

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DARAH BERBASIS
WEB, STUDY KASUS UNIT TRANSFUSI DARAH PALANG
MERAH INDONESIA KABUPATEN BANGKALAN**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh
gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

di

Universitas Trunojoyo Madura

Oleh :

RUDI PRADITAMA W

09.04.111.00037

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

Tanggal

Sidang:

Achmad Jaubari, S.T., M.Kom.

NIP. 19810109 200604 1 003

Pembimbing I

Siti Susanto Petro, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19790313 200604 1 002

Pembimbing II

Rain Khussul K. S.T., M.Kom

NIP. 19790313 200604 1 002

Penguji I

Rosida Vivin Nahari, S.Kom., M.Kom

NIP. 19830608 200801 2 005

Penguji II

Eza Rahmanita, ST., M.T.

NIP. 19790605 200312 2 003

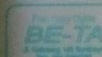
Penguji III

Bangkalan, Agustus 2016

Mengetahui,
Keua Program Studi

Achmad Jaubari, S.T., M.Kom.

NIP. 19810109 200604 1 003



Halaman Ini Sengaja Dikosongkan

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa Tugas akhir saya dengan judul :

” SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DARAH BERBASIS WEB, STUDY KASUS UNIT TRANSFUSI DARAH PALANG MERAH INDONESIA KABUPATEN BANGKALAN ”

1. Adalah asli, bukan merupakan karya pihak lain serta belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana Komputer baik di Universitas Trunojoyo maupun di Perguruan Tinggi yang lain.
2. Tidak terdapat karya atau pendapat pihak lain yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis telah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti tugas akhir ini sebagian atau seluruhnya merupakan hasil **plagiasi** atau terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya sanggup menerima sanksi akademis yang berlaku, dengan segala akibat hukumnya sesuai peraturan Universitas Trunojoyo Madura dan/atau peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Bangkalan, 13 Agustus 2016

Yang Menyatakan.

Rudi Peaditama W.

NIM. 09.04.111.00037

Halaman Ini Sengaja Dikosongkan

ABSTRAK

Perkembangan Jaringan teknologi saat ini begitu pesat tidak hanya dari sisi perangkat, tetapi juga dari sisi aplikasi yang digunakan. WEB merupakan salah satu teknologi yang banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Sekarang ini aplikasi tersebut banyak dipergunakan untuk menunjang pelayanan terhadap suatu penawaran barang, jasa, dan pelayanan publik.

Darah merupakan bagian penting bagi tubuh manusia. Saat ini kebutuhan permintaan darah di masyarakat sangatlah tinggi. Dikarenakan angka kecelakaan dan penyakit yang penangannya membutuhkan transfusi darah semakin meningkat. minimnya persediaan darah dan pemprosesan darah yang lambat, membuat angka kematian akan semakin tinggi.

Berdasarkan kasus tersebut maka proyek akhir ini dirancang sistem informasi donor darah yang dapat diakses melalui web browser PC ataupun web browser handphone. Sistem informasi ini dibuat berbasis data base, sehingga masyarakat dapat melihat informasi langsung persediaan darah di PMI Kabupaten Bangkalan. Selain itu disediakan juga informasi tentang jumlah darah yang disumbangkan oleh pendonor setia secara perorangan. Sistem dibuat menggunakan hardware laptop dengan spesifikasi tertentu. Sedangkan software yang digunakan adalah sistem dengan basiss WEB dan dengan penggunaan sistem base sistem manajemen XAMPP

Kata kunci : sistem informasi, sistem informasi donor darah, PHP

Halaman Ini Sengaja Dikosongkan

ABSTRACT

in this era, the development of web technology is so rapid, not only the software but also application usage. WEB technology is one of technology used most in daily life. This application used more to support of offering goods service, service, and public service.

Blood is important part for human body. The blood need in society is so high. It is because of accident value and the illness which need carrying of blood transfusion is increased. Less blood stock and slow blood process, make the death value increase.

Based on this case, the last project is built for information of blood donor system which could be accessed by PC web browser and handphone web browser. This information system is created by data base. As the result, people could get information about the blood in PMI of Bangkalan city. Beside that, the people could get information about amount of blood which is contributed by people personally. The system is built using hardware with some specification. The usage software is system by WEB base and XAMPP base management system.

Keywords ; information System, blood donor information system, PHP

Halaman Ini Sengaja Dikosongkan

MOTTO

“Hidup didunia memang sekali, tapi tidak ada usaha yang sia-sia dalam kehidupan ini. Tetap semangat mengejar mimpi dan angan-angan”

“Ada usaha ataupun kerja keras tanpa doa sama halnya sombong. berdoa tanpa usaha itu, mustahil dan takkan pernah terjadi. Keduanya harus beriringan yang sejajar”

Halaman Ini Sengaja Dikosongkan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat merampungkan skripsi dengan judul: Sistem Informasi Pengelolaan Darah berbasis WEB, study kasus unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Bangkalan. Ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Trunojoyo Madura.

Penghargaan dan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Ayahanda tercinta Rusdi dan Ibunda yang kusayangi Sitti Sutiyaning yang telah mencurahkan segenap cinta dan kasih sayang serta perhatian moril maupun materil. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rahmat, Kesehatan, Karunia dan keberkahan di dunia dan di akhirat atas budi baik yang telah diberikan kepada penulis.

Penghargaan dan terima kasih penulis berikan kepada Bapak Ach. Jauhari, S.T., M.Kom selaku Pembimbing I dan Sigit Susanto Putro, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing II yang telah membantu penulisan skripsi ini. Serta ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Drs. Ec. H. Muh. Syarif, M. Si, selaku Rektor Universitas Trunojoyo Madura
2. Bapak Drs. H. Muh. Natsir, M.Si selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Kendari
3. Bapak Ach. Jauhari, S.T., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika universitas Trunojoyo Madura.
4. Bapak Ketua Palang Merah Indonesia Kabupaten Bangkalan beserta jajaran pengurusnya..
5. Sahabat-sahabatku (Badrud Tamam, Zainol Arifin, Lukman Arif Budiyanto) dan rekan-rekan mahasiswa khususnya program studi S1 Teknik Informatika.
6. Seluruh teman-teman prodi teknik informatika angkatan 2009 (Persahabatan dan kebersamaan kita tak akan kulupakan), buat orang terdekat saya (Yuni Permata) dan Adik – adikku

tercinta (Ruly Oktaviana R dan Septi Indah L) yang selalu memberi perhatiannya selama ini

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi kita semua. Amiin

Hormat saya.,
Penulis.,

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN -----	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS -----	v
ABSTRAK -----	vii
HALAMAN MOTTO -----	ix
KATA PENGANTAR -----	xiii
DAFTAR ISI -----	xv
DAFTAR GAMBAR -----	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang -----	1
1.2 Rumusan Masalah -----	4
1.3 Maksud dan Tujuan -----	4
1.3.1 Maksud -----	4
1.3.2 Tujuan -----	4
1.4 Manfaat Penelitian -----	6
1.5 Batasan Masalah -----	6
1.6 Metodologi penelitian -----	6
1.7 Sistematika Penelitian -----	7
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Sistem Informasi -----	11
2.2 Palang Merah Indonesia (pmi) -----	14
2.3 Unit Tranfusi Darah -----	20
2.3.1 Pelayanan UTD -----	22
2.3.2 Logistik -----	24
2.3.3 Pendanaan -----	26
2.4 Donor Darah -----	28
2.4.1 Tranfusi Darah -----	29
2.4.2 Golongan Darah -----	30
2.5 Standart Pelayanan UTD -----	31
BAB III ANALISA SISTEM	
3.1 Analisa Sistem -----	35
3.2 Data Set -----	36
3.3 Variable Penelitian -----	37
3.4 Rancangan Sistem -----	38

3.5	Activity Diagram-----	39
3.6	Squence Diagram -----	
BAB IV IMPLEMENTASI		
4.1	Donor Darah -----	43
4.2	AFTAP-----	43
4.3	Uji saring -----	44
4.4	Crossmatch-----	46
4.5	Informasi Stok Darah-----	47
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan-----	49
5.2	Saran -----	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Metode Pelaksanaan pengelolaan transfuse darah.....	35
Gambar 3.2	Usecase Diagram.....	38
Gambar 3.4	tahapan seleksi calon pendonor.....	40
Gambar 3.5	uji saing.....	41
Gambar 3.6	tahapan uji crossmatch	42
Gambar 4.1	data pendonor	43
Gambar 4.2	Form Aktap	53
Gambar 4.3	data prosedur aktap	53
Gambar 4.4	uji saring serasi.....	54
Gambar 4.5	data hasil uji saring serasi	54
Gambar 4.6	form crossmatch.....	55
Gambar 4.7	Infomasi Stock Darah.....	56
Gambar 4.8	Cek data darah masuk	57
Gambar 4.9	Cek data darah Keluar	57
Gambar 4.10	Cetak laporan data pendonor.....	58
Gambar 4.11	Cetak laporan Aftap	58
Gambar 4.12	Cetak laporan uji saring	59
Gambar 4.13	Cetak laporan darah keluar.....	59

