

## ABSTRAK

Salah satu kendala dalam mengetahui stok darah pada suatu kota adalah tidak adanya wadah informasi ketersediaan darah yang diperlukan oleh masyarakat dan rumah sakit dan juga kurangnya sistem informasi yang masih bersifat manual. Sehingga dibutuhkan sistem informasi bank darah yang baru untuk membantu dalam mengetahui kondisi darah yang ada pada PMI cabang Bandung.

Pada Proyek Akhir ini penulis membuat aplikasi *software* berbasis web dan juga menggunakan aplikasi *msgateway* untuk menyempurnakan sistem informasi bank darah yang dibangun oleh penulis. Pada pembuatan web menggunakan aplikasi *xampp* dan menggunakan bahasa script PHP (*preposition hypertext*) dan untuk *msgateway* menggunakan aplikasi *gammu* dan handphone *sony ericsson k800*.

Hasil dari aplikasi ini, adalah sistem informasi bank darah adalah suatu web yang diintegrasikan dengan *msgateway*. Kecepatan respon akses web saat diakses oleh 2000 user diperoleh hasil 19,70Kbps (*Server Down*) dan 410ms untuk waktu respon dengan tingkat error 100%. Untuk MOS yang didapat dari 30 koresponden adalah dari segi nilai manfaat sebesar 3,2 yang berarti kualitasnya *good*, untuk kemudahan bagi user sebesar 2,9, sedangkan untuk tampilan web sistem pencarian darah didapat 2,7, selanjutnya dari segi kelengkapan menu sebesar 2,6 dan untuk dari segi kecepatan akses web sebesar 2,9 yang berarti keseluruhan dapat dinilai kualitasnya adalah *fair*.

**Kata Kunci** : darah, PMI, web dan *msgateway*.