

## BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 Simpulan

Dari hasil implementasi dan hasil uji coba sistem laporan Tugas Akhir ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- 1) UTD PMI Bandung dapat memberikan informasi yang dibutuhkan oleh masyarakat (donor) dan rumah sakit dengan menggunakan layanan sms gateway. Informasi yang diberikan diantaranya: informasi jumlah kunjungan, histori pendonoran, stok darah berdasarkan golongan darah, tagihan rumah sakit dan pemesanan darah berdasarkan golongan darah.
- 2) Perancangan SIM SMS Gateway menggunakan pendekatan *object oriented* yang dimodelkan dengan diagram UML (*Unified Modeling Language*) dan *Diagram Entity Relationship* (ER-Diagram). Pembangunan dari SIM SMS Gateway dengan mengintegrasikan teknologi *handphone* dan komputer yang dapat mengakses data PMI (*database*) yang sedang berjalan dengan menggunakan komponen *MobileFBUS 1.5 (freeware)*.
- 3) Pihak PMI memiliki estimasi waktu yang cukup untuk mempersiapkan pelayanannya, sehingga dapat mengurangi proses antrian yang terjadi terhadap pihak yang ingin melakukan permintaan darah.
- 4) Donor dapat mengetahui kapan pendonoran darah selanjutnya dilakukan dengan menggunakan layanan sms gateway.
- 5) Kebutuhan akan informasi tersedianya darah yang dimiliki PMI menjadi lebih mudah diperoleh, karena rumah sakit tidak perlu datang atau menelpon ke PMI untuk mengetahui stok darah yang tersedia.
- 6) Rumah sakit memperoleh kemudahan dalam hal pemesanan darah, karena pemesanan darah dapat dilakukan dimana saja selama masih dalam jaringan *handphone*.

## 6.2 Saran

Pada sub bab ini, penulis akan menyampaikan beberapa saran serta masukan dengan dibangunnya perangkat lunak aplikasi Layanan PMI SMS Gateway. Saran serta masukan yang dapat penulis sampaikan antara lain sebagai berikut :

- 1) Dalam pengembangan perangkat lunak aplikasi kedepannya, diperlukan fasilitas yang dapat mendukung koneksi *handphone* dan komputer dengan menggunakan komponen *MobileFBUS 1.6 (shareware)* dan *GAMMU* yang mendukung teknologi USB (*Universal Serial Bus*) dan *serial* sehingga penggunaan dari *handphone* untuk dijadikan *server* (*receives* dan *send message*) lebih tidak dibatasi lagi.
- 2) Layanan PMI SMS Gateway perlu dikembangkan lagi dari segi pemberian informasi stok darah, tagihan, pemesanan darah yang lebih mendetail berdasarkan jenis darah sehingga informasi dapat lebih memenuhi kebutuhan dari donor dan rumah sakit .
- 3) Layanan PMI SMS Gateway dapat memberikan pesan kepada donor secara otomatis untuk dapat melakukan kunjungan donor darah selanjutnya setelah 70 hari terhitung sejak tanggal pendonoran terakhir.
- 4) Layanan PMI SMS Gateway perlu ada pencatatan nomor *handphone* dari rumah sakit untuk otentifikasi dan kontrol pengiriman sms.