

Perancangan Sistem Informasi Palang Merah Indonesia Ponorogo Dan Layanan Donor Darah Berbasis Web

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2022**



HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Vivin Amalia
NIM : 15532367
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : " Perancangan Sistem Informasi Palang Merah Indonesia
Dan Layanan Donor Darah Berbasis Web"

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas
Muhammadiyah Ponorogo.

Ponorogo, 02 Agustus 2021

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,

(Indah Puji Astuti, S.Kom, M.Kom)

NIK.19860424 201609 13

Dosen Pembimbing II,

(Angga Prasetyo, S.T., M.Kom)

NIK.19820819 201112 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Kurniawan, S.T., M.T)

NIK.1977102620081012

Ketua Program Studi Teknik Informatika,

(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)

NIK.19840924 20130913

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Vivin Amalia
NIM : 15532367
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : "Perancangan Sistem Informasi Palang Merah Indonesia Dan Layanan Donor Darah Berbasis Web"

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Senin
Tanggal : 02 Agustus 2021
Nilai :

Dosen Penguji,

Dosen Penguji I,


(Dwiyono Ariyadi, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19770919 201609 13

Dosen Penguji II,


(Ismail Abdulrazzaq Zulkarnain, S. Kom., M. Kom)
NIK. 19880728 201803 13

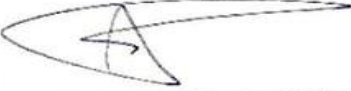
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Edy Kurniawan, S.T., M.T)
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika,


(Adi Fajaryanto Cobantoro, S. Kom., M.Kom)
NIK. 19840924 201309 13

BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Vivin Amalia
NIM : 15532367
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi palang Merah
Indonesia Ponorogo Dan Layanan Donor Darah
Berbasis Web

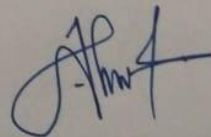
NO.	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	24 April 2019	Revisi Judul	APK
2.	26 April 2019	Penataan Metode	APK
3.	01 Mei 2019	Revisi Bab 1	APK
4.	04 Mei 2019	Revisi Bab III	APK
5.	27 Mei 2019	Revisi Metode Penelitian	APK
6.	25 October 2019	Revisi Persiapan Sidang Proposal	APK
7.	07 November 2019	Revisi hasil Sidang Proposal	APK
8.	15 Juli 2021	Revisi Persiapan Sidang Skripsi	APK

Tgl. Pengajuan : 22 Maret 2019

Tgl. Pengesahan : 16 Februari 2022

Ponorogo, 15 Februari 2022

Dosen Pembimbing



(Indah Puji Astuti, S.Kom, M.Kom)

NIK.19860424 201609 13

BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Vivin Amalia
NIM : 15532367
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi palang Merah
Indonesia Ponorogo Dan Layanan Donor Darah
Berbasis Web

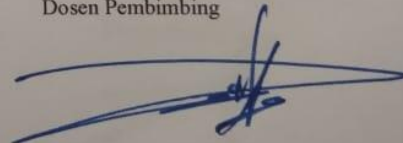
NO.	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	24 April 2019	Penulisan Bab I	
2.	27 April 2019	Revisi Bab III	
3.	02 Mei 2019	Revisi Metode Penelitian	
4.	06 Mei 2019	Revisi Persiapan Sibang Proposal	
5.	25 Oktober 2019	Revisi Penulisan Bab III	
6.	08 Nalamber 2019	Revisi hasil Sidang Proposal	
7.	15 Juli 2021	Revisi Persiapan Sidang Skripsi	

Tgl. Pengajuan : 22 Maret 2019

Tgl. Pengesahan : 16 Februari 2022

Ponorogo, 15 Februari 2022

Dosen Pembimbing



(Angga Prasetyo, ST, M.Kom)

NIK. 19820819 201112 13



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796,
Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00137/LAP.PT/III.2020)

SURAT KETERANGAN
HASIL SIMILIARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Vivin Amalia

NIM : 15532367

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Perancangan Sistem Informasi Palang Merah Indonesia Ponorogo Dan Layanan Donor Darah Berbasis Web

Dosen pembimbing :

1. Indah Puji Astuti, S.Kom, M.Kom

2. Dwiyono Ariyadi, S.Kom., M.Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa artikel di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 23 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 16 Februari 2022
Petugas pemeriksa



(Mohamad Ulii Albab, SIP)
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796,
Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00137/LAP.PT/III.2020)

SURAT KETERANGAN
HASIL SIMILARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : vivin amalia

NIM : 15532367

Prodi : teknik informatika

Judul : perancangan sistem informasi palang merah indonesia ponorogo dan layanan donor darah berbasis web

Dosen pembimbing :

1. Indah Puji Astuti, S.Kom, M.Kom

2. Dwiyono Ariyadi, S.Kom.,M.Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa skripsi di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 23 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 16 Februari 2022
Petugas pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab,SIP)
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN

Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia Telp (0352) 481124,
487662 Fax (0352) 461796, Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 001371/LAPPT/III.2020)

PM-UPTP-05/F2

SURAT PERSETUJUAN UNGGAH KARYA ILMIAH

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Vivin Amalia
NIM : 15532367
Fakultas : Fakultas Teknik
Jurusan : S1- Teknik Informatika
Jenis Karya ilmiah : Skripsi / KT1 / LTA
Judul Karya ilmiah : perancangan sistem informasi palang merah indonesia ponorogo dan layanan donor darah berbasis web

Menyerahkan sepenuhnya kepada Lembaga Layanan Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo untuk dipublikasikan pada *Repository* UMPO. Seluruh isi dan konten yang ada di dalam karya menjadi tanggungjawab saya pribadi sebagai penulis.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 23/03/2022


METSEKAT
TEMPEL
COSAL0868005240
(Vivin Amalia)
NIM:15532367

MOTTO

"Percayalah bahwa Allah Ta'ala tidak akan memberikan ujian di luar batas hambanya."

"Senyum manis di hadapan saudaramu adalah sedekah."

"Saat masalahmu jadi terlalu berat untuk ditangani, beristirahatlah dan hitung berkah yang sudah kau dapatkan."



PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam Alhamdulillahiladzi bini'matihi tatimmush shalihat, dalam menyelesaikan skripsi ini Penulis mempersembahkan kepada :

1. Untuk kedua orang tua Penulis yaitu ayah dan bunda rahimahullah selalu mendoakan, beri dukungan, motivasi untuk mendapatkan hasil yang baik.
2. Dosen pembimbing, dosen penguji, dan dosen pengajar yang tidak lupa mengingatkan untuk segera mengerjakan skripsi sampai akhir dengan sabar dan ikhlas. Barakallah fiik.
3. Jazakumullah khairan untuk dua laki- laki suamiku Romin Nofawinda Saputra dan anak tercinta Usamah Al Irsyad selalu mendampingi dari awal mengerjakan naskah skripsi sampai selesai.
4. Dan jazakunallah khairan jazakumullah khairan bagi teman – teman, penulis sangat bersyukur sudah membantu memberikan kemudahan untuk sampai tahap akhir pengerjaan skripsi. Sekali lagi terima kasih.



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PALANG MERAH INDONESIA PONOROGO DAN LAYANAN DONOR DARAH BERBASIS WEB

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

Email : yivin.amalia58@gmail.com

Abstrak

Donor darah merupakan salah satu bentuk kepedulian sosial yang bisa dilakukan oleh masyarakat untuk membantu sesama.. Proses donor darah harus dilakukan melalui Palang Merah Indonesia (PMI). Permasalahannya adalah proses donor darah harus dilakukan di kantor PMI atau di tempat PMI mengadakan event donor darah. Sedangkan selama ini informasi tentang permintaan layanan darah di Ponorogo dan event donor darah PMI masih disebarkan melalui broadcast pada media sosial saja. Oleh karena itu, perlu dibuat web yang dapat menghubungkan pemohon darah dan sukarelawan serta pemberitahuan event-event donor darah kepada masyarakat yang peduli tentang donor darah. Disini penelitian ini menggunakan metode pemodelan *waterfall*. Jadi hasil penelitian yang didapat yaitu sebuah website yang berisi informasi dan layanan donor darah dan hasil pengujiannya bahwa web bernilai cukup baik untuk meningkatkan mutu pelayanan informasi PMI Ponorogo.

kata kunci:Palang merah indonesia ponorogo,metode *waterfall*,
meningkatkan mutu pelayanan informasi,*Website*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah alla kulli hal, Syukur kita panjatkan kepada Allah Subhanahu wata'ala. Zat yang hanya kepada-Nya kita memohon pertolongan atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya, sehingga dapat penulis menyelesaikan atau selesai mengerjakan skripsinya yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Palang Merah Indonesia Ponorogo Dan Layanan Donor Darah Berbasis Web”. Shalawat dan salam kepada Rasulullah Shallahuallahiwassalam, yang senantiasa menjadi sumber inspirasi teladan terbaik untuk umat manusia.

Penulis sadar akan ada pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan studi tugas akhir ini dengan baik. Oleh karena itu, sudah sepantasnya penulis dengan sangat penuh hormat saya selaku penulis mengucapkan terimakasih jazakumullah khairan jazakunallah khairan dan mendoakan semoga Allah Ta'ala memberikan balasan terbaik kepada:

1. Bapak Edy Kurniawan, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom., selaku ketua program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dwiyono Ariyadi, S.Kom., M.Kom. Dosen pembimbing II, penulis berterima kasih dalam sabar ikhlas membimbing menyelesaikan skripsi.
4. Bapak Ismail Abdulrazzaq Zulkarnain, S. Kom., M. Kom., selaku dosen penguji I.
5. Dosen-dosen Fakultas Teknik Informatika.
6. Untuk kedua orang tua, keluarga dan teman – teman yang telah member motivasi dukungan serta restu dari awal sampai akhir pengerjaan naskah skripsi.

7. Terima kasih dan sangat bersyukur untuk semua pihak atau teman-teman yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu. Barakallah fiik.

Akhir dari suatu kata peneliti renah hati menyadari bahwa tidak ada yang sempurna hasil pengerjaan tugas akhir atau disebut skripsi, penulis masih memperbaiki beberapa kesalahan dalam penyusunan skripsi agar banyak belajar dari kesalahan. Oleh sebabnya, peneliti meminta maaf dan berharap atas kesalahan yang diperbuat oleh penulis skripsi ini..

Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi demi pengembangan ke arah yang lebih baik. Semoga Allah Ta'ala. senantiasa melimpahkan rahmat dan ridha-Nya kepada kita semua.

Ponorogo, 15 Februari 2022

Penulis

Vivin Amalia



DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iii
BERITA ACARA	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	vi
HASIL SURAT KETERANGAN PEMERIKSAAN ANTI PLAGIASI	vii
MOTTO.....	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
ABSTRAK	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	19
1.1. Latar Belakang	19
1.2. Perumusan Masalah	20
1.3. Tujuan Penelitian	20
1.4. Batasan Masalah	20
1.5. Manfaat Penelitian atau Perancangan	21
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	22
2.1. Penelitian Terdahulu	22
2.2. Perancangan	25
2.3. Sistem Informasi	25
2.4. Palang Merah Indonesia	25
2.5. Layanan Donor Darah	26
2.6. Web	26
2.7. Mysql	26

2.8. Bahasa Pemrograman (web) PHP	27
2.9. Dreamweaver	27
2.10. Flowchart	27
2.11. Use Case Diagram	30
2.12. Activity diagram.....	30
2.13. Codeigniter.....	30
BAB 3 METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN.....	31
3.1. Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	31
3.2. Perancangan Flowchart.....	34
BAB 4 JADWAL PENELITIAN	52
4.1. Implementasi.....	52
BAB 5 PENUTUP	67
A. Kesimpulan	67
B. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA.....	68



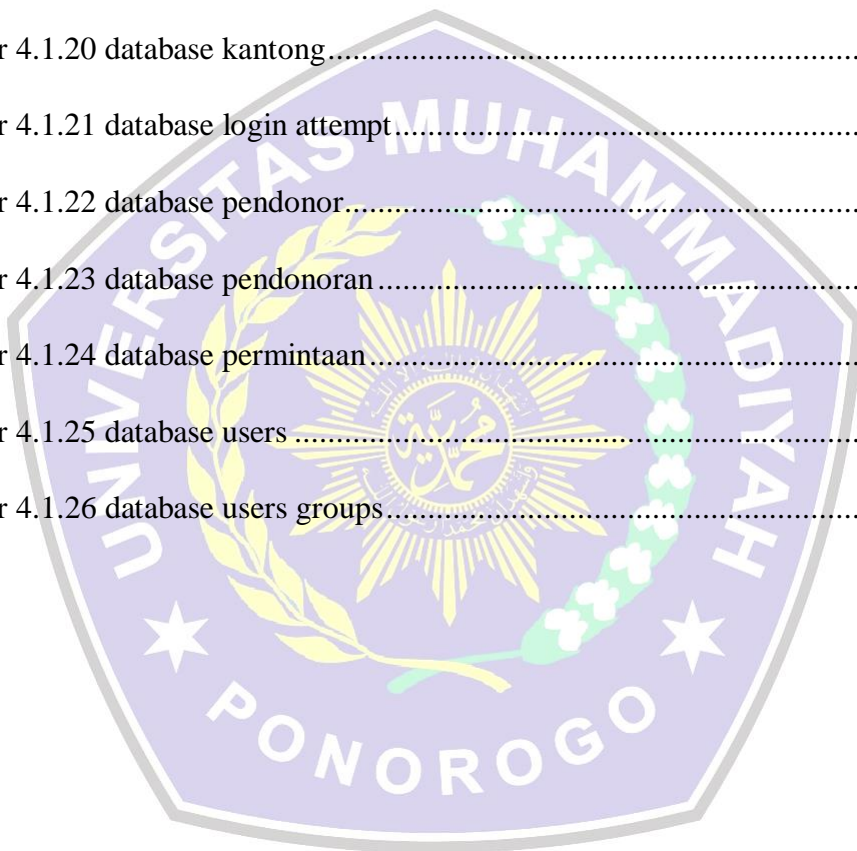
DAFTAR GAMBAR

BAB 2

Gambar 2.1 gambar tabel flowchart	27
Gambar 3.1 pemodelan waterfall.....	33
Gambar 3.2.1 DFD.....	34
Gambar 3.2.2 DFD LV1.....	3
Gambar 3.2.3 DFD LV2 proses 1	36
Gambar 3.2.4 DFD LV2 Poses 2.....	37
Gambar 3.2.5 DFD LV3 proses 3.....	37
Gambar 3.2.6 ERD.....	38
Gambar 3.2.7 RAT.....	39
Gambar 3.2.8 GUI ADMIN LOGIN	43
Gambar 3.2.9 Dashboard.....	43
Gambar 3.2.10 Lihat data kantong	44
Gambar 3.2.11 Tambah data kantong	44
Gambar 3.2.12 Ubah data Kantong	45
Gambar 3.2.13 Hapus data Kantong	45
Gambar 3.2.14 Lihat data pendonoran.....	46
Gambar 3.2.15 pendonoran	46
Gambar 3.2.16 Data permintaan.....	47
Gambar 3.2.17 Laporan Pendonoran	47
Gambar 3.2.18 laporan permintaan.....	48

Gambar 3.2.19 Pendonor Login	48
Gambar 3.2.20 Halaman Utama	48
Gambar 3.2.21 Registrasi	49
Gambar 3.2.22 Berita	49
Gambar 3.2.23 permintaan	50
Gambar 3.2.24 kontak	50
Gambar 3.2.25 Tentang Kami	51
Bab 4	
Gambar 4.1.1 Tampilan menu utama pada website PMI Ponorogo	52
Gambar 4.1.2 Tampilan about tentang permintaan, pendonoran, stok darah	53
Gambar 4.1.3 menu tampilan informasi / berita terbaru	53
Gambar 4.1.4 Tampilan menu registrasi PMI Ponorogo	54
Gambar 4.1.5 Tampilan menu contact us pesan	54
Gambar 4.1.6 Login admin PMI Ponorogo	55
Gambar 4.1.7 Tampilan setelah login admin	55
Gambar 4.1.8 Tampilan registrasi login calon pendonor	56
Gambar 4.1.9 Tampilan login calon pendonor	56
Gambar 4.1.10 Tampilan setelah login pendonor	57
Gambar 4.1.11 Tampilan menu pendaftaran biodata	57
Gambar 4.1.12 Tampilan riwayat calon permintaan stok darah	58
Gambar 4.1.13 Tampilan menu jadwal	58

Gambar 4.1.14 Tampilan email masuk	59
Gambar 4.1.15 Tampilan kelola data	59
Gambar 4.1.16 Tampilan input.....	60
Gambar 4.1.17 database berita	60
Gambar 4.1.18 database_gol.darah.....	61
Gambar 4.1.19 database groups.....	61
Gambar 4.1.20 database kantong.....	62
Gambar 4.1.21 database login attempt.....	62
Gambar 4.1.22 database pendonor.....	63
Gambar 4.1.23 database pendonoran	63
Gambar 4.1.24 database permintaan.....	64
Gambar 4.1.25 database users	64
Gambar 4.1.26 database users groups.....	65



DAFTAR TABEL

BAB 2

Tabel 2.1.1 penelitian terdahulu	21
Tabel 2.1.2 Flowchart	27
Tabel 3.2.1 Tabel Admin	40
Tabel 3.2.2 Tabel Pendoron	40
Tabel 3.2.3 Tabel Berita.....	41
Tabel 3.2.4 Tabel Tempat_ambil.....	41
Tabel 3.2.5 Tabel Gol_darah.....	41
Tabel 3.2.6 Tabel Pendoron	41
Tabel 3.2.7 Tabel Kantong.....	42
Tabel 3.2.8 Tabel Permintaan.....	42

BAB 4

Tabel 4.2.1 Tabel kuesioner	65
-----------------------------------	----

