

## ABSTRAK

Bank Darah merupakan suatu tempat untuk menyimpan dan memproses kantong darah yang terdapat di PMI, berada dibawah pengawasan bagian Unit Transfusi Darah (UTD). Palang Merah Indonesia (PMI) merupakan suatu organisasi kepalangmerahan yang memberikan pelayanan pengadaan dan permintaan darah dari masyarakat melalui rumah sakit. Rumah sakit mendatangi langsung bank darah PMI untuk menanyakan apakah kantong darah dengan golongan darah, jenis darah dan jumlah tertentu tersedia di bank darah PMI cabang tertentu atau tidak, jika kantong darah tersebut tersedia maka pihak rumah sakit melakukan pemesanan dengan mengisi formulir permintaan darah, jika tidak maka pihak rumah sakit harus mencari informasi ke Bank Darah PMI lain yang persediaan kantong darahnya masih tersedia untuk jenis kantong darah yang dibutuhkan, kemudian jika sudah ditemukan Bank Darah PMI mana yang dapat menyediakan maka dilakukan pemesanan sejumlah kantong darah.

Pada Proyek Akhir ini telah dibuat “*APLIKASI PELAYANAN PEMESANAN DAN PERSEDIAAN KANTONG DARAH PADA BANK DARAH MELALUI SMS Di PMI ( Palang Merah Indonesia ) Daerah Propinsi Jawa Barat*” yang dapat digunakan oleh pihak rumah sakit atau dokter atas nama rumah sakit tertentu untuk mengakses informasi dan pemesanan kantong darah pada bank darah PMI cabang tertentu melalui SMS.

Aplikasi ini dibangun menggunakan metodologi *object oriented*. Basis data aplikasi ini dibangun dengan menggunakan *MySQL*. Tool yang digunakan untuk membantu proses pembangunan aplikasi adalah : *Rational Rose 2000* untuk pemodelan sistem dan bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Delphi 7*.

**Kata kunci** : Bang darah, PMI,SMS, MySql, Object Oriented, Delphi 7