

**APLIKASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB) PADA YAYASAN
PONDOK PESANTREN MA'ARIFUL ULUM BERBASIS WEBSITE**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Laporan Akhir
Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Rizky Hidayatullah 061730801288

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2020**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

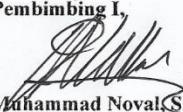
Nama : Rizky Hidayatullah
NIM : 061730801288
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D3 Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru
(PPDB) Pada Yayasan Pondok Pesantren
Ma'ariful Ulum Berbasis Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 16 September 2020
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

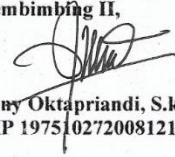
Palembang, 1 Oktober 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,


Muhammad Noval, S.E., M.Si
NIP 197511082005121003

Pembimbing II,


Sony Oktapriandi, S.kom., M.Kom
NIP 197510272008121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Dr. Indri Ariyanti, SE., MSi
NIP 197306032008012008

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul "**Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Pada Yayasan Pondok Pesantren Ma'arif Ulum Berbasis Website.**" ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk Mata Kuliah Laporan Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Maslina, S.E., M.Si.Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri,S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti,S.E.,M.Si., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ibu Rika Sadariawati,S.E.,M.Si selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Bapak Muhammad Noval, S.E.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing I.
10. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
11. Semua Pegawai Yayasan Pondok Pesantren Ma'arif Ulum.
12. Kedua orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya.

13. Saudara dan teman-teman seperjuangan khususnya kelas 6 IF 2017 DIII Manajemen Informatika.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, September 2020

Penulis

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah membuat Aplikasi *Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB)* Pada Yayasan Pondok Pesantren Ma'ariful Ulum berbasis Website. Aplikasi ini dibangun dengan mengolah data berupa informasi umum seputar yayasan dan penerimaan peserta didik baru. Adapun metode penelitian yang digunakan dalam pengumpulan data adalah metode observasi, dokumen dan wawancara dengan metode pengembangan sistem *RUP (Rational Unified Process)*. Pada aplikasi ini, peserta dapat melihat informasi mengenai *Yayasan* hingga menu secara keseluruhan dan melakukan pendaftaran melalui website untuk kemudian data tersebut dapat diolah oleh administrator yang kemudian akan menghasilkan keluaran berupa formulir pendaftaran dan nomor pendaftaran. Proses tersebut dijelaskan pada laporan ini dalam bentuk desain rancangan menggunakan *Usecase Diagram, Activity Diagram, Class Diagram dan Sequence Diagram* dengan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat membantu proses pendaftaran hingga pengelolaan data peserta pendaftar yang ada sehingga dapat berjalan lebih efektif dan efisien.

Kata kunci : *Website, Yayasan Pondok Pesantren Ma'ariful Ulum, Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru, Rational Unified Process, PHP, MySQL.*

Abstract

The purpose of writing this final report is to create a new student admission application (PPDB) at the website-based Ma'ariful Ulum Islamic Boarding School Foundation. This application was built by processing data in the form of general information about the foundation and the admission of new students. The research method used in data collection is the method of observation, documents and interviews with the RUP (Rational Unified Process) system development method. In this application, participants can view information about the Foundation to the menu as a whole and register via the website so that the data can be processed by the administrator who will then produce output in the form of a registration form and registration number. This process is described in this report in the form of a design using Usecase Diagrams, Activity Diagrams, Class Diagrams and Sequence Diagrams with the PHP programming language and MySQL database.

By making this application, it is hoped that it can help the registration process to manage existing registrant participant data so that it can run more effectively and efficiently.

Keywords: Website, Yayasan Pondok Pesantren Ma'ariful Ulum, New Student Admissions Application, Rational Unified Process, PHP, MySQL.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Orang yang tinggi akhlaknya, Walaupun rendah ilmunya lebih mulia dari Orang yang banyak ilmunya tapi kurang akhlaknya." (Al-Habib Umar Bin Hafidz)

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

Kami persembahkan untuk :

1. *Kedua Orang Tua*
2. *Seluruh Dosen Manajemen Informatika, khususnya dosen pembimbing kami, Bapak Muhammad Noval, S.E.,M.Si. dan Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.*
3. *Keluarga Besar Yayasan Pondok Pesasntren Ma'ariful Ulum*
4. *Almamater Kebanggaan*
5. *Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IF*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika penulisan.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Teori Umum.....	6
2.1.1 Pengertian Komputer	6
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	6
2.2 Teori Khusus	7
2.2.1 Pengertian UML(Unified Modeling Language)	7
2.2.2 Macam - macam diagram <i>UML</i>	7
2.2.3 Pengertian Class Diagram.....	9
2.2.4 Pengertian Use Case Diagram.....	10
2.2.5 Pengertian Activity Diagram	14
2.2.6 Pengertian Sequance Diagram	16
2.3 Teori Judul	20
2.3.1 Pengertian Aplikasi	20
2.3.2 Pengertian Penerimaan.....	20

2.3.3 Pengertian Web	20
2.3.4 Pengertian Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Pada Yayasan Pondok Pesantren Ma’ariful Ulum Berbasis <i>Website</i> ..	20
2.4 Teori Program	21
2.4.1 Pengertian Basis Bata.....	21
2.4.2 Pengertian MySQL	21
2.4.3 Pengertian Bahasa Pemrograman.....	21
2.4.4 Pengertian HTML	22
2.4.5 Pengertian PHP	23
2.4.6 Script PHP.....	23
2.4.7 Pengertian Web Server.....	24
2.4.8 Pengertian Xampp.....	25
2.4.9 Pengertian PhpMyAdmin.....	25

BAB III TINJAUAN UMUM

3.1 Sejarah Singkat Yayasan Pondok Pesantren Ma’ariful Ulum	26
3.2 Visi dan Misi Yayasan Pondok Pesantren Maariful Ulum	27
3.2.1 Visi Yayasan Pondok Pesantren Maariful Ulum	27
3.2.2 Misi Yayasan Pondok Pesantren Maariful Ulum	27
3.3 Logo Yayasan Pondok Pesantren Maariful Ulum.....	27
3.4 Struktur Organisasi Yayasan Pondok Pesantren Ma’ariful Ulum	28
3.5 Uraian Tugas dari Struktur Organisasi.....	30
3.5.1 Kepla Yayasan	30
3.5.2 Kepala Pondok	30
3.5.3 Kepala MA	31
3.5.4 Wakil MA	31
3.5.5 Sekretaris MA	32
3.5.6 Bendahara MA	32
3.5.7 Kepala MTS	32
3.5.8 Wakil MTS	33
3.5.9 Sekretaris MTS	33
3.5.10 Bendahara MTS	33
3.5.11 Kepala MI	34
3.5.12 Wakil MI	34
3.5.13 Sekretaris MI.....	34
3.5.14 Bendahara MI.....	35

3.5.15	Kepala RA	35
3.5.16	Wakil RA	36
3.5.17	Sekretaris RA	36
3.5.18	Bendahara RA	36
3.5.19	Gus Yayasan	36
3.5.20	Ning Yayasan	37

BAB IV PEMBAHASAN

4.1	Penyelidikan Awal	38
4.2	Studi Kelayakan	38
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian.....	39
4.4	Alat dan Bahan.....	39
4.4.1	Alat.....	39
4.4.1.1	Perangkat Keras (Hardware).....	40
4.4.1.2	Perangkat Lunak (Software).....	40
4.4.2	Bahan	40
4.5	Aplikasi Yang Akan Dibangun	41
4.6	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	42
4.6.1	Fase Inception	42
4.6.1.1	Deskripsi umum perangkat lunak.	42
4.6.1.2	Metode Elisitasi Kebutuhan.....	42
4.6.2	Fase Elaboration	44
4.6.3	Rancangan Sistem.....	44
4.7	Diagram Use Case.....	45
4.7.1	Diagram Aktivitas.....	52
4.7.1.1	Diagram Aktivitas Use Case Authentifikasi...	52
4.7.1.2	Diagram Aktivitas Use Case Pendaftar MI ...	53
4.7.1.3	Diagram Aktivitas Use Case Pendaftar MTS	54
4.7.1.4	Diagram Aktivitas Use Case Pendaftar MA..	54
4.7.1.5	Diagram Aktivitas Use Case Konfirmasi	55
4.7.1.6	Diagram Aktivitas Use Case Input Data.....	55
4.7.1.7	Tambah Pengguna	56
4.7.1.8	Diagram Aktivitas Use Case Keluar.....	56
4.7.2	Diagram Sekuensial.....	57
4.7.2.1	Diagram Sekuensial Authentifikasi	57
4.7.2.2	Diagram Sekuensial Pendaftar RA	57

4.7.2.3	Diagram Sekuensial Pendaftar MI.....	58
4.7.2.4	Diagram Sekuensial Pendaftar MTS.....	58
4.7.2.5	Diagram Sekuensial Pendaftar MA	59
4.7.2.5	Diagram Sekuensial Pendaftar Terkonfirmasi	59
4.7.2.7	Diagram Sekuensial Tambah Pengguna	60
4.7.2.8	Diagram Sekuensial Pendaftar MA	60
4.7.2.9	Diagram Sekuensial Keluar	60
4.7.3	Diagram Kelas.....	61
4.8	Desain Tampilan	61
4.8.1	Desain Halaman Utama	61
4.8.2	Desain Halaman Sejarah Bagian Atas	62
4.8.3	Desain Halaman Sejarah Bagian Bawah	63
4.8.4	Desain Halaman Berita	63
4.8.5	Desain Halaman Pimpinan Bagian Atas	64
4.8.6	Desain Halaman Pimpinan Bagian Bawah	64
4.8.7	Desain Halaman PPDB	65
4.8.8	Desain Halaman Login	65
4.9	Tampilan Program	64
4.9.1	Desain Halaman Utama	66
4.9.1.1	Desain Halaman Pimpinan Bagian Atas	66
4.9.1.2	Tampilan Halaman Sejarah	66
4.9.1.3	Tampilan Halaman Sejarah Bagian Atas	67
4.9.1.4	Tampilan Halaman Berita	67
4.9.1.5	Tampilan Halaman Pimpinan	68
4.9.1.6	Tampilan Halaman Pimpinan Bagian Bawah	68
4.9.1.7	Tampilan Halaman PPDB	69
4.9.1.8	Tampilan Halaman Login	69
4.10	Pengujian	69
4.10.1	Pengujian Perangkat Lunak	69
4.10.2	Lingkungan Pengujian	70
4.10.3	Rencana Pengujian	70
4.11	Pemeliharaan Sistem	69

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran	73

DAFTAR PUSTAKA.....	74
----------------------------	----

LISTING PROGRAM.....	75
-----------------------------	----

LAMPIRAN.....	83
----------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Macam macam diagram UML.....	8
Gambar 3.1	Logo Yayasan Pondok Pesantren Ma’ariful Ulum	27
Gambar 3.2	Struktur Organisasi	29
Gambar 4.1	Use Case Diagram	45
Gambar 4.2	Diagram Aktivitas Use Case Authenitifikasi oleh administrator	52
Gambar 4.3	Diagram Aktivitas Use Case Pendaftar MI oleh calon siswa	53
Gambar 4.4	Diagram Aktivitas Use Case Pendaftar MTS oleh calon siswa	54
Gambar 4.5	Diagram Aktivitas Use Case Pendaftar MA oleh calon siswa	54
Gambar 4.6	Diagram Aktivitas Use Case Konfirmasi oleh admin.	55
Gambar 4.7	Diagram Aktivitas Use Case Input data oleh calon siswa	55
Gambar 4.8	Diagram Aktivitas Use Case Tambah Pengguna oleh Admin	56
Gambar 4.9	Diagram Aktivitas Use Case Keluar dari Pengguna ...	56
Gambar 4.10	Diagram Sekuensial Authentifikasi oleh administrator	57
Gambar 4.11	Diagram Sekuensial Autentifikasi oleh Admin	57
Gambar 4.12	Diagram Sekuensial Pendaftar MI oleh Calon Siswa.	58
Gambar 4.13	Diagram Sekuensial Pendaftar MTS oleh calon siswa	58

Gambar 4.14 Diagram Sekuensial Pendaftar MA oleh Calon Siswa	59
Gambar 4.15 Diagram Sekuensial Pendaftar Terkonfirmasi oleh Admin	59
Gambar 4.16 Diagram Sekuensial Tambah pengguna oleh Admin	60
Gambar 4.17 Diagram Sekuensial Keluar oleh Pengguna.....	60
Gambar 4.18 Diagram Kelas	61
Gambar 4.19 Desain halaman utama	62
Gambar 4.20 Desain Halaman Sejarah	62
Gambar 4.21 Desain Halaman Sejarah bagian bawah.....	63
Gambar 4.22 Desain Halaman Berita	63
Gambar 4.23 Desain Halaman Berita bagian atas	64
Gambar 4.24 Desain Halaman bagian bawah.....	64
Gambar 4.25 Desain Halaman PPDB	65
Gambar 4.26 Desain Halaman Login	65
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Utama	66
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Sejarah.....	66
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Sejarah bagian bawah.....	67
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Berita	67
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Pimpinan	68
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Pimpinan bagian bawah	68
Gambar 4.33 Tampilan Halaman PPDB.....	69
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Login PPDB	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol dalam class diagram	9
Tabel 2.2	Simbol-simbol dan Use Case.....	11
Tabel 2.3	Simbol-simbol dan Activity Diagram.....	15
Tabel 2.4	Simbol-simbol dan Sequance Diagram.....	17
Tabel 4.1	Faktor Faktor Studi Kelayakan	39
Tabel 4.2	Deskripsi Aktor.....	45
Tabel 4.3	Deskripsi Use Case	46
Tabel 4.4	Skenario Use Case	46
Tabel 4.5	Skenario <i>Use Case Authentifikasi</i>	47
Tabel 4.6	Skenario <i>Use Case</i> Pendaftar Raudhatul Atfhal	48
Tabel 4.7	Skenario <i>Use Case</i> Pendaftar Madrasah Ibtidaiyah....	49
Tabel 4.8	Skenario <i>Use Case</i> Pendaftar Madrasah Tsawiyah ..	49
Tabel 4.9	Skenario <i>Use Case</i> Pendaftar Madrasah Aliyah	50
Tabel 4.10	Skenario <i>Use Case</i> Pendaftar Terkonfirmasi	50
Tabel 4.11	Skenario <i>Use Case</i> Input Data Diri Siswa	51
Tabel 4.12	Skenario <i>Use Case</i> Tambah Pengguna	51
Tabel 4.13	Tabel Rencana Pengujian.....	70