

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PRAKTIK KERJA
LAPANGAN PADA RUMAH SAKIT TK.IV DR. NOESMIR BATURAJA
BERBASIS WEB**



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi DIII Manajemen Informatika**

Oleh:

**Rosa Alawiyah
0618 3080 1191**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*"Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat".
(Q.s. Al-Mujadalah : 11)*

"Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari suatu ilmu, niscaya Allah memudahkannya ke jalan menuju surga". (HR. Turmudzi)

"Bila kamu tak tahan lelahnya belajar, maka kamu akan menanggung perihnya kebodohan". (Imam Syafi'i)

Kami persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua*
- 2. Keluarga Besar Rumah
Sakit Tk IV dr. Noesmir
Baturaja*
- 3. Almamater Kebanggaan*
- 4. Dosen Pembimbing*
- 5. Hij-up*
- 6. Demons*
- 7. Teman-Teman Seperjuangan
Khususnya Kelas 6-IF*
- 8. Rekan-rekan MPM 2020*

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Sistem Informasi Pengelolaan Data Praktik Kerja Lapangan pada Rumah Sakit Tk IV dr. Noesmir Baturaja Berbasis Web yang meliputi input data, edit, hapus data pendaftar, peserta, sertifikat, nilai, surat balasan, peserta, mentor, bagian diklat dan laporan terkait praktik kerja lapangan. Metode pengembangan sistem yang digunakan untuk pengembangan sistem pada laporan ini yaitu FAST (*Framework for the application of system thinking*). Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini adalah *Unified Modeling Language* (UML) dan menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dengan bantuan *framework* PHP yaitu Laravel serta database manajemen sistem MySQL. Sistem ini terbagi menjadi 5 bagian yaitu halaman admin, halaman mentor, halaman bagian diklat, halaman mahasiswa dan halaman pimpinan. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dalam pendokumentasian, pengarsipan dan pengumuman terkait praktik kerja lapangan pada Rumah Sakit Tk. IV dr. Noesmir Baturaja.

Kata Kunci : Praktik Kerja Lapangan, Web, FAST, PHP, Laravel, MySQL.

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to create an Information System for Field Internship Data Management at Rumah Sakit Tk.IV dr. Noesmir Baturaja Web-based which includes data input, editing, deleting registrant data, participants, certificates, grades, reply letters, participants, mentors, the training section and reports related to field work practices. The system development method used for system development in this report is FAST (Framework for the application of systems thinking). The process used to design this system is the Unified Modeling Language (UML) and uses the PHP Programming Language with the help of the PHP framework, namely Laravel and the MySQL database management system. This system is divided into 5 sections, namely admin page, mentor page, trainer section page, student page and leadership page. By making this application, it is hoped that it will facilitate the documentation, archiving and announcements related to field work practices at Rumah Sakit Tk. IV dr.Noesmir Baturaja.

Kata Kunci : Internship, *Website*, FAST, *PHP*, Laravel, *MySQL*.

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Sistem Informasi Pengelolaan Data Praktik Kerja Lapangan pada Rumah Sakit Tk IV dr. Noesmir Baturaja Berbasis Web”**.

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, AK selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Bapak Indra Griha Toha, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Ibu Ummurida selaku pegawai Bidang Diklat di Rumah Sakit Tk IV dr. Noesmir Baturaja.
12. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
13. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
14. Abang ucon gendut tercinta yang senantiasa memberi dukungan, saran dan membantu saya dalam nge-*solve* beberapa *error* yang tidak bisa saya tangani sendiri.
15. Hij-up dan Demons yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan Laporan Akhir.
16. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika terkhusus kelas 6 IF.
17. Rekan-rekan Majelis Permusyawaratan Mahasiswa yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan Laporan Akhir.

Penulis berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, 23 Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2.1 Metode Observasi	5
1.6.2.2 Metode Wawancara	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Pengertian Komputer.....	6
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak.....	6
2.1.3 Pengertian Sistem	7

2.1.4	Pengertian Basis Data.....	7
2.1.5	Metode Pengembangan Sistem.....	8
2.1.5.1	Fase FAST	8
2.2	Penelitian Terdahulu	10
2.3	Teori Judul.....	12
2.3.1	Pengertian Sistem.....	12
2.3.2	Pengertian Informasi	12
2.3.3	Pengertian Praktik Kerja Lapangan.....	13
2.3.4	Pengertian <i>Web</i>	13
2.4	Teori Khusus	14
2.4.1	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	14
2.4.2	Jenis – Jenis Diagram UML	15
2.4.2.1	Pengertian <i>Use case</i> Diagram	15
2.4.2.2	Pengertian <i>Activity</i> Diagram	16
2.4.2.3	Pengertian <i>Class</i> Diagram	17
2.4.2.4	Pengertian <i>Sequence</i> Diagram	18
2.5	Teori Program	20
2.5.1	Pengertian <i>Visual Studio Code</i>	20
2.5.2	Pengertian HTML	21
2.5.3	Pengertian CSS.....	21
2.5.4	Pengertian Bootstrap	22
2.5.5	Pengertian PHP	23
2.5.6	Pengertian Framework	23
2.5.7	Pengertian Laravel.....	24
2.5.8	Pengertian JavaScript.....	25
2.5.9	Pengertian jQuery.....	26
2.5.10	Pengertian SQL.....	26
2.5.11	Pengertian XAMPP	27

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	29
3.1 Sejarah Singkat Rumah Sakit Tk. IV dr.Noesmir Baturaja.....	29
3.2 Visi & Misi Rumah Sakit Tk. IV dr.Noesmir Baturaja.....	30
3.2.2 Visi Rumah Sakit Tk. IV dr.Noesmir Baturaja	30
3.2.3 Misi Rumah Sakit Tk. IV dr.Noesmir Baturaja	30
3.3 Motto Rumah Sakit Tk. IV dr.Noesmir Baturaja	30
3.4 Struktur Organisasi dan Rumah Sakit Tk. IV dr.Noesmir Baturaja.....	30
3.5.1 Struktur Organisasi.....	30
3.5.2 Pembagian Rumah Sakit Tk. IV dr.Noesmir Baturaja	31
3.5 Uraian Tugas dan Tujuan	32
3.6 Sistem Yang Sedang Berjalan	46
3.7 Sistem Yang Akan Diterapkan.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Hasil	48
4.2 Pembahasan.....	48
4.3 Definisi Lingkup (<i>Scope Definition</i>)	49
4.4 Analisis Masalah (<i>Problem Analysis Phase</i>).....	50
4.5 Analisis Persyaratan (<i>Requirement Analysis Phase</i>).....	51
4.5.1 Kebutuhan Fungsional.....	51
4.5.2 Kebutuhan Non-fungsional.....	52
4.6 Desain Logis (<i>Logical Design Phase</i>).....	53
4.6.1 <i>Use case Diagram</i>	53
4.6.2 <i>Activity Diagram</i>	101
4.6.3 <i>Sequence Diagram</i>	117
4.6.4 <i>Class Diagram</i>	129
4.7 Analisis Keputusan (<i>Decision Analysis Phase</i>)	130
4.8 Desain Fisik dan Integrasi (<i>Physical Design & Integration</i>).....	130
4.8.1 Desain Fisik	130
4.8.2 Desain Integrasi	140

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	149
5.1 Kesimpulan.....	149
5.2 Saran	150

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Jurnal Penelitian Terdahulu	11
Tabel 2.2 Simbol – simbol <i>Use Case</i> Diagram	14
Tabel 2.3 Simbol – simbol <i>Activity</i> Diagram	17
Tabel 2.4 Simbol – simbol <i>Sequence</i> Diagram	19
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Class</i> Diagram	20
Tabel 4.1 Analisis PIECES	49
Tabel 4.2 Analisis Masalah	50
Tabel 4.3 Pendefinisian Aktor	54
Tabel 4.4 Pendefinisian Usecase	54
Tabel 4.5 Skenario Usecase Registrasi.....	58
Tabel 4.6 Skenario Usecase Login.....	59
Tabel 4.7 Skenario Usecase Mengelola Laporan	60
Tabel 4.8 Skenario Usecase Mengelola Profile.....	63
Tabel 4.9 Skenario Usecase Mengelola Mentor	67
Tabel 4.10 Skenario Usecase Mengelola Data Kuota	70
Tabel 4.11 Skenario Usecase Mengelola Data Peserta	74
Tabel 4.12 Skenario Usecase Mengelola Data Pendaftar.....	77
Tabel 4.13 Skenario Usecase Mengelola Data Sertifikat.....	81
Tabel 4.14 Skenario Usecase Mengelola Data Nilai	86
Tabel 4.15 Skenario Usecase Melihat Informasi Kuota.....	90
Tabel 4.16 Skenario Usecase Melihat Surat Balasan	91
Tabel 4.17 Skenario Usecase Melihat Sertifikat	91
Tabel 4.18 Skenario Usecase Melihat Data Nilai	92
Tabel 4.19 Skenario Usecase Melihat Data Peserta	92
Tabel 4.20 Skenario Usecase Melihat Data Pendaftar	92
Tabel 4.21 Skenario Usecase Merekomendasikan Balasan	93
Tabel 4.22 Skenario Usecase Mengekonfirmasi Balasan	93

Tabel 4.23 Skenario Usecase Mengelola Surat Balasan	90
Tabel 4.24 Skenario Usecase Mengelola Pengajuan PKL	97
Tabel 4.25 Tabel User	140
Tabel 4.26 Tabel Pimpinan	140
Tabel 4.27 Tabel Bagian Diklat	140
Tabel 4.28 Tabel Mentor	141
Tabel 4.29 Tabel Peserta	141
Tabel 4.30 Tabel Pendaftar	141
Tabel 4.31 Tabel Sertifikat	142
Tabel 4.32 Tabel Surat Balasan.....	143
Tabel 4.33 Tabel Nilai Peserta	143
Tabel 4.34 Tabel Laporan	143
Tabel 4.35 Tabel Bagian	144

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram UML	14
Gambar 2.1 Logo <i>Visual Studio Code</i>	20
Gambar 2.2 Logo HTML	21
Gambar 2.3 Logo CSS	21
Gambar 2.4 Logo Bootstrap	22
Gambar 2.5 Logo PHP	23
Gambar 2.6 Logo Laravel	24
Gambar 2.7 Logo Javascript	25
Gambar 2.8 Logo jQuery	26
Gambar 2.9 Logo SQL	26
Gambar 2.10 Logo XAMPP	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Rumah Sakit	31
Gambar 3.2 Gambar Sistem yang sedang berjalan	45
Gambar 3.3 Gambar Sistem yang akan diterapkan	46
Gambar 4.1 Usecase Diagram	63
Gambar 4.2 Activity Diagram Registrasi	101
Gambar 4.3 Activity Diagram Login	102
Gambar 4.4 Activity Diagram Mengelola Laporan	103
Gambar 4.5 Activity Diagram Mengelola Profile	104
Gambar 4.6 Activity Diagram Mengelola Data Mentor	105
Gambar 4.7 Activity Diagram Mengelola Data Kuota	106
Gambar 4.8 Activity Diagram Mengelola Data Peserta	107
Gambar 4.9 Activity Diagram Mengelola Data Pendaftar	108
Gambar 4.10 Activity Diagram Mengelola Data Sertifikat	109
Gambar 4.11 Activity Diagram Mengelola Data Nilai	110
Gambar 4.12 Activity Diagram Mengelola Surat Balasan	111
Gambar 4.13 Activity Diagram Mengelola Pengajuan PKL	112
Gambar 4.14 Activity Diagram Melihat Info Kuota	113

Gambar 4.15 Activity Diagram Melihat Surat Balasan	113
Gambar 4.16 Activity Diagram Melihat Sertifikat.....	114
Gambar 4.17 Activity Diagram Melihat Nilai	114
Gambar 4.18 Activity Diagram Melihat Laporan	115
Gambar 4.19 Activity Diagram Melihat Peserta	115
Gambar 4.20 Activity Diagram Melihat Pendaftar	115
Gambar 4.21 Activity Diagram Merekomendasikan Balasan.....	116
Gambar 4.22 Activity Diagram Mengkonfirmasi Balsan	116
Gambar 4.23 Sequence Diagram Registrasi User	117
Gambar 4.24 Sequence Diagram Login Admin	117
Gambar 4.25 Sequence Diagram Login User.....	117
Gambar 4.26 Sequence Diagram Login Bagian Diklat.....	118
Gambar 4.27 Sequence Diagram Login Mentor	118
Gambar 4.28 Sequence Diagram Login Pendaftar	119
Gambar 4.29 Sequence Diagram Login Pimpinan.....	119
Gambar 4.30 Sequence Diagram Logout	120
Gambar 4.32 Sequence Diagram Mengelola Laporan	120
Gambar 4.32 Sequence Diagram Mengelola Pengajuan PKL	121
Gambar 4.33 Sequence Diagram Mengelola Profile.....	121
Gambar 4.34 Sequence Diagram Mengelola Data Mentor	122
Gambar 4.35 Sequence Diagram Mengelola Data Kuota	122
Gambar 4.36 Sequence Diagram Mengelola Data Peserta.....	123
Gambar 4.37 Sequence Diagram Mengelola Data Pendaftar.....	123
Gambar 4.38 Sequence Diagram Mengelola Data Sertifikat	124
Gambar 4.39 Sequence Diagram Mengelola Data Nilai	124
Gambar 4.40 Sequence Diagram Mengelola Surat Balasan.....	125
Gambar 4.41 Sequence Diagram Melihat Informasi Kuota.....	125
Gambar 4.42 Sequence Diagram Melihat Surat Balasan	126
Gambar 4.43 Sequence Diagram Melihat Sertifikat	126
Gambar 4.44 Sequence Diagram Melihat Nilai	126
Gambar 4.45 Sequence Diagram Melihat Peserta.....	127

Gambar 4.46 Sequence Diagram Melihat Pendaftar	127
Gambar 4.47 Sequence Diagram Melihat Laporan	127
Gambar 4.48 Sequence Diagram Merekomendasikan Balasan	128
Gambar 4.49 Sequence Diagram Mengkonfirmasi Balasan	128
Gambar 4.50 Class Diagram	129
Gambar 4.51 Desain Halaman Login User	130
Gambar 4.52 Desain Halaman Registrasi Mahasiswa.....	131
Gambar 4.53 Desain Dashboard Mahasiswa.....	131
Gambar 4.54 Desain Halaman Informasi Kuota	132
Gambar 4.55 Desain Halaman Mengelola Pengajuan PKL	132
Gambar 4.56 Desain Halaman Form Pengajuan PKL.....	133
Gambar 4.57 Desain Halaman Melihat Data Peserta.....	133
Gambar 4.58 Desain Halaman Form Peserta	134
Gambar.4.59 Desain Halaman Dashboard Bagian Diklat.....	134
Gambar 4.60 Desain Halaman Merekomendasikan Balasan	135
Gambar 4.61 Desain Halaman Mengelola Bagian Diklat	135
Gambar 4.61 Desain Halaman Form Ubah Bagian Diklat.....	136
Gambar 4.62 Desain Halaman Dashboard Mentor	136
Gambar 4.63 Desain Halaman Mengelola Nilai Peserta.....	137
Gambar 4.64 Desain Halaman Form Ubah Nilai Peserta.....	137
Gambar 4.65 Desain Halaman Mengelola Data Mentor	138
Gambar 4.66 Desain Halaman Form Mentor	138
Gambar 4.67 Desain Halaman Dashboard Pimpinan.....	139
Gambar 4.68 Desain Halaman Mengkonfirmasi Pengajuan	139
Gambar 4.69 Tampilan Halaman Beranda	144
Gambar 4.70 Tampilan Halaman Registrasi	145
Gambar 4.71 Tampilan Halaman Login.....	145
Gambar 4.72 Tampilan Halaman Informasi Kuota PKL	146
Gambar 4.73 Tampilan Halaman Pengajuan Praktik Kerja Lapangan	146
Gambar 4.74 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	147
Gambar 4.75 Tampilan Halaman Data Pendaftar	147

Gambar 4.76 Tampilan Halaman Data Peserta	148
Gambar 4.77 Tampilan Halaman Bagian Diklat	148

