikan informasi karena cukup dilakukan melalui SMS.

Kata Kunci : Transaksi, *Waterfall*, SMS *Gateway*