

**Aplikasi Data Akta Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan
Sipil di Kabupaten Muara Enim dengan Menggunakan Metode
Breath First Search dan Metode Iterasi**



TUGAS AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan
Pendidikan Diploma IV Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Reza Anggraini

061640832245

**PROGRAM STUDI DIV MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2020**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139
Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918
Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Reza Anggraini
NIM : 061640832245
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D-IV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Data Akta Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil di Kabupaten Muara Enim Dengan Menggunakan Metode Breath First Search dan Metode Iterasi

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir, tanggal 18 September 2020
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, September 2020

Tim Pembimbing

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Rika Sadariawati, SE., M.Si
NIP 197302232002122001

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom
NIP 197407052002121014

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si

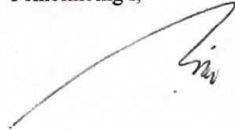
KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI SRIWJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polsriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR (TA)	

Nama : Reza Anggraini
NIM : 061640832245
Jurusan : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Data Akta Pada Dinas Kependudukan dan
Pencatatan Sipil di Kabupaten Muara Enim dengan
Menggunakan Metode Breath First Search dan
Metode Iterasi

Palembang, 26 Maret 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,



Rika Sadariawati, S.E., M.Si
NIP. 197302232003122001

Pembimbing II,



Maivi Kusanandar, S.Kom., M.Kom
NIP. 197407052002121014

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



Dr. Ihdri Ariyanti, SE., MSi
NIP 197306032008012008

Motto dan Persembahan

Moto:

“Ketika shalat menjadi kebiasaan maka sukses akan menjadi kepastian”

“Belajar bersabar lalu ikhlaskan lah kemudian kita akan mengerti arti bersyukur”

“Kau tak dapt meraih sesuatu dalam hidup tanpa pengorbanan sekecil apapun”

Kupersembahkan Kepada:

- ❖ Allah SWT atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini
- ❖ Kedua Orang Tua Ibu dan Ayah Tercinta
- ❖ Ibu Rika Sadariawati, S.E,M.,Si selaku Dosen Pembimbing 1 dan bapak Maivi Kusnandar, S.Kom M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II
- ❖ Adik, Sahabat, dan Orang Terkasih
- ❖ Pegawai Catatan Sipil di Kabupaten Muara Enim
- ❖ Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 8 MIC dan Seluruh Pihak yang Membantu
- ❖ Imamater Kebanggaan

ABSTRAK

Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil merupakan suatu lembaga milik negara untuk melakukan pencatatan, pendaftaran serta pembukuan yang lengkap dan jelas Serta memberi kepastian hukum yang sebesar-besarnya terhadap peristiwa kelahiran, kematian, perkawinan dan perceraian seseorang. Tujuan dari penulisan laporan akhir ini adalah membuat Aplikasi Data Akta Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Di Kabupaten Muara Enim dengan menggunakan Metode Iterasi Dan Metode *Breath First Search* Berbasis *Website*. Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil mempunyai beberapa masalah yaitu sistem pelayanan publik saat ini masih dilakukan secara manual dengan cara melakukan pengisian data masih menggunakan tulis tangan dan harus mendatangi kantor dinas kependudukan dan pencatatan sipil. Untuk dapat mengatasi dan memberikan solusi yang terbaik maka dibuatlah suatu Aplikasi Data Akta Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Di Kabupaten Muara Enim dengan menggunakan Metode Iterasi Dan *Breath First Search* Berbasis *Website* yang diharapkan dapat membantu kinerja karyawan, mempermudah serta mempercepat proses pembuatan akta dan memberikan pelayanan yang baik kepada warga.

Kata kunci: iterasi, *breath first search*, *website*

ABSTRACT

The Office of Population and Civil Registration is a state-owned institution to carry out complete and clear records, registration and bookkeeping as well as to provide maximum legal certainty for the events of a person's birth, death, marriage and divorce. The purpose of writing this final report is to create a Deed Data Application at the Department of Population and Civil Registration in Muara Enim Regency using the Iteration Method and Website-Based Breath First Search. The Department of Population and Civil Registration has several problems, namely the current public service system is still done manually by filling in handwritten data and having to visit the population and civil registration office. To be able to overcome and provide the best solution, a Deed Data Application was made at the Department of Population and Civil Registration in Muara Enim Regency using the Iteration Method and Website-Based Breath First Search which is expected to help employee performance, simplify and speed up the deed creation process and provide services good to the citizens.

Keywords: *iteration, breath first search, website*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Data Akta Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Di Kabupaten Muara Enim dengan Menggunakan Metode Breath First Search dan Metode Iterasi” ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Tugas 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 Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E.,M.Si.,AK,. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Ir Ahmad Zamheri, S.T.,M.T.selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E.,M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Bapak Ir. Zulkarnaini, MT. selaku Dosen Pembimbing I.

9. Ibu Nita Novita, S.E.M.M. selaku Dosen Pembimbing II.
10. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Seluruh Manajer dan Karyawan Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil di Kabupaten Muara Enim.
12. Ibu dan Ayah tercinta yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya.
13. Kedua saudara saya RekaPrinsiska dan Ahlu Nazir sudah memberikan dukungan kepada saya.
14. Sahabatku Fuji Fajar Wulandari dan Putri Rahmaini sudah mendukung saya dalam mengerjakan Tugas akhir ini.
15. Arkadeo Tapzir S yang sudah memberi dukungan untuk saya.
16. Rekan-rekan Jurusan Manajemen Informatika, terutama kelas 8 MI C.
17. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Tugas 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 Tugas 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, Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	II
MOTO DAN PERSEMBAHAN	III
ABSTRAK	IV
ABSTRACT	V
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR GAMBAR	XII
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Pengertian Komputer	6
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	6
2.1.3 Pengertian Word Wide Web	7
2.2 Teori Judul	7
2.2.1 Pengertian Metode Breath first search	7
2.2.2 Pengertian Metode Iterasi	8
2.2.3 Pengertian Aplikasi	9
2.2.4 Pengertian Data	9
2.2.5 Pengertian Akta	10
2.2.6 Pengertian Aplikasi Data Akta Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil di Kabupaten Muara Enim	10
2.3 Teori Khusus	10
2.3.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	10

2.3.2	Pengertian <i>Flowchart</i>	12
2.3.3	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	15
2.4	Teori Program	16
2.4.1	Pengertian Basis Data	16
2.4.2	Pengertian XAMPP	16
2.4.3	Pengertian MySQL.....	16
2.4.4	Pengertian PHP	17
2.4.4.1	Sintaks Dasar PHP	17
2.4.4.2	Tipe Data PHP	18
2.4.5	Pengertian <i>Javascript</i>	19
2.4.5.1	Dasar <i>Javascript</i>	19
2.4.6	Pengertian Java.....	20
2.4.7	Pengertian FlowChart	20
2.4.8	Pengertian Kamus Data.....	23
2.5	Referensi Jurnal.....	23

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Sejarah Berdirinya Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil.....	25
3.2	Visi dan Misi Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil	25
3.2.1	Visi Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil	25
3.2.2	Misi Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil.....	25
3.3	Struktur Organisasi Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil ...	27
3.4	Uraian Tugas	28
3.4.1	Kepala Dinas.....	28
3.4.2	Sekretariat.....	29
3.4.3	Sub Bagian Perencanaan	29
3.4.4	Sub Bagian Keuangan	30
3.4.5	Sub Bagian Umum dan Kepegawaian	30
3.4.6	Bidang Pelayanan Pendaftaran Penduduk.....	31
3.4.7	Seksi Identitas Penduduk	32
3.4.8	Seksi Pindah Datang Penduduk.....	32
3.4.9	Seksi Pendataan Penduduk.....	33
3.4.10	Bidang Pelayanan Pencatatan Sipil	33
3.4.11	Seksi Kelahiran	34
3.4.12	Seksi Perkawinan dan Perceraian.....	35
3.4.13	Seksi Perubahan Status Anak, Pewarganegaraan dan Kematian Tugas.....	35
3.4.14	Bidang Pengelolaan Informasi Administrasi Kependudukan Tugas	36
3.4.15	Seksi Sistem Informasi Kependudukan Tugas.....	37
3.4.16	Seksi Pengolahan dan Penyajian Data Kependudukan Tugas.....	37

3.4.17 Seksi Tata Kelola dan Sumber Daya Manusia Teknologi Informasi dan Komunikasi	38
3.4.19 Seksi Kerja Sama	40
3.4.20 Seksi Pemanfaatan Data dan Dokumen Kependudukan Tugas.....	40
3.4.21 Seksi Inovasi Pelayanan	41
3.5 Metode Pengembangan Sistem	41
3.6 Lokasi Penelitian	42
3.7 Rancangan Penelitian	43
3.8 Teknik Pengumpulan dan Analisis Data	43
3.9 Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan.....	44
3.10 Konsep Solusi yang di Tawarkan	46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Tahap Perencanaan.....	47
4.1.1 Pendefinisian Masalah.....	46
4.1.2 Jadwal Penelitian.....	46
4.2 Analisis Kebutuhan	47
4.3 Tahap Perancangan	49
4.3.1 <i>Diagram Konteks</i>	49
4.3.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	51
4.3.3 <i>Flowchart Diagram Warga</i>	53
4.3.4 <i>Flowchart Admin</i>	54
4.3.5 <i>Flowchart Kepala</i>	55
4.3.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	56
4.3.7 <i>Data Dictionary (Kamus Data)</i>	56
4.3.8 Rancangan Tabel	61
4.4 Tahap Implementasi	65
4.5 Pengujian (<i>Testing</i>)	72
4.6 Pembahasan	74

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran.....	75

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	11
Tabel 2.2	Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2.3	Simbol-Simbol ERD	15
Tabel 2.4	Simbol-Simbol Kamus Data	21
Tabel 2.5	Referensi Jurnal.....	23
Tabel 4.1	Jadwal Penelitian.....	48
Tabel 4.2	Analisis Kebutuhan	48
Tabel 4.3	Tabel <i>User</i>	61
Tabel 4.4	Tabel Pelapor.....	61
Tabel 4.5	Tabel Saksi1	62
Tabel 4.6	Tabel Saksi2	62
Tabel 4.7	Tabel Surat Keterangan Kelahiran	63
Tabel 4.8	Tabel Ayah	63
Tabel 4.9	Tabel Ibu	64
Tabel 4.10	Tabel SPTJM.....	64
Tabel 4.11	Tabel Pengujian Warga	72
Tabel 4.12	Tabel Pengujian Admin.....	73
Tabel 4.13	Tabel Pengujian Kepala	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Logo	17
Gambar 2.2	<i>Contoh Script PHP</i>	18
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil.....	27
Gambar 3.2	Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan Pembuatan Akte	44
Gambar 3.3	Prosedur Sistem Berjalan Pengambilan Akte.....	45
Gambar 3.6	Solusi yang di Tawarkan	46
Gambar 4.1	Diagram Konteks.....	49
Gambar 4.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	51
Gambar 4.3	<i>Flowchart Diagram</i> Warga	53
Gambar 4.4	<i>Flowchart Diagram</i> Admin.....	54
Gambar 4.5	<i>Flowchart Diagram</i> Kepala	55
Gambar 4.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	56
Gambar 4.7	Halaman Login	65
Gambar 4.8	Halaman Utama Admin.....	66
Gambar 4.9	Halaman Menu Utama Warga	66
Gambar 4.10	Halaman Menu Utama Kepala Admin	67
Gambar 4.11	Halaman Surat Keterangan Kelahiran	67
Gambar 4.12	Halaman Input SPTJM	68
Gambar 4.13	Halaman Data Keterangan Kelahiran	68
Gambar 4.14	Halaman Detail Keterangan Kelahiran.....	69
Gambar 4.15	Halaman Data SPTJM	69
Gambar 4.16	Halaman Detail Data SPTJM	70
Gambar 4.17	Halaman Data Pengguna	70
Gambar 4.18	Halaman Laporan Surat Keterangan Kelahiran.....	71
Gambar 4.19	Halaman Laporan SPTJM	71
Gambar 4.20	Halaman Ubah <i>Password</i>	72