



LAPORAN SKRIPSI
RANCANG BANGUN SISTEM PERSEDIAAN STOK
DARAH BERBASIS WEB RESPONSIVE DESIGN

MOH AGUS FATHONY
NIM. 201451158

DOSEN PEMBIMBING
Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN SISTEM PERSEDIAAN STOK
DARAH BERBASIS WEB RESPONSIVE DESIGN**

MOH AGUS FATHONY

NIM. 201451158


Kudus, 14 Januari 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs


Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0620068302

NIDN. 0610129001

Mengetahui,

Koordinator Skripsi



Esti Wijayanti, M.Kom

NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM PERSEDIAN STOK DARAH BERBASIS WEB RESPONSIVE DESIGN

MOH AGUS FATHONY

NIM. 2014-51-158

Kudus, 2 Februari 2019

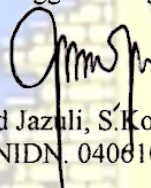
Menyetujui,

Ketua Penguji,



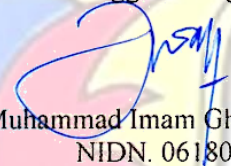
Evanita, M.Kom
NIDN. 0611088901

Anggota Penguji I,



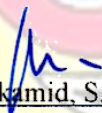
Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0406107004

Anggota Penguji II,



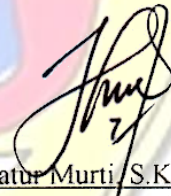
Muhammad Imam Ghozali, M.Kom
NIDN. 0618058602

Pembimbing Utama,



Mukhamad Nurkamid, S.Kom. M.Cs
NIDN. 0620068302

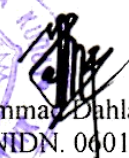
Pembimbing Pendamping,



Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0610129001

Mengetahui

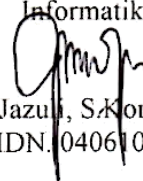
Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, S.T., M.T
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Teknik

Informatika



Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Moh Agus Fathony
NIM : 201451158
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 24 November 1996
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Persediaan Stok Darah Berbasis Web Responsive Design

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, Februari 2019
Yang memberi pernyataan,

Materai 6000

Moh Agus Fathony
NIM. 201451158

Rancang Bangun Sistem Persediaan Stok Darah Berbasis Web Responsive Design

Nama mahasiswa : Moh Agus Fathony

NIM : 201451158

Pembimbing :

1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
2. Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Dalam hidup bermasyarakat tidak terlepas dari permasalahan-permasalahan yang terjadi dalam situasi darurat seperti halnya kebutuhan akan donor darah. Informasi ketersediaan kantong darah biasanya diperoleh masyarakat melalui Palang Merah Indonesia (PMI) atau rumah sakit yang memiliki layanan donor darah. Sering sekali warga masyarakat tidak memperoleh kantong darah yang dibutuhkan karena terbatasnya ketersediaan kantong darah yang disebabkan karena jumlah pendonor darah aktif yang terbatas. Kadang kala warga masyarakat tidak mengetahui bahwa pendonor darah hidup dapat diperoleh dari sekitar lingkungan tempat tinggal warga karena tidak adanya informasi tentang pendonor darah hidup. Walaupun ada masih sebatas pencatatan manual di setiap pengurus Rukun Tetangga.

Tujuan penelitian ini adalah membangun sistem informasi layanan ketersediaan darah se-karesidenan Pati. Pengembangan sistem nantinya menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan DBMS MySQL.

Sistem informasi berbasis Website ini dirancang untuk memudahkan masyarakat dalam mencari darah, Masyarakat cukup membuka web ini dengan perangkat yang terkoneksi dengan internet, jika darah yang dibutuhkan tidak tersedia masyarakat bisa mencari di PMI lain yang masuk dalam Krasidenan Pati.

Kata kunci : Web responsive, PMI, Donor Darah

Designing a Responsive Design Web-Based Blood Stock Inventory System

Student name : Moh Agus Fathony

NIM : 201451158

Advisor :

1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
2. Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

SUMMARY

In living a community, it is inseparable from the problems that occur in emergency situations such as the need for blood donors. Information on the availability of blood bags is usually obtained by the community through the Indonesian Red Cross (PMI) or hospitals that have blood donor services. Very often the community does not get the blood bag needed because of the limited availability of blood bags due to the limited number of active blood donors. Sometimes people do not know that living blood donors can be obtained from around the neighborhood where residents live because there is no information about live blood donors. Although there are still limited manual records in each of the Rukun Tetangga administrators.

The purpose of this study is to develop an information system for blood availability services for Pati residents. System development later uses the PHP programming language with the MySQL DBMS.

This website-based information system is designed to make it easier for people to search for blood, the community simply opens this website with devices connected to the internet, if the blood needed is not available the community can look for other PMIs that are included in the Pati Conference.

Keywords: Responsive Web, PMI, Blood Donor

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat serta salam senantiasa terlimpah curahkan kepada beliau Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Teknik Informatika dengan judul skripsi “Aplikasi Pemantauan Kerusakan Jalan dan Laju Kendaraan dengan Gis Berbasis Web Dikabupaten Demak”. Kiranya dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, penghargaan yang setinggi-tingginya dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang pernah penulis lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH., M.S selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom.,M.Cs, selaku pembimbing utama Skripsi penulis.
5. Bapak Alif Catur Murti, S.Kom.,M.Kom, selaku pembimbing pendamping Skripsi penulis.
6. Bapak dan ibu yang sudah mendoakan dan selalu mendukung sekaligus menjadi motivator selama hidup bagi penulis.
7. Teman-Teman Ngopi yang selalu mendukung dan memberi semangat.
8. Eka Lestari Ningrum, SE, yang selalu memberikan support semasa kuliah.
9. Partnerku yang telah membantu, mendukung, dan memotivasi selama pengerjaan skripsi.
10. Sahabat-sahabat kuliah yang memberikan dukungannya terhadap penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran dari

berbagai pihak untuk sempurnanya sebuah karya tulis. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua. Demikian ucapan terima kasih saya selaku penulis dan mohon maaf jika penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis mengharap kritik dan saran dari berbagai pihak .Semoga dapat bermanfaat bagi kita semua.

Kudus, 2 Februari 2019



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5.Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori.....	5
2.2.1 Sistem Informasi	7
2.2.2 Web Responsive.....	7
2.2.3 Data	7
2.2.4 Basis Data	7
2.2.5 PHP	7
2.2.6 Desain Perancangan	8
2.2.6.1 Flowchart Diagram	8
2.2.6.2 DFD.....	10
2.2.6.3 ERD.....	10

2.2.7 Tolls dan Bahasa yang Digunakan.....	12
2.2.7.1 <i>Notepad++</i>	12
2.2.7.2 <i>Xampp</i>	12
2.2.7.3 My SQL	13
2.2.8 Bahasa yang Digunakan.....	13
2.2.8.1 PHP	13
2.2.8.2 CSS	14
2.2.9 Kerangka Pemikiran.....	15
BAB III METODELOGI	17
3.1. Pengumpulan Data	17
3.1.1 Studi Lapangan.....	17
3.1.2 Studi Pustaka.....	17
3.1.3 Studi Dokumentari	17
3.2. Metode Pengembangan	18
3.3. Perancangan Sistem	20
3.3.1 Flowchart Diagram	20
3.3.2 Context Diagram	23
3.3.3 DFD.....	23
3.3.4 ERD.....	25
3.3.5 Perancangan Database.....	26
3.3.6 Perancangan Skema Tabel	31
3.3.7 Perancangan Interface	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Proses Sistem Pendataan	35
4.2. Kebutuhan Hardware	35
4.3. Kebutuhan Software.....	35
4.4. Kebutuhan Sistem	36
4.4.1 Kebutuhan Admin.....	36

4.4.2 Kebutuhan Staff	36
4.4.3 Kebutuhan User.....	36
4.5. Implementasi	36
4.5.1 Mempersiapkan Aplikasi Sistem.....	36
4.5.2 Mempersiapkan Pelatihan User Operator dan Pengambilan Kebijakan ..	37
4.6. Implementasi Basis Data.....	40
4.7. Interface Sistem.....	41
4.8 Pengujian Aplikasi	48
4.8.1 Pengujian White Box	48
4.8.2 Pengujian Black Box.....	48
BAB V PENUTUP.....	59
5.1. Kesimpulan	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	63
BIODATA PENULIS	68



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i> Pressman (2010)	18
Gambar 3.2 Flowchart Diagram Admin.....	20
Gambar 3.3 Flowchart Diagram Petugas	21
Gambar 3.4 Fowchart Diagram Masyarakat	22
Gambar 3.5 Context Diagram	23
Gambar 3.6 DFD	24
Gambar 3.7 ERD.....	25
Gambar 3.8 Skema Tabel.....	31
Gambar 3.9 Halaman Login.....	32
Gambar 3.10 Halaman Beranda	32
Gambar 3.11 Halaman Menu Admin	33
Gambar 3.12 Input Data Anggota	33
Gambar 3.13 Halaman Stok Darah	34
Gambar 3.14 Halaman Tambah Stok Darah	34
Gambar 4.1 Tabel Anggota	37
Gambar 4.2 Tabel Boked Darah.....	38
Gambar 4.3 Tabel Golongan Darah	38
Gambar 4.4 Tabel Kegiatan	38
Gambar 4.5 Tabel Staff.....	39
Gambar 4.6 Tabel User	39
Gambar 4.7 Tabel Infrmasi Sistem	39
Gambar 4.8 Implementasi Basis Data.....	40
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Awal	41
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Stok Darah.....	41
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Boking	42
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Pendonor.....	42
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Kontak	43
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Login.....	43
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Data Anggota.....	44
Gambar 4.16 Tampilan Tambah Data Anggota	44

Gambar 4.17 Tampilan Data Golongan Darah	45
Gambar 4.18 Tampilan Tambah Golongan Darah.....	45
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Data Kegiatan	46
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Golongan Darah.....	46
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Boking Darah.....	47
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Informasi Sistem.....	47



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	9
Tabel 2.2 Simbol ERD	11
Tabel 3.1 Tabel User	26
Tabel 3.2 Tabel Anggota.....	27
Tabel 3.3 Tabel Staff.....	27
Tabel 3.4 Tabel Golongan Darah	28
Tabel 3.5 Tabel Boked Darah	29
Tabel 3.6 Tabel Sistem Informasi	29
Tabel 3.7 Tabel Kegiatan	30
Tabel 4.1 Proses Login.....	53
Tabel 4.2 Input Data Anggota.....	54
Tabel 4.3 Input Data Golongan Darah	55
Tabel 4.4 Input Kegiatan.....	56
Tabel 4.5 Edit Data Informasi.....	57
Tabel 4.6 Input Boking Darah.....	57

