

**APLIKASI REPORT IP/IPK MAHASISWA BERDASARKAN
ASAL SEKOLAH JALUR MASUK PMDK-PN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Mgs. Ahmad Firmansyah 0612 3080 0611

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2015**

MOTTO DAN PERSEMPAHAN

Ku Persembahkan Kepada:

- ❖ *Kedua orang tua tersayang*
- ❖ *Saudara dan keluarga yang telah memberikan dukungan*
- ❖ *Bapak dan Ibu Dosen Pembimbing Laporan Akhir yang selalu membantu*
- ❖ *Para Dosen Jurusan Manajemen Informatika yang kami hormati*
- ❖ *Teman-teman seperjuangan di Jurusan Manajemen Informatika khususnya 6 IA*
- ❖ *Almamaterku*

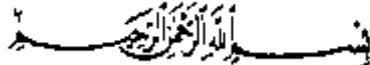
ABSTRACT

State Polytechnic of Sriwijaya, formerly named the Polytechnic University of Sriwijaya was officially opened on 20th of September 1982. State Polytechnic Sriwijaya having a technology system that has been growing rapidly. General data processing has been computerized well, but there are data processing systems associated with data processing Report by the Home School Student GPA PMDK Line-PN at Polytechnic of Sriwijaya still done simply so less activity was inhibited in knowing Report by origin a GPA students schools each semester to monitor the students' academic value and see a graph of the increase or decrease school students who enroll as a student at the Polytechnic of Sriwijaya PMDK-PN. In connection with that, to facilitate users or employees, the academic part must have an application that serves to recap Report IP / GPA student by the Home School Polytechnic of Sriwijaya. Due to this, the authors feel the need to create an Application Report of GPA based Home School Students are expected to tackle the problems faced by academic administrative officer. In this regard, the authors prepare the Final Report entitled Application Report of GPA based Home School Student Entrance PMDK-PN Polytechnic of Sriwijaya.

ABSTRAK

Politeknik Negeri Sriwijaya, dahulunya bernama Politeknik Universitas Sriwijaya secara resmi dibuka pada tanggal 20 September 1982. Politeknik Negeri Sriwijaya Memiliki sistem teknologi yang sudah berkembang pesat. Pengolahan data secara umum sudah terkomputerisasi dengan baik, akan tetapi terdapat sistem pengolahan data terkait dengan pengolahan data Report IPK Mahasiswa berdasarkan Asal Sekolah Jalur PMDK-PN pada Politeknik Negeri Sriwijaya masih dilakukan secara sederhana, sehingga kegiatan sedikit terhambat dalam mengetahui Report IPK Mahasiswa berdasarkan asal suatu sekolah tiap semesternya guna memantau nilai akademik mahasiswa tersebut dan melihat grafik peningkatan atau penurunan dari sekolah yang mendaftarkan siswanya sebagai mahasiswa di Politeknik Negeri Sriwijaya jalur PMDK-PN. Berkennaan dengan itu, untuk memudahkan pengguna atau karyawannya, pada bagian akademik harus memiliki aplikasi yang berfungsi untuk melakukan rekap Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan Asal Sekolah Politeknik Negeri Sriwijaya. Dikarenakan hal tersebut, penulis merasa perlu untuk membuat suatu Aplikasi Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan Asal Sekolah yang diharapkan dapat mengatasi masalah yang dihadapi oleh petugas bagian administrasi akademik. Sehubungan dengan hal tersebut maka penulis menyusun Laporan Akhir dengan judul Aplikasi Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan Asal Sekolah Jalur Masuk PMDK-PN Politeknik Negeri Sriwijaya.

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirobbil'alamin. Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT., karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan Asal sekolah Jalur Masuk PMDK-PN Politeknik Negeri Sriwijaya”** ini dengan tepat waktu.

Tujuan dari penyusunan Laporan Akhirini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika di 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 RD. Kusumanto, S.T., M.M., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak H. Firdaus, S.T., M.T., selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak H. L. Suhairi Hazisma, S.E., M.Si., selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Robinson, S.Kom., S.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika dan selaku Dosen Pembimbing dalam pembuatan Laporan Kerja Praktek..

8. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan pengarahan dan ilmu yang bermanfaat.
9. Seluruh Staf dan Pegawai Politeknik Negeri Sriwijaya terlebih khusus Staf dan Pegawai pada bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan .
10. Kedua orang tua beserta saudara tersayang yang telah memberikan doa dan dukungan kepada kami.
11. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas 6 IA yang telah banyak memberikan dukungan kepada kami, baik secara langsung maupun tidak langsung.
12. Semua pihak yang telah berpartisipasi dalam menyelesaikan Laporan Akhirini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhirini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu penulis megharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga Laporan Akhirini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Palembang, Juni 2015

Penulis

DAFTAR ISI

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan.....	3
1.4.2. Manfaat.....	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.6. Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Pengertian Komputer.....	7
2.1.2. Pengertian Teknologi	7
2.1.3. Pengertian Data	8
2.1.4. Pengertian Pengolahan Data.....	8
2.1.5. Pengertian Informasi	9
2.2. Teori Khusus	9

2.2.1.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	9
2.2.2.	<i>Block Chart</i>	10
2.2.3.	<i>Flowchart</i>	12
2.2.4.	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	14
2.2.5.	Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	15
2.3.	Pengertian-Pengertian Judul	16
2.3.1.	Pengertian Aplikasi	16
2.3.2.	Pengertian Report.....	17
2.3.3.	Aplikasi Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan asal Sekolah Jalur Masuk PMDK-PN Politeknik Negeri Sriwijaya	17
2.4.	Teori Program	17
2.4.1.	<i>PHP (PHP Hypertext Preprocessor)</i>	17
2.4.1.1.	Pengertian <i>PHP</i>	17
2.4.1.2.	Script Dasar <i>PHP</i>	18
2.4.2.	Basis Data (<i>Database</i>).....	19
2.4.3.	<i>MySQL</i>	19
2.4.3.1.	Pengertian <i>MySQL</i>	19
2.4.4.	<i>Adobe Dreamweaver CS5</i>	21
2.4.4.1.	Pengertian <i>Adobe Dreamweaver CS5</i>	21
2.4.4.2.	Ruang Kerja <i>Adobe Dreamweaver CS5</i>	21

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1.	Sejarah Politeknik Negeri Sriwijaya	26
3.2.	Visi Misi Politeknik Negeri Sriwijaya	28
3.2.1.	Visi	28
3.2.2.	Misi.....	28
3.2.3.	Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	28
3.3.	Pimpinan PoliteknikNegeri Sriwijaya.....	29
3.4.	Struktur Organisasi, Pembagian Tugas, dan Fungsi	29
3.4.1.	Struktur Organisasi.....	29

3.4.2. Uraian Tugas dan Wewenang	32
3.4.2.1. Tugas Utama dan Tanggung Jawab	32
3.4.2.2. Kewenangan.....	32
3.4.2.3. Tugas Lain di Luar Tugas Utama	33
3.5. Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Definisi Masalah, Penyelidikan Awal, dan Studi Kelayakan.	35
4.1.1. Definisi Masalah	35
4.1.2. Penyelidikan Awal	35
4.1.3. Studi Kelayakan	36
4.2. Analisa Masalah.....	37
4.2.1. Alat dan Bahan.....	37
4.3. Perancangan Sistem	38
4.3.1. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	39
4.3.1.1. Diagram Konteks.....	39
4.3.1.2. Diagram Level Zero (0)	41
4.3.2. <i>Block Chart</i>	42
4.3.3. <i>Flowchart</i>	43
4.3.3.1 <i>Flowchart Admin</i>	43
4.3.3.2 <i>Flowchart Mahasiswa</i>	44
4.3.3.3 <i>Flowchart Jurusan</i>	45
4.3.4. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	46
4.3.5. Kamus Data	46
4.4. Desain Tabel.....	48
4.5. Perancangan Desain Tampilan.....	51
4.5.1. Desain Halaman Login Admin.....	51
4.5.2. Desain Halaman Admin	51
4.5.2.1. Desain Halaman Informasi Sekolah	52
4.5.2.2. Desain Halaman Input Informasi Sekolah	52

4.5.2.3. Desain Halaman Daftar Nama – Nama mahasiswa Berdasar sekolah	53
4.5.2.4. Desain Halaman Daftar nama-nama Mahasiswa PMDK-PN.....	53
4.5.2.5. Desain Halaman Input Data Mahasiswa	54
4.5.2.6. Desain Halaman Update Data Mahasiswa	54
4.5.2.7. Desain Halaman Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan asal sekolah Jalur PMDK-PN...	55
4.5.3. Desain Halaman Login Mahasiswa.....	55
4.5.3.1. Desain Halaman Mahasiswa	56
4.5.3.2. Desain Halaman Lihat IP/IPK.....	56
4.5.4. Desain Halaman Login Jurusan.....	57
4.5.5. Desain Halaman Jurusan	57
4.5.5.1. Desain Halaman Lihat IP/IPK.....	58
4.5.6. Tampilan Halaman Login Admin	58
4.5.7. Tampilan Halaman Admin	59
4.5.7.1. Tampilan Halaman Informasi Sekolah.....	59
4.5.7.2. Tampilan Halaman Input Informasi Sekolah	60
4.5.7.3.Tampilan Halaman Daftar Nama – Nama mahasiswa Berdasar sekolah	60
4.5.7.4. Tampilan Halaman Daftar nama-nama Mahasiswa PMDK-PN.....	61
4.5.7.5. Tampilan Halaman Input Data Mahasiswa ...	61
4.5.7.6. Tampilan Halaman Update Data Mahasiswa	62
4.5.7.7. Tampilan Halaman Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan asal sekolah Jalur PMDK-PN ..	62
4.5.8. Tampilan Halaman Login Mahasiswa.....	63
4.5.9. Tampilan Halaman Mahasiswa	63
4.5.9.1. Tampilan Halaman Lihat IP/IPK.....	64
4.5.10. Tampilan Halaman Login Jurusan	64
4.5.11. Tampilan Halaman Jurusan.....	65

4.5.11.1. Tampilan Halaman Input data IP/IPK	
Mahasiswa PMDK-PN.....	65
4.5.11.2. Tampilan Halaman Daftar Nama Mahasiswa	
PMDK-PN Jurusan.....	66
 4.6. Pengujian Perangkat Lunak.....	67
4.6.1. Rencana Pengujian	67
4.6.2. Skenario Pengujian	68
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	70
5.2. Saran	71
 DAFTAR PUSTAKA	72
LISTING PROGRAM	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol Data Flow Diagram	10
Tabel 2.2.	Simbol-Simbol <i>Block Chart</i>	11
Tabel 2.3.	Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.4.	Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	14
Tabel 2.5.	Simbol-Simbol Kamus Data	16
Tabel 2.6.	Script Dasar PHP.....	18
Tabel 2.7.	Tipe Data pada MySQL	19
Tabel 4.1.	Studi Kelayakan	39
Tabel 4.2.	Desain Tabel user	48
Tabel 4.3.	Desain Tabel data_ip/ipk.....	49
Tabel 4.4.	Desain Tabel info_sekolah.....	50
Tabel 4.5.	Desain Tabel mahasiswa_pmdk	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Tampilan <i>Application Bar</i>	22
Gambar 2.2.	Tampilan <i>Toolbar Document</i>	22
Gambar 2.3.	Tampilan Jendela Dokumen	22
Gambar 2.4.	Tampilan <i>Workshop Switcher</i>	23
Gambar 2.5.	Tampilan <i>Panel Groups</i>	23
Gambar 2.6.	Tampilan <i>Tag Selector</i>	24
Gambar 2.7.	Tampilan <i>Property Inspector</i>	24
Gambar 2.8.	Tampilan <i>Toolbar Standard</i>	24
Gambar 2.9.	Tampilan <i>Toolbar Style Rendering</i>	25
Gambar 2.10.	Tampilan <i>Toolbar Coding</i>	25
Gambar 3.1.	Sistem yang berjalan.....	33
Gambar 4.1.	Diagram Konteks.....	39
Gambar 4.2.	Diagram <i>Level Zero (0)</i>	41
Gambar 4.3.	<i>Block Chart</i>	42
Gambar 4.4.	<i>Flowchart Admin</i>	43
Gambar 4.5.	<i>Flowchart Mahasiswa</i>	44
Gambar 4.6.	<i>Flowchart Jurusan</i>	45
Gambar 4.7.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	46
Gambar 4.8.	Desain Halaman Login Admin.....	51
Gambar 4.9.	Desain Halaman Admin	51
Gambar 4.10.	Desain Halaman Informasi Sekolah	52
Gambar 4.11.	Desain Halaman Input Informasi Sekolah.....	52
Gambar 4.12.	Desain Halaman Daftar Nama-nama Mahasiswa berdasar sekolah	53
Gambar 4.13.	Desain Halaman Daftar Nama-nama Mahasiswa PMDK-PN..	53
Gambar 4.14.	Desain Halaman Input Data Mahasiswa.....	54
Gambar 4.15.	Desain Halaman Update Data Mahasiswa	54
Gambar 4.16.	Desain Halaman Report IP/IPK Mahasiswa Berdasarkan Asal Sekolah Jalur PMDK-PN	55

Gambar 4.17. Desain Halaman Login Mahasiswa	55
Gambar 4.18. Desain Halaman Mahasiswa.....	56
Gambar 4.19. Desain Halaman Lihat IP/IPK Mahasiswa	56
Gambar 4.20. Desain Halaman Login Jurusan.....	57
Gambar 4.21. Desain Halaman Jurusan	57
Gambar 4.22. Desain Halaman Input Data IP/IPK mahasiswa PMDK-PN	58
Gambar 4.23. Tampilan Halaman Login Admin.....	58
Gambar 4.24. Tampilan Halaman Admin	59
Gambar 4.25. Tampilan Halaman Informasi Sekolah.....	59
Gambar 4.26. Tampilan Halaman Input Informasi Sekolah	60
Gambar 4.27. Tampilan Halaman Daftar Nama-nama Mahasiswa berdasarkan Sekolah	60
Gambar 4.28. Tampilan Halaman Daftar Nama-nama Mahasiswa PMDK-PN	61
Gambar 4.29. Tampilan Halaman Input Data Mahasiswa PMDK-PN	61
Gambar 4.30. Tampilan Halaman Update data Mahasiswa PMDK-PN	62
Gambar 4.31. Tampilan Halaman Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan asal sekolah jalur masuk PMDK-PN	62
Gambar 4.32. Tampilan Halaman Login Mahasiswa.....	63
Gambar 4.33. Tampilan Halaman Halaman Mahasiswa	63
Gambar 4.34. Tampilan Halaman Lihat IP/IPK.....	64
Gambar 4.35. Tampilan Halaman Login Jurusan.....	64
Gambar 4.36. Tampilan Halaman Jurusan	65
Gambar 4.37. Tampilan Halaman Input Data IP/IPK Mahasiswa PMDK-PN..	65
Gambar 4.38. Tampilan Halaman Daftar Nama Mahasiswa PMDK-PN Jurusan	66