

Abstrak

Persaingan di dunia pertelekomunikasian, khususnya *mobile phone* selular sangat ketat. Operator-operator berlomba-lomba untuk meningkatkan layanan bagi pelanggannya, tentunya agar jumlah pelanggan semakin meningkat dan pelanggan yang sudah ada tidak berpindah ke operator yang lain. Sehingga operator-operator tersebut silih berganti meningkatkan kualitas pelayanannya.

Faktor utama untuk dapat memanfaatkan layanan selular prabayar yaitu memerlukan adanya pulsa. Hal itu pula menjadi kendala dalam berkomunikasi selular jika pulsa habis. Keterbatasan pulsa dapat menjadi penyebab putusnya komunikasi, padahal komunikasi benar-benar dibutuhkan, terutama di era modern ini dengan banyaknya aktifitas dan mobilitas.

Mekanisme *Sistem Share Pulsa Telepon Selular Berbasis Short Message Service (SMS)* diharapkan dapat menjadi sebuah alternatif untuk mengatasi keterbatasan pulsa. Pelanggan yang memiliki nilai pulsa dapat berbagi atau *share* nilai pulasanya kepada relasi, teman atau keluarga yang lain. Pesan yang dikirimkan kepada *server* aplikasi merupakan *request* untuk dapat berbagi nilai pulsa pelanggan yang mengirim *request* ke pelanggan yang lainnya. Sistem akan berjalan sesuai dengan fungsinya jika mampu berkomunikasi dengan *Intelligent Network (IN)* sebagai jaringan yang menangani sistem *billing*. Dalam kondisi tertentu IN mengambil data yang ada pada basisdata sistem *share* pulsa, sebagai acuan dalam menangani *charging* pulsa setiap pemakaian layanan operator.

Kata kunci: sistem share pulsa, mobile phone, sms, billing, charging