

**APLIKASI DETEKSI PLAGIAT JUDUL LAPORAN AKHIR
PADA AMIK SIGMA PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

**GUSTINI ROSA
0614 3080 0559**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2017**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
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 : Gustini Rosa
NIM : 0614 3080 0559
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Deteksi Plagiat Judul Laporan Akhir pada Amik Sigma Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 17 juli 2017
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2017

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Meivi Kusnadar, S.kom, M.kom.
NIP. 197407052002121014

Pembimbing II,

Ida Wahyuningrum, SE, M.Si.
NIP. 1980101120050120003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP. 19721116 200003 1002

KATA PENGANTAR



Puji syukur marilah kita panjatkan kehadirat Allah SWT, karena hanya atas Rahmat, Ridho, dan Karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini dengan judul **“APLIKASI DETEKSI PLAGIAT JUDUL LAPORAN AKHIR PADA AMIK SIGMA PALEMBANG”** yang terdiri dari 5 bab yaitu Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Instansi Amik Sigma Palembang, Bab IV Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran. Shalawat beriring salam tak lupa tercurahkan kepada suritauladan kita Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan akhir ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang .
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., Ak., Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.

9. Ibu Ida Wahyuningrum, SE, M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Seluruh Staf pengajar dan tata usaha Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6IA yang sudah banyak membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir.
13. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

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 penulis 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, Aaamiin.

Palembang, Juli 2017

Penulis

ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan akhir ini adalah untuk membangun suatu Aplikasi Deteksi Plagiat Judul Laporan Akhir pada Amik Sigma Palembang. Dengan dibangunnya aplikasi ini dapat membuat pekerjaan dosen pembimbing maupun admin dalam proses pengambilan keputusan dalam mengecek atau menyeleksi judul yang diajukan mahasiswa untuk mencegah terjadinya data judul yang sama maka dibangunlah aplikasi ini. Metode yang digunakan untuk pembuatan laporan akhir ini adalah menggunakan metode *waterfall*. Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini adalah membuat rancangan dengan menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) dan menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL sebagai databasenya. Aplikasi ini hanya digunakan oleh admin dan mahasiswa pada Amik Sigma Palembang. Aplikasi ini akan menghasilkan Informasi judul laporan akhir yang diajukan sudah ada atau belum untuk meminimalisir terjadinya plagiat judul laporan akhir, karena judul mempengaruhi proses terjadinya pembuatan laporan akhir. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah mahasiswa dalam mengajukan judul laporan akhir dengan tepat.

ABSTRACT

The purpose of this final report is to build an Application of Plagiarism Detection title of the Final Report on Amik sigma Palembang. With the construction of this application can make the work of lecturers and administrator In the decision making process in checking or selecting the title proposed by College student to prevent the occurrence of the same title document then built this application. The method used for preparing the final report using the waterfall method. The process used to design this application is to make the design by using DFD (Data Flow Diagram) and using programming language PHP and MySQL as database. This application is only used by admins and College student on Amik Sigma Palembang. This application will produce an existing final or final report title information to minimize the plagiarism of the title of the final report, as the title affects the final report process. With this application is expected to facilities college students in the course of the final report title appropriately.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Niscaya Allah akan meninggikan derajat orang-orang yg beriman di antara kamu dan orang-orang yg diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat”. (QS.Mujadalah: 11)

“Ilmu itu lebih baik daripada harta. Ilmu menjaga engkau dan engkau menjaga harta. Ilmu itu penghukum (hakim) dan harta terhukum. Harta itu kurang apabila dibelanjakan tapi ilmu bertambah bila dibelanjakan”.
(Sayyidina Ali bin Abi Thalib)

Kupersembahan Kepada:

- ❖ *Kedua Orangtua Ku yang selalu mendoakan dan Mendukungku
bapak M.Sahri dan Ibu Rohaimah.*
- ❖ *Kedua Adik ku Alan Maulana Putra dan Keyla Qarolina Rosa
Serta Keluarga Besar ku yang selalu senantiasa memberikan
Dukungannya.*
- ❖ *Teman teman tercinta dan seperjuangan Kelas 6IA.*
- ❖ *Dosen-dosen kami Yang Telah Membimbing, mengajari, mendidik dan membantu
kami Selama Ini.*
- ❖ *Almamater tercinta.*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
 BAB I PENDAHULUAN.....	1
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	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
 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 Data.....	6
2.1.4. Pengertian Basis Data	7
2.1.5. Pengertian Sistem	7
2.1.6. Karateristik Sistem.....	7
2.1.7. Metode Pengembangan Sistem.....	9
2.2. Teori Khusus.....	10
2.2.1. Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
2.2.2. Pengertian <i>Blockchart</i>	12
2.2.3. Pengertian <i>Flowchart</i>	13
2.2.4. Pengertian <i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	18
2.2.5. Pengertian Kamus Data	20
2.3. Teori Judul	21
2.3.1. Pengertian Aplikasi.....	21
2.3.2. Pengertian Deteksi	21
2.3.3. Pengertian Plagiat	21
2.3.4. Pengertian Judul	21
2.3.5. Pengertian Laporan Akhir.....	21

2.3.6. Pengertian Amik Sigma Palembang	22
2.3.7. Pengertian Aplikasi Deteksi Plagiat Judul Laporan Akhir Amik Sigma Palembang.....	22
2.4. Teori Program	22
2.4.1. Sekilas Tentang PHP	22
2.4.1.1. Pengertian PHP.....	22
2.4.1.2. Tipe Data dalam PHP	23
2.4.1.3. Sintaks Dasar PHP	23
2.4.2. Sekilas tentang MySQL.....	25
2.4.2.1. Pengertian MySQL	25
2.4.2.2. Keistimewaan MySQL	25
2.4.3. Pengertian Xampp	27
2.4.4. Sekilas Tentang Adobe Dreamweaver.....	27
2.4.4.1. Pengertian Adobe Dreamweaver	27
2.4.4.2. Ruang Kerja Dasar Dreamweaver	27
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI	29
3.1. Sejarah Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Siguntang Mahaputra	29
3.2. Visi dan Misi Amik Sigma Palembang.....	30
3.2.1. Visi.....	30
3.2.2. Misi	30
3.3. Struktur Organisasi Amik Sigma Palembang	31
3.4. Pembagian Tugas Pokok, Fungsi dan Uraian Tugas Amik Sigma Palembang	31
3.5. Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan	33
BAB IV PEMBAHASAN	35
4.1. Alat dan Bahan.....	35
4.1.1. Alat	35
4.1.2. Bahan	35
4.2. Tahap Pengembangan Sistem	36
4.2.1. Pendefinisian Masalah	36
4.2.2. Penyelidikan Masalah.....	36
4.2.3. Studi kelayakan.....	37
4.3. Analisis Aplikasi	38
4.3.1. Kebutuhan Fungsional	38
4.3.2. Kebutuhan Non Fungsional	38
4.4. Perancangan Sistem	39
4.5. Prosedur Rancangan Pembangunan Sistem	39
4.5.1. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	40
4.5.1.2. <i>Diagram Konteks</i> Aplikasi yang akan diterapkan	40
4.5.1.2. <i>Diagram Level 0 (zero)</i> aplikasi yang akan diterapkan	41
4.5.2. <i>Block chart</i> Aplikasi yang akan diterapkan	42
4.5.3. <i>Flowchart</i>	43
4.5.3.1. <i>Flowchart Admin</i>	43
4.5.3.2. <i>Flowchart Mahasiswa</i>	44

4.5.3.2. <i>Flowchart</i> Mahasiswa.....	45
4.5.4. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	46
 4.6. Kamus Data.....	47
4.7. Desain Tabel	48
4.8. Desain Tampilan	52
4.8.1. Desain tampilan halaman login aplikasi	52
4.8.2. desain tampilan Halaman registrasi	52
4.8.3. desain tampilan Halaman menu utama setelah admin login.....	53
4.8.4. desain halaman judul LA pada halaman admin	54
4.8.5. desain halaman cek judul pada Admin	55
4.8.6. desain halaman input text pada Admin.....	56
4.8.7. desain halaman data dosen pada admin	57
4.8.8. desain halaman data mahasiswa pada Admin	58
4.8.9. desain halaman depan pada halaman mahasiswa login	59
4.8.10. desain menu cek judul pada halaman mahasiswa.....	60
4.8.11. desain halaman cek judul ketua jurusan	61
4.9. tampilan program.....	62
4.9.1. tampilan halaman login aplikasi	62
4.9.2. tampilan Halaman registrasi	62
4.9.3. tampilan Halaman utama admin	63
4.9.4. tampilan Halaman judul LA pada halaman admin	63
4.9.5. tampilan Halaman cek judul pada Admin	64
4.9.6. tampilan Halaman input text pada Admin.....	65
4.9.7. tampilan Halaman data dosen pada admin	65
4.9.8. tampilan Halaman data mahasiswa pada Admin	66
4.10.9. tampilan utama pada Halaman mahasiswa login.....	66
4.10.10. tampilan depan menu cek judul mahasiswa login	67
4.10.11. tampilan halaman ketua jurusan	67
4.10.11. tampilan laporan cek judul.....	68
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran	69

**DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN**

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol dalam <i>Data Flow Diagram</i>	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam <i>Blockchart</i>	12
Tabel 2.3 Simbol-simbol dalam <i>FlowChart</i>	13
Tabel 2.4 Simbol-simbol dalam <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	18
Tabel 2.5 Simbol-simbol dalam Kamus Data	20
Tabel 2.6 Tabel Tipe data dalam PHP	23
Tabel 4.1 Tabel user.....	48
Tabel 4.2 Tabel siswa.....	49
Tabel 4.3 Tabel Dosen	49
Tabel 4.4 Tabel judulterima.....	50
Tabel 4.5 Tabel judul	50
Tabel 4.6 Tabel batas kata.....	51
Tabel 4.7 Tabel kata.....	51
Tabel 4.9 Tabel Max_nilai.....	51