

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI UNIT DONOR DARAH BANYUMAS**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB APLIKASI
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE
(Studi Kasus : Unit Donor Darah Kabupaten Banyumas)**



**MUHAMMAD ARIF BASTARI
18103082**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2021**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI UNIT DONOR DARAH KABUPATEN BANYUMAS**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB APLIKASI
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE
(Studi Kasus : Unit Donor Darah Kabupaten Banyumas)**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna
memenuhi syarat kewajiban Praktik Kerja
Lapangan/KerjaPraktik**

**MUHAMMAD ARIF BASTARI
18103082**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI UNIT DONOR DARAH KABUPATEN BANYUMAS**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB APLIKASI
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE
(Studi Kasus : Unit Donor Darah Kabupaten Banyumas)**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**MUHAMMAD ARIF BASTARI
18103082**

Telah dipresentasikan pada hari ..., ... 2021



Mengetahui,
Ketua Program Studi

Pembimbing PKL/KP

Dwi Mustika K., S.Kom., M.Kom
NIK. 18910116

Sena Wijayanto, S.Pd., M.T
NIDN. 0613109201

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2021**

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB APLIKASI MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE (Studi Kasus : Unit Donor Darah Kabupaten Banyumas)

**Oleh
Muhammad Arif Bastari
18103082**

Unit Donor Darah sebuah instansi yang melakukan kegiatan donor darah untuk menyediakan stok darah yang ada di Kabupaten Banyumas. Banyak pegawai yang membantu menjalankan mekanismenya kegiatan donor darah berjalan. Permasalahan salah satunya adalah sistem kepegawaian yang belum ada untuk dilakukan secara online untuk proses melakukan perizinan dan cuti. Oleh sebab itu, dibangunnya sebuah sistem kepegawaian untuk bisa melakukan input izin dan cuti yang tak perlu manual kembali dilakukan sehingga pegawai bisa dimudahkan

Rancang bangun sistem kepegawaian UDD Banyumas menggunakan metode prototype suatu proses yang menggunakan model secara sederhana dengan bantuan software yang mengizinkan penggunanya memiliki gambaran dasar mengenai program yang ingin dilakukan pengujian awal.

Sistem yang dibangun berupa web aplikasi. Yang menggunakan pengujian black box yang menentukan hasil valid dari pengujian tersebut dan user acceptance memberikan hasil berupa prosentase sebesar 70% yang dihasilkan dari pegawai UDD Banyumas yang menginput dari kuesioner. Dengan adanya sebuah web aplikasi kepegawaian ini dapat memudahkan pegawai UDD Banyumas

Kata Kunci: Unit Donor Darah, Prototype, Website, black box, user acceptance

ABSTRACT

DESIGN OF EMPLOYMENT INFORMATION SYSTEM BASED ON WEB APPLICATION USING PROTOTYPE METHOD (Case Study : Banyumas Regency Blood Donor Unit)

**BY
Muhammad Arif Bastari
(18103082)**

Blood Donor Unit is an institution that carries out blood donation activities to provide blood stock in Banyumas Regency. many employees help run the mechanics of the blood donation activity. One of the problems is the staffing system that does not yet exist to be carried out online for the process of doing permits and leave. Therefore, the construction of a staffing system to be able to input permits and leave that does not need to be manually re-done so that employees can be facilitated

The design of the Banyumas UDD staffing system uses the prototype method, a process that uses a simple model with the help of software that allows users to have a basic picture of the program that they want to do initial testing.

The system built is a web application. Those who use black box testing and user acceptance give results in the form of a percentage of 70% generated from Banyumas UDD employees who input from the questionnaire. With the existence of a personnel application web, it can make it easier for UDD Banyumas employees

(Keywords : *Blood Donor Unit, Prototype, Website, black box, user acceptance*)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil ‘alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT tuhan semesta alam yang melimpahkan segala Rahmat dan Ridhonya sehingga penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktik tanpa halangan yang berarti. Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Strata-

Dalam penelitian ini banyak melibatkan banyak pihak yang mendukung dan membantu dalam menyelesaikan penyusunan penelitian ini, penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T.,M.T selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto
2. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom selaku Dekan Fakultas Informatika IT Telkom Purwokerto,
3. Ibu Dwi Mustika K., S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi IT Telkom Purwokerto,
4. Bapak Darmansah, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pengampu Mata Kuliah Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik,
5. Ibu Dr. Ivonne Russiandari selaku pimpinan UDD Banyumas yang telah mengizinkan untuk melaksanakan kerja praktik
6. Bapak Aan Agus Santoso,S.Kom selaku pembing lapangan UDD Banyumas yang telah membimbing hal teknis pada jam kerja
7. Bapak Sena Wijayanto,S.Pd.,M.T selaku dosen pembimbing PKL yang telah memberikan arahan dan semangat dalam pelaksanaan kegiatan praktik kerja lapangan serta saran dan kritik dalam penyusunan laporan ini sehingga dapat tersusun dengan baik
8. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu mendukung dan memberikan doa yang terbaik kepada anak-anaknya
9. Rekan-rekan mahasiswa S1 Sistem Informasi yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu yang juga telah memberikan semangat dan bantuan dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan penelitian ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan pengalaman dan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, segala saran dan kritik yang bersifat membangun akan penulis terima dengan baik. Semoga penelitian ini bermanfaat untuk kedepannya.

Purwokerto, 14 Oktober 2021
Penulis

Muhammad Arif Bastari

DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK DI UNIT DONOR DARAH KABUPATEN BANYUMAS	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
2.1 Tujuan	2
3.1 Ruang Lingkup.....	2
4.1 Aspek Umum Dan Kelembagaan.....	3
5.1 Metode Penulisan Laporan	5
6.1 Sistematik Penulisan Laporan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Sistem Informasi	8
2.2 Metode Prototype.....	8
2.3 Sistem	10
2.4 Informasi	10
2.5 PHP	10
2.6 MySQL	10
2.7 Sublime Text.....	11
2.8 Black Box Testing.....	11
2.9 Server	11
2.10 User Acceptance Testing	11
2.11 Skala Likert.....	12

BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	13
3.1 Pekerjaan/Kegiatan	13
3.2 Analisis Dan Pembahasan Hasil Kerja	13
3.2.1 Rancangan Data Base	14
3.2.2 Data Tabel.....	14
3.2.3 Kebutuhan Sistem	15
3.2.4 Perancangan Sistem	16
3.2.5 Implementasi Sistem.....	21
3.2.6 Pengujian Sistem.....	44
3.2.7 Pengujian User Acceptanse Test (UAT).....	46
BAB IV PENUTUP	49
4.1 Kesimpulan	49
4.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Skala Penelitian.....	12
Tabel 3.1. tb_cuti.....	14
Tabel 3.2. tb_ijin	14
Tabel 3.3. tb_pegawai	15
Tabel 3.4. tb_user.....	15
Tabel 3.5 Hasil Pengujian Blackbox Login Bagian Kepala.....	41
Tabel 3.6 Hasil Pengujian Blackbox Login Bagian Kasi.....	42
Tabel 3.7 Hasil pengujian Blackbox Login Bagian Kasubbag	43
Tabel 3.8 Hasil Pengujian Blackbox Login Bagian Kasubsi	45
Tabel 3.9 Hasil Pengujian Blackbox Login Bagian SDMKS	46
Tabel 3.10 Hasil Pengujian Blackbox Login Bagian Kaur	47
Tabel 3.11 Hasil Pengujian Blackbox Login Bagian Staff	49
Tabel 3.12 Hasil Pengujian Blackbox Approval bagian Kepala.....	50
Tabel 3.13 Hasil Pengujian Blackbox Approval Bagian Kasi	51
Tabel 3.14 Hasil Pengujian Blackbox Approval Bagian Kasubbag	51
Tabel 3.15 Hasil Pengujian Blackbox Approval Bagian Kasubsi.....	52
Tabel 3.16 Hasil Pengujian Blackbox Approval Bagian SDMKS.....	53
Tabel 3.17 Hasil Pengujian Blackbox Approval Bagian Kaur	53
Tabel 3.18 Hasil Pengujian Blackbox Pengajuan Cuti Bagian Kasi,kasubbag,kaur,sdmks dan staf	54
Tabel 3.19 Hasil Pengujian Blackbox Pengajuan Ijin Bagian Kasi,kasubbag,kaur,sdmks dan staf	56
Tabel 3.20 Hasil Kuesioner.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Unit Donor Darah Kabupaten Banyumas ...	4
Gambar 2.1 Metode Prototype	9
Gambar 3.1 Rancangan Database Web Aplikasi	14
Gambar 3.2 Tampilan prototype Login.....	17
Gambar 3.3 Tampilan Prototype Home	17
Gambar 3.4 Tampilan Prototype Approval.....	18
Gambar 3.5 Tampilan Prototype Pengajuan Cuti	19
Gambar 3.6 Tampilan prototype Pengajuan Ijin	19
Gambar 3.7 Tampilan Data Cuti	20
Gambar 3.8 Tampilan Prototype Data Ijin	21
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Login.....	22
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Home Kepala	22
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Approval Sebagai Kepala	23
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Home Sebagai Kasi	24
Gambar 3.13 Tampilan Halaman Approval Sebagai Kasi.....	24
Gambar 3.14 Tampilan Halaman Pengajuan Cuti Sebagai Kasi.....	25
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Tambah Data Cuti.....	25
Gambar 3.16 Tampilan Halaman Pengajuan Ijin	26
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Tambah Data Ijin	27
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Home Kasubbag	27
Gambar 3.19 Tampilan Halaman Approval Kasubbag	28
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Pengajuan Cuti.....	29
Gambar 3.21 Tampilan Halaman Pengajuan Ijin.....	29
Gambar 3.22 Tampilan Halaman Tambah Cuti	30
Gambar 3.23 Tampilan Halaman Tambah Data Ijin	30
Gambar 3.24 Tampilan Halaman Home Kasubsi	31
Gambar 3.25 Tampilan Halaman Approval Kasubsi	32
Gambar 3.26 Tampilan Halaman Pengajuan Cuti Kasubsi.....	32
Gambar 3.27 Tampilan Halaman Pengajuan Ijin Kasubsi	33

Gambar 3.28 Tampilan Halaman Tambah Data Cuti.....	33
Gambar 3.29 Tampilan Halaman Tambah Data Ijin Kasubsi	34
Gambar 3.30 Tampilan Halaman Home SDM.....	34
Gambar 3.31 Tampilan Halaman Approval SDM	35
Gambar 3.32 Tampilan Halaman Pengajuan Cuti SDM.....	36
Gambar 3.33 Tampilan Halaman Pengajuan Ijin SDM	36
Gambar 3.34 Tampilan Halaman Tambah Data Cuti.....	37
Gambar 3.35 Tampilan Halaman Tambah Ijin SDM.....	37
Gambar 3.36 Tampilan Halaman Home Kaur	38
Gambar 3.37 Tampilan Halaman Approval Kaur	38
Gambar 3.38 Tampilan Halaman Pengajuan Cuti Kaur.....	39
Gambar 3.39 Tampilan Halaman Pengajuan Ijin Kaur	39
Gambar 3.40 Tampilan Halaman Tambah Data cuti Kaur	40
Gambar 3.41 Tampilan Halaman Tambah Data ijin Kaur	40
Gambar 3.42 Tampilan Halaman Home Staf.....	41
Gambar 3.43 Tampilan Halaman Pengajuan Cuti Staf	42
Gambar 3.44 Tampilan Halaman Pengajuan Ijin Staf	42
Gambar 3.45 Tampilan Halaman Tambah Data Cuti Staf.....	43
Gambar 3.46 Tampilan Halaman Tambah Data Ijin Staf	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. From penilaian	64
Lampiran 2. From kegiatan Harian KP/PKL	65
Lampiran 3. Cek plagiat	66