

**APLIKASI PENDAFTARAN SISWA BARU PADA PRADATA SCHOOL OF
COMPUTER TANJUNG TABALONG BERBASIS WEBSITE**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi DIII Manajemen
Informatika**

Oleh:

Galiska Rizki

061830800558

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negera Bukit Besar – Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)

Nama : Galiska Rizki
NIM : 061830800558
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika D3
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru pada Pradata
School Of Computer Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 27 Juli 2021
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2021

Tim pembimbing :

Pembimbing I,

Ida Wahyuningrum, SE.,M.Si
NIP 198010112005012003

Pembimbing II,

Muhammad Noval, SE.,M.Si
NIP 197511082005011003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si
NIP 197306032008012008



Motto dan Persembahan

Motto:

“Manusia diciptakan dengan kelebihanannya masing-masing, janganlah mencoba menjadi kuat dengan meniru orang lain tapi jadilah kuat dengan caramu sendiri”.

“ Disaat kau dihadapkan dengan 2 pilihan menyerah atau terus berusaha ingatlah selalu ada orang yang menyertaimu maka alasan itu sudah lebih dari cukup untuk membuatmu termotivasi”.

Kupersembahkan Kepada:

- ❖ Kedua Orang Tua Saya Tercinta
- ❖ Ibu Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si. dan Bapak Muhammad Noval, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing Laporan Akhir
- ❖ Kakak , Adik, Sahabat, dan Orang Terkasih
- ❖ Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IB dan Seluruh Pihak yang Membantu
- ❖ Almamater Kebanggaan

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru pada Pradata School Of Computer Tanjung Tabalong berbasis website. Dalam kegiatan pengontrolan oleh kepala terhadap admin dan calon siswa, agar kegiatan tersebut lebih efisien dan tidak terjadi kendala, terutama pada proses pendaftaran siswa baru karena kurang efisiennya sistem pendaftaran siswa baru secara langsung yang mengharuskan calon siswa mencari dan calon siswa mendatangi secara langsung, serta kurang efisiennya pendataan calon siswa yang dilakukan oleh admin. Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini adalah membuat rancangan dengan menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)* dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL, serta dengan bahasa pengembangan aplikasi *web* lainnya. Dalam pengaksesannya, terdapat 3 (tipe) tipe pengguna yang dapat mengakses aplikasi ini, diantaranya super admin, calon siswa dan kepala, dimana masing-masing memiliki akses yang berbeda, super admin yang membuat akses untuk calon siswa dan kepala, admin mendapatkan hak akses untuk melakukan penginputan data calon siswa, melakukan cek dan update data mata pelajaran, menginput data paket, menginput data bukti penerimaan dan mengajukan calon siswa ke kepala, sedangkan kepala hanya mendapatkan akses untuk melakukan komentar, melihat laporan pendaftaran, laporan pembayaran dan dapat melihat daftar calon siswa data profile calon siswa dan dapat melihat status konfirmasi admin.

Kata Kunci : Aplikasi, Admin, Calon Siswa, Kepala, Pendaftaran Siswa Baru.

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to create a Web-based Student Registration Application at Pradata School Of Computer Tanjung Tabalong. In controlling activities by the head of the admin and prospective students, so that these activities are more efficient and there are no obstacles, especially in the new student registration process due to the inefficient direct new student registration system which requires prospective students to seek and prospective students visit directly, and less efficient data collection of prospective students conducted by the admin. The process used to design this application is to create a design using Data Flow Diagrams (DFD) and use the PHP programming language and MySQL database, as well as other web application development languages. In accessing it, there are 3 (types) of user's who can access this application, including super admin, prospective students and principals, where each has different access, super admins who make access for prospective students and principals, admins get access rights to inputting prospective student data, checking and updating subject data, inputting package data, inputting receipt data and submitting prospective students to the head, while the head only gets access to make comments, view registration reports, payment reports and can see a list of prospective students profile data of prospective students and can see the status of admin confirmation.

Keywords: Application, Admin, Prospective Students, Head, New Student Registration

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik yang berjudul “Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru pada Pradata School Of Computer Tanjung Tabalong berbasis Website.” ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat Mata Kuliah Laporan Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Bapak Carlos RS, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Ibu Nelly Masnilla, S.E., M.Si., Ak., CA., AAPA selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Ibu Dr. Indri Ariyanti SE.,MSI selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Kepala Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;

8. Ibu Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si., dan Bapak Muhammad Noval, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing 1 dan 2;
9. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
10. Seluruh Manajer dan Anggota pada *Pradata School Of Computer* Tanjung Tabalong, terutama pada bagian yang terkait;
11. Orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada kami;
12. Rekan-rekan jurusan Manajemen Informatika, terutama kelas 6 IB; dan
13. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin.

Palembang, 21 Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRAT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	3
1.4.1. Tujuan.....	3
1.4.2. Manfaat.....	3
1.5. Metodologi Pelaksanaan Laporan Akhir.....	4
1.5.1. Waktu Penelitian.....	4
1.5.2. Lokasi Penelitian.....	4
1.5.3. Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
3.1. Teori Umum.....	6
3.1.1. Pengertian Perangkat Lunak.....	6

3.1.2. Pengertian Komputer	6
3.1.3. Pengertian Internet	7
3.1.4. Pengertian Data	7
3.1.5. Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	7
3.2. Teori Khusus.....	8
3.2.1. Kamus Data	8
3.2.2. Pengertian Data Flow Diagram (DFD).....	9
3.2.3. Pengertian <i>Flowchart</i>	11
3.2.4. Pengertian <i>EntityRelationshipDiagram</i> (ERD).....	14
3.3. Teori Judul	16
3.3.1. Pengertian Aplikasi.....	16
3.3.2. Pengertian Pendaftaran	16
3.3.3. Pengertian Siswa	16
3.3.4. Pengertian Website	17
3.3.5. Pengertian Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru Pada Pradata Computer Tanjung Tabalong Berbasis Website	17
3.4. Teori Program.....	17
3.4.1. HTML	17
3.4.2. <i>JavaScript</i>	18
3.4.3. CSS	19
3.4.4. Pengertian PHP	19
3.4.5. Pengertian XAMPP	20
3.4.6. Sekilas Tentang MySQL	21
3.4.6.1. Pengertian MySQL	21
3.4.6.2. Fungsi-Fungsi MySQLi.....	21
3.4.7. Sekilas Tentang Sublime Text	27
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	30
2.1. Sejarah Pradata School Of Computer	30
2.2. Visi dan Misi Pradata School Of Computer	31

2.2.1. Visi.....	31
2.2.2. Misi	31
2.3. Struktur Organisasi Pradata School Of Computer	32
2.4. Tugas Pokok dan Tujuan Pradata School Of Computer	33
2.4.1. Tugas Pokok.....	33
2.4.2. Tujuan	33
2.5. Fasilitas Pradata School Of Computer	33
2.5.1. Jenis-Jenis Kemampuan Siswa Pradata School Of Computer	37
2.6. Sistem yang sedang berjalan Pradata School Of Computer	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Penyelidikan Awal	39
4.1.1. Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan.....	39
4.2. Studi Kelayakan	40
4.3. Tempat dan Waktu Penelitian	41
4.4. Alat dan Bahan	41
4.4.1. Alat.....	41
4.4.1.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	41
4.4.1.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	41
4.4.2. Bahan	42
4.5. Analisa Kebutuhan	42
4.5.1. Kebutuhan Fungsional	42
4.5.2. Kebutuhan Non Fungsional	43
4.6. Desain Sistem	43
4.6.1. Diagram Konteks.....	44
4.6.2. Data Flow Diagram Level 0	45
4.6.3. Blockchart.....	48
4.6.4. Flowchart	50
4.6.3.1. Flowchart Admin.....	50
4.6.3.2. Flowchart Cabang	52

4.6.3.3. Flowchart Kepala Pimpinan	54
4.6.5. Entity Relationship Diagram	55
4.6.6. Kamus Data	56
4.6.7. Desain Tabel	58
4.7. Rancangan Program	62
4.8. Hasil Tampilan Sistem	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	79
5.1. Kesimpulan	79
5.2. Saran	79

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1	Simbol-simbol pada Kamus Data.....8
Tabel 3.2	Simbol-simbol pada DFD9
Tabel 3.3	Simbol-simbol pada <i>Flowchart</i>13
Tabel 3.4	Simbol-simbol pada ERD14
Tabel 3.5	Fungsi-fungsi MySQLi22
Tabel 4.1	Tabel Studi Kelayakan Sistem.....40
Tabel 4.2	Desain Tabel User59
Tabel 4.3	Desain Tabel data_japel59
Tabel 4.4	Desain Tabel data_paket60
Tabel 4.5	Desain Tabel data_pendaftaran60
Tabel 4.6	Desain Tabel data_Pembayaran61
Tabel 4.7	Desain Tabel data_bukti_penerimaan61
Tabel 4.8	Desain Tabel data_chatbox62
Tabel 4.9	Desain Tabel data_detail_paket62

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Pradata School Of Computer	32
Gambar 2.2 Gambar Sistem yang sedang berjalan Pradata School Of Computer.....	38
Gambar 3.1 Logo JavaScript	18
Gambar 3.2 Logo CSS	19
Gambar 3.3 Logo PHP.....	19
Gambar 3.4 Logo XAMPP	20
Gambar 3.5 Logo MySQL.....	21
Gambar 3.6 Logo Sublime Text.....	27
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	44
Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	46
Gambar 4.3 <i>Blocchart</i>	50
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Admin	50
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Calon Siswa	52
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Kepala Pimpinan	54
Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram	55
Gambar 4.8 <i>Desain Halaman Sig In</i> calon siswa.....	63
Gambar 4.9 <i>Desain Halaman Login</i> Calon Siswa	63
Gambar 4.10 <i>Desain Halaman Utama</i> Calon Siswa	64
Gambar 4.11 <i>Desain Halaman Pemilihan Paket</i>	65
Gambar 4.12 <i>Desain Halaman Detail Paket</i>	65
Gambar 4.13 <i>Desain Halaman Biodata</i> Siswa.....	66
Gambar 4.14 <i>Desain Halaman Berhasil Daftar</i>	67
Gambar 4.15 <i>Desain Halaman Pembayaran</i>	67
Gambar 4.16 <i>Desain Halaman Utama Admin</i>	68
Gambar 4.17 <i>Desain Halaman Pembayaran Admin</i>	69
Gambar 4.18 <i>Desain Halaman Bukti Pembayaran</i>	69
Gambar 4.19 <i>Desain Halaman Utama Kepala Pimpinan</i>	70

Gambar 4.20	Desain Halaman Laporan Pendaftaran.....	70
Gambar 4.21	Desain Halaman Laporan Pembayaran	71
Gambar 4.22	Halaman <i>Sig In</i> Calon Siswa	72
Gambar 4.23	Halaman <i>Login</i> Calon Siswa	72
Gambar 4.24	Halaman Utama Calon Siswa	73
Gambar 4.25	Halaman Pemilihan Paket	73
Gambar 4.26	Halaman Detail Paket.....	73
Gambar 4.27	Halaman Biodata Calon Siswa	74
Gambar 4.28	Halaman Berhasil Daftar	75
Gambar 4.29	Halaman Pembayaran	75
Gambar 4.30	Halaman Utama Admin	76
Gambar 4.31	Halaman Pembayaran Admin.....	76
Gambar 4.32	Halaman Bukti Pembayaran	77
Gambar 4.33	Halaman Kepala Pimpinan	77
Gambar 4.34	Halaman Laporan Pendaftaran	78
Gambar 4.35	Halaman Laporan Pembayaran	78