

**APLIKASI TAMAN KANAK-KANAK DI KOTA PALEMBANG
BERBASIS WEBSITE**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh:

Achmad Aldani

061630801268

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2019



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 : Achmad Aidani
NIM : 061630801268
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Tamau Kanak Kanak Di Kota Palembang Berbasis Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 19 Juli 2019
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Juli 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Meivi Kunnandar, S.Kom., M.Kom
NIP : 197407052002121014

Pembimbing II,

A-Ari Gunawan Saprianyah, S.Kom., M.Kom
NIP : 197309182000041001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom
NIP 197211162000031002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Tahapan pertama dalam mencari ilmu adalah mendengar, kemudian diam dan menyimak dengan penuh perhatian, lalu menjaganya, lalu mengamalkannya dan kemudian menyebarkannya.” –sfyan bin Uyainah.

“Ketika kamu sudah mengerjakan, pilihan hanya satu.

Selesaikan.” - AL

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. Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan dan hidayah kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
2. Kedua Orang tua yang sangat berjasa kepada penulis, ayah penulis Darul kutni S.H dan Ibu Neny apita.
3. Saudara-Saudari penulis, Achmad Altharik, dan Al aisyah Destriani.
4. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. Selaku pembimbing Laporan Akhir. Terima kasih atas saran, bantuan, waktu dan semua yang telah bapak berikan sampai akhirnya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini.
5. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom.,M.Kom. Selaku pembimbing Laporan Akhir. Terima kasih atas saran, bantuan, waktu dan semua yang telah bapak berikan sampai akhirnya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini.
6. Sahabat-sahabat perjuangangan Kemas, Hafi, Mufid, Bery, Hakim, Febry, Ade, Sri, Siska, Rebecca Terimakasih Sahabat
7. Sahabat-sahabat dari Bandrek Abah Cabang Opi Abel, Ade, Adi, Bagus, Budi, Dandi, Ega, Emon, Dean, Fadly, Ian, Iman, Jerry, Naufal, Ojan, Pepen, Rega, Wahed Terimakasih Sahabat.

8. Sahabat-sahabat Band Agung, Bawor, Bram, Eem, Elan, Fery Terimakasih Sahabat
9. Sahabat Ex Simbels Bang Rizky, Dayat, Ejak, Madon, Imam, Ajik, Fadlik.
10. Sahabat Futsal Simbels Adit, Agus, Cindo, Edo, Ramon, Sagaf, Zakaria, Zul.
11. Sahabat Remaja Masjid Andre, Ardi, Deni, Edi, Fahmi, Fathur, Hadi, Ilham, Rio.

ABSTRAK

Taman Kanak-kanak merupakan bentuk pendidikan anak usia dini mulai dari usia 4 sampai 6 tahun guna mempersiapkan anak dalam memasuki jenjang pendidikan selanjutnya yaitu Sekolah Dasar. Saat ini hampir semua orang tua ketika memilih sekolah terkhusus Taman Kanak-kanak untuk putra-putrinya harus mendatangi TK satu per satu dengan tujuan membandingkan masing-masing TK. Dari kesulitan tersebut untuk memudahkan proses pemilihan TK maka perlu dirancang sistem pendukung keputusan pemilihan Taman Kanak-kanak, adapun salah satu metode dari sistem pendukung keputusan yaitu Metode Waterfall. Tugas Akhir ini memberikan hasil rekomendasi TK yang sesuai dengan kebutuhan karena didasarkan pemilihan kriteria oleh orang tua agar dapat memenuhi kebutuhan sesuai dengan orang tua maupun kebutuhan putra-putrinya.

Kata Kunci :Sistem Informasi Taman Kanak-Kanak Di Kota Palembang Berbasis Website.

ABSTRACT

Kindergarten is a form of early childhood education ranging from ages 4 to 6 years in order to prepare children for further education is Elementary School. At present almost all parents choose a school concentrated in kindergarten for their children to attend TK one by one with the aim of comparing each kindergarten. From these problems to facilitate the selection process of kindergarten, it is necessary to design a decision support system for the selection of kindergartens, while one method of information systems is the Waterfall Method. This final project provides the results of the TK assessment in accordance with the expressed needs to meet the needs according to the parents and the needs of their children

Keywords: Kindergarten Information System in Palembang City Based on Website

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Taman Kanak Kanak Di Kota Palembang Berbasis Website.”**

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 :

12. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
13. Bapak Carlos RS, ST., M.T., selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
14. Bapak Aladin, S.E., M.Si., AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
15. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
16. Bapak Drs. Zakaria, M.T., selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
17. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

18. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
19. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
20. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
21. Bapak dan Ibu Dosen pada Jurusan Bahasa Inggris Politeknik Sriwijaya.
22. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6-ID.

23. Keluarga tercinta yaitu Ibu, Bapak, Adik, dan seluruh saudara yang selalu memberikan semangat, nasihat dan do'a kepada penulis agar dapat sukses menjalani perkuliahan.
24. 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, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi Penelitian	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data	5
1.5.2.1 Data Primer	5
1.5.2.2 Data Sekunder	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer	7

2.1.2 Pengertian Internet	7
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.4 Pengertian Sistem	8
2.1.5 Teknik Pengumpulan Data	8
2.1.6 Metode Pengembangan Sistem	9
2.2 Teori Khusus	10
2.2.1 Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	10
2.2.2 Pengertian <i>Block chart</i>	13
2.2.3 Pengertian ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>)	15
2.2.4 Pengertian <i>Flowchart</i>	17
2.2.5 Pengertian Kamus Data	19
2.3 Teori Judul	19
2.3.1 Pengertian Aplikasi	19
2.3.2 Pengertian <i>Pemetaan</i>	19
2.3.3 Pengertian Panti.....	20
2.3.4 Pengertian Google Maps	20
2.3.5 Pengertian <i>API</i>	20
2.3.6 Pengertian Informasi	20
2.3.7 Pengertian Aplikasi Pemetaan Lokasi dan Informasi Panti Sosial dengan Webservice pada Dinas Sosial Provinsi Sumatera Selatan berbasis Android menggunakan Google Maps API.....	20
2.4 Teori Program	21
2.4.1 Pengertian Basis Data	21

2.4.2 Pengertian XAMPP	21
2.4.3 Pengertian <i>MySQL</i>	22
2.4.4 Pengertian PHP	22
2.4.4.1 Sintaks Dasar PHP	22
2.4.4.2 Tipe Data PHP	23
2.4.5 Pengertian JavaScript	24
2.4.5.1 Dasar Script	24
2.4.6 Pengertian Android	25
2.4.7 Pengertian Java	25
2.4.8 Pengertian GPS	25
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	26
3.1 Sejarah Singkat Instansi.....	26
3.2 Visi, Misi, dan Kedudukan Instansi.....	28
3.2.1 Visi Instansi	28
3.2.2 Misi Instansi.....	28
3.2.3 Kedudukan Instansi.....	28
3.3 Struktur dan Fungsi Organisasi Instansi	29
3.3.1 Kepala Dinas.....	30
3.3.2 Sekretariat	31
3.3.3 Bidang Perlindungan dan Jaminan Sosial.....	32
3.3.4 Bidang Pelayanan dan Rehabilitasi Sosial.....	33
3.3.5 Bidang Pemberdayaan Sosial.....	34
3.3.6 Bidang Penanganan Kemiskinan	36
3.4 Data Aplikasi Pemetaan Lokasi dan Informasi Panti Sosial dengan Webservice pada Dinas Sosial Provinsi	

Sumatera Selatan berbasis Android menggunakan Google Maps API.....	37
3.4.1 Contoh Data Panti.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Definisi Masalah	40
4.2 Studi Kelayakan	39
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian	41
4.4 Alat dan Bahan	41
4.4.1 Alat	41
4.4.2 Bahan	42
4.5 Tahap Pengembangan Sistem	42
4.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	42
4.5.1.1 Kebutuhan Fungsional	42
4.5.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	43
4.5.2 Desain Sistem	44
4.6 Rancangan Sistem	44
4.6.1 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	45
4.6.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	45
4.6.2.1 Diagram Konteks	45
4.6.2.2 <i>Data Flow Diagram level 0</i>	46
4.6.3 <i>Blockchart</i>	48
4.6.4 <i>Flowchart Diagram</i>	50
4.6.4.1 <i>Flowchart Admin</i>	50

4.6.4.2 <i>Flowchart</i> Masyarakat	53
4.6.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	54
4.6.6 Kamus Data	54
4.6.6.1 admin.....	54
4.6.6.2 data_berita.....	55
4.6.6.3 data_lokasi	55
4.6.6.4 data_panti	55
4.6.7 <i>Desain Database</i>	55
4.6.7.1 Tabel admin	56
4.6.7.2 Tabel data_berita.....	56
4.6.7.3 Tabel data_lokasi	57
4.6.7.4 Tabel data_panti.....	57
4.7 Rancangan Program	58
4.7.1 Rancangan Program Web	58
4.7.1.1 Rancangan Program Web Admin Login	58
4.7.1.2 Rancangan Program Web Admin Login	58
4.7.1.3 Rancangan Program Web Admin Data Berita...	59
4.7.1.4 Rancangan Program Web Admin Data Lokasi..	59
4.7.1.5 Rancangan Program Web Admin Data Panti	60
4.7.1.6 Rancangan Program Web Admin Input Data Berita....	60
4.7.1.7 Rancangan Program Web Admin Input Data Lokasi...	61
4.7.1.8 Rancangan Program Web Admin Input Data Panti.....	61
4.7.1.9 Rancangan Program Web Admin Edit Data Berita	62

4.7.1.10 Rancangan Program Web Admin Edit Data Lokasi...	62
4.7.1.11 Rancangan Program Web Admin Edit Data Pant...	63
4.7.2 Rancangan Program Android	63
4.7.2.1 Rancangan Program Android Splashscreen.....	63
4.7.2.2 Rancangan Program Android Tampilan Profile.....	64
4.7.2.3 Rancangan Program Android Tampilan Lokasi.....	64
4.7.2.4 Rancangan Program Android Tampilan List Pant...	65
4.7.2.5 Rancangan Program Android Tampilan List Berita.....	65
4.8 Tampilan Program	66
4.8.1 Tampilan Web Admin.....	66
4.8.1.1 Tampilan Login Web Admin.....	66
4.8.1.2 Tampilan Web Data Berita.....	66
4.8.1.3 Tampilan Web Data Lokasi.....	67
4.8.1.4 Tampilan Web Data Pant...	67
4.8.1.5 Tampilan Web Input Data Berita.....	68
4.8.1.6 Tampilan Web Input Data Lokasi.....	68
4.8.1.7 Tampilan Web Input Data Pant...	69
4.8.1.8 Tampilan Web Edit Data Berita.....	69
4.8.1.9 Tampilan Web Edit Data Lokasi.....	70
4.8.1.10 Tampilan Web Edit Data Pant...	70
4.8.2 Tampilan Android.....	71
4.8.2.1 Tampilan Splashscreen Android.....	71
4.8.2.2 Tampilan Profile Android.....	72

4.8.2.3 Tampilan Lokasi Panti.....	73
4.8.2.4 Tampilan List Panti.....	74
4.8.2.5 Tampilan List Berita.....	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	
LISTING PROGRAM	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	8
Tabel 2.2 Simbol-simbol Blockchart	10
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity-Relationship Diagram</i>	12
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2.5 Tabel <i>Processing Symbols</i>	14
Tabel 2.6 Tabel <i>Input-output Symbols</i>	15
Tabel 2.7 Simbol-simbol Kamus Data	16
Tabel 3.1 Daftar Nama Dosen Jurusan Bahasa Inggris.....	33
Tabel 4.1 Perbandingan Sistem Lama dan Baru berdasarkan PIECES.....	44
Tabel 4.1 User	58
Tabel 4.2 ipk lulusan	58
Tabel 4.3 Dosen Tetap	59
Tabel 4.4 Kerjasama Tridharma.....	60
Tabel 4.5 Mahasiswa.....	61

Tabel 4.6 Penelitian DTPS	62
Tabel 4.7 Peneliti PKM	62
Tabel 4.8 Penggunaan Dana.....	63
Tabel 4.9 PKM dan DTPS Mahasiswa	64

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Logo XAMPP	18
Gambar 2.2 Logo MySQL	18
Gambar 2.3 Logo PHP	19
Gambar 2.4 Script PHP	20
Gambar 2.5 Logo phpMyAdmin.....	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Jurusan Bahasa Inggris.....	26
Gambar 4.1 Diagram konteks	47
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	48
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	49
Gambar 4.4 <i>Flowchart Diagram</i>	50
Gambar 4.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	52
Gambar 4.6 Desain Login Admin Login.....	64
Gambar 4.7 Desain Dashboard Admin	65
Gambar 4.8 Desain Dosen Tetap Admin	65

Gambar 4.9 Desain Integrasi Kegiatan Penelitian Admin	66
Gambar 4.10 Desain IPK Lulusan Admin	66
Gambar 4.11 Desain Kerjasama Tridharma Admin.....	67
Gambar 4.12 Desain Penelitian DTSPS Admin.....	67
Gambar 4.13 Desain Penggunaan Dana Admin.....	68
Gambar 4.14 Desain PKM dan DTSPS Admin	68
Gambar 4.15 Desain Seleksi Mahasiswa Admin	69
Gambar 4.16 Desain Halaman User.....	69
Gambar 4.17 Desain Dashboard User	70
Gambar 4.18 Desain Dosen Tetap User	70
Gambar 4.19 Desain Integrasi Kegiatan Penelitian User.....	71
Gambar 4.20 Desain IPK Lulusan User	71
Gambar 4.21 Desain Kerjasama Tridharma User	72
Gambar 4.22 Desain Penelitian DTSPS User	72
Gambar 4.23 Desain Penggunaan Dana User	73
Gambar 4.24 Desain PKM dan DTSPS User	73
Gambar 4.25 Desain Seleksi Mahasiswa User.....	74
Gambar 4.26 Tampilan Login Admin dan User.....	74
Gambar 4.27 Tampilan Dashboard	75
Gambar 4.28 Tampilan Dosen Tetap	75
Gambar 4.29 Tampilan Integrasi Kegiatan Penelitian	76
Gambar 4.30 Tampilan IPK Lulusan	76
Gambar 4.31 Tampilan Kerjasama Tridharma.....	77

Gambar 4.32 Tampilan Penelitian DTSPS.....	77
Gambar 4.33 Tampilan Penggunaan Dana.....	78
Gambar 4.34 Tampilan PKM dan DTSPS	78
Gambar 4.35 Tampilan Seleksi Mahasiswa.....	79