

ABSTRAK

Saat ini, jaringan teknologi berkembang dengan pesat tidak hanya dari sisi perangkat, tetapi juga dari sisi aplikasi dan sistem transmisi yang digunakan. Web merupakan salah satu teknologi yang banyak dikembangkan dalam kehidupan sehari-hari. Sekarang ini aplikasi tersebut banyak digunakan untuk menunjang pelayanan terhadap suatu penawaran jasa atau pelayanan *public*.

Darah adalah bagian penting dari tubuh manusia. Saat ini banyak sekali orang yang membutuhkan dan mencari darah. Tapi dikarenakan minimnya persediaan serta keterlambatan untuk mendapatkan darah yang dibutuhkan, maka banyak menyebabkan kematian .

Di dasari hal tersebut maka pada proyek akhir ini dirancang sistem informasi ketersediaan kantung darah yang dapat diakses melalui browser handphone dan juga browser PC. Sistem informasi ini dibuat berbasis *database*, masyarakat dapat secara *online* melihat informasi persediaan golongan darah yang ada dirumah sakit atau PMI di seluruh Indonesia. Selain itu disediakan juga informasi tentang *event – event* donor darah yang di adakan oleh rumah sakit dan PMI .

Sistem dibuat menggunakan *hardware* laptop , dengan spesifikasi tertentu sedangkan software yang digunakan adalah dreamweaver sebagai web editor, CMS Joomla sebagai template, XAMPP yang menyajikan suatu keperluan software pembuatan website berbasis PHP serta didalamnya terdapat instalasi PHPmyadmin dan MySQL sebagai databasenya .Pada *website* PC kecepatan akses dan waktu respon terjadi pada jaringan LAN *wired*. Ketika web diakses oleh 250 user, maka server akan *down*. Pada *website mobile* kecepatan akses tercepat terjadi pada pukul 11.00-14.00. Biaya akses maksimum untuk mengakses *website mobile* sebesar Rp 10. *Website mobile* kompatibel dengan handphone Java ,Blackberry , dan Symbian.

Kata Kunci: *Sistem informasi, Sistem informasi kantung darah, PHP, Joomla, MySQL Browser, XAMPP.*