

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PAUD  
PADA BIDANG PENDIDIKAN NON FORMAL INFORMAL  
DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN TANAH DATAR**

**TUGAS AKHIR**

*Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Strata 1 (S1)  
Pada Jurusan Teknik Elektronika Program Studi Pendidikan Teknik Informatika  
Universitas Negeri Padang*



**Oleh :**

**SANDRI NOVITA SARI  
NIM. 1202200/2012**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
2016**

**PERSETUJUAN TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PAUD  
PADA BIDANG PENDIDIKAN NON FORMAL INFORMAL  
DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN TANAH DATAR**

Nama : Sandri Novita Sari  
NIM : 1202200/2012  
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika  
Jurusan : Teknik Elektronika  
Fakultas : Teknik

Padang, Agustus 2016

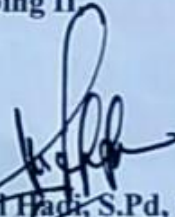
**Disetujui Oleh :**

**Pembimbing I,**



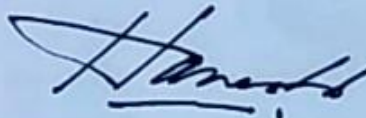
**Nurindah Dwiyani, S.Pd, MT**  
NIP.19780118 200812 2 001

**Pembimbing II**



**Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom**  
NIP.19761209 200501 1 003

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Elektronika  
Fakultas Teknik UNP**



**Drs. Hanesman, MM**  
NIP. 19610111 198503 1 002

## PENGESAHAN

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir  
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika  
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik  
Univeritas Negeri Padang

**Judul** : Perancangan Sistem Informasi PAUD Pada Bidang Pendidikan Non Formal Informal Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Datar

**Nama** : Sandri Novita Sari

**NIM** : 1202200


**Program Studi** : Pendidikan Teknik Informatika

**Jurusan** : Teknik Elektronika

**Fakultas** : Teknik

Padang, 12 Agustus 2016

### Tim Penguji

	Nama	Tanda Tangan
1. Ketua	: Dr. Asrul Huda, S.Kom, M.Kom	1. 
2. Sekretaris	: Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom	2. 
3. Anggota	: Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom	3. 
4. Anggota	: Titi Sriwahyuni, S.Pd, M.Eng	4. 

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu yang menciptakan,  
Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah,  
Bacalah, dan Tuhan-mulah Yang Maha Pemurah,  
Yang mengajar manusia dengan perantaraan kalam,  
Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya (QS: Al-'Alaq 1-5)  
Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan ? (QS: Ar-Rahman 13)

Ya Allah,  
Waktu yang sudah kujalani dengan jalan hidup yang sudah menjadi takdirku, sedih, bahagia, dan bertemu orang-orang yang memberiku sejuta pengalaman bagiku, yang telah memberi warna-warni kehidupanku. Kubersujud dihadapan Mu,  
Engkau berikan aku kesempatan untuk bisa sampai  
Di penghujung awal perjuanganku,  
Segala Puji bagi Mu ya Allah,

*Alhamdulillah..Alhamdulillah..Alhamdulillahirobbil' alamin..*

*Kupersembahkan karya kecil ini untuk Amak (Erni Yusnita) dan Apak (Rabi'i) tersayang, yang tiada pernah hentinya selama ini memberi andy semangat, doa, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga andy selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepan.,, Amak, Apak..terimalah bukti kecil ini sebagai kado keseriusan andy untuk membalas semua pengorbanan amak dan apak. Terimakasih kalian telah ikhlas mengorbankan segala perasaan tanpa kenal lelah, dalam lapar berjuang separuh nyawa hingga segalanya.. Maafkan andy mak,, pak,, masih saja andy menyusahkan amak dan apak..*

*Kepada Adikku satu-satunya (Nia Dwi Rahmi) terima kasih tiada tara atas segala support yang telah diberikan selama ini, walaupun sering bertengkar tapi hal itu selalu menjadi warna yang tak akan bisa tergantikan, semoga cepat menyelesaikan kuliahnya juga ya ndek:\*, buat bangga amak dan apak yang telah bersusah payah untuk menyekolahkan kita.*

*Untuk keluargaku tercinta, Mak Bengke makasih untuk segala yang telah diberikan, terimakasih untuk nasehat selama ini sampai andy bisa menyelesaikan kuliah andy, (Alm) Pa Bengke walaupun Pa Bengke sudah berada disisi Nya andy mengucapkan ribuan terimakasih telah mendidik andy, sampai kapanpun nasehat Pa Bengke tidak akan terlupakan dan akan selalu andy ingat. Buat Anya dan Tek Gadis makasih untuk semuanya, support, nasehat serta semangat yang*

diberikan. Dan untuk sepupu-sepupu uni : Rika Efrita cepat ya selesaikan kuliahnya, kita buat keluarga kita bangga telah memiliki kita, buat adek Sauri Putri Sakinah yang rajin ya sekolahnya dek, buat Robby Firly yang sekarang udah SMK, semangat bang by sekolahnya tatak doakan bang by sukses ya,,,,, dan buat dedek Inaya Azmi Athifa cepat besar adek uni sayang biar bisa sekolah juga. Kalian adalah kebanggaan uni andy, love you sayang uni ,.....

Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan khususnya rekan-rekan PTI "2012" yang tak bisa disebutkan namanya satu persatu. Dan terima kasih yang tiada tara Ku ucapkan untuk Hariselmi, Fadhli, Afif, Cungkring (Ghery AP), Intan, Imel, Nova, Wina atas bantuan dan Supportnya selama Menyelesaikan tugas akhir ini.

Terakhir, untuk Fauzan Azima yang telah memberikan support, doa, dukungan dan semangat yang tiada henti. Terimakasih sudah mau direpotkan dalam mengumpulkan data untuk TA andy. Terimakasih telah menjadi penyemangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Selalu jadi yang terbaik ya tam 😊😊.....

**SANDRI NOVITA SARI**

## SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi PAUD Pada Bidang Pendidikan Non Formal Informal Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Datar”** ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, 12 Agustus 2016

Yang menyatakan,



Sandri Novita Sari

## ABSTRAK

**Sandri Novita Sari : Perancangan Sistem Informasi PAUD Pada Bidang Pendidikan Non Formal Informal Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Datar**

Perkembangan teknologi informasi beberapa tahun belakangan ini berkembang pesat. Perkembangan teknologi yang demikian pesat pada saat ini memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam mendapatkan informasi melalui berbagai perangkat teknologi informasi yang ada. Berdasarkan data yang ada pada Data Pokok Pendidikan (DAPODIK) PAUD di Kabupaten Tanah Datar terdapat 415 lembaga PAUD yang terdiri dari 196 TK, 106 KB, 6 TPA dan 107 SPS. Karena begitu banyaknya PAUD yang ada di Kabupaten Tanah Datar dan kurangnya informasi lembaga PAUD yang di berikan oleh DAPODIK. Demi tercapainya tujuan tersebut, dibutuhkannya sistem informasi PAUD yang terkomputerisasi untuk mengolah data dengan cepat dan tepat, karena dengan adanya dukungan *database* yang terstruktur, proses pencarian, pengolahan dan perhitungan dapat dilakukan dengan cepat.

Sistem informasi PAUD pada bidang pendidikan non formal informal dinas pendidikan kabupaten Tanah Datar berbasis web ini visualisasi pemodelan sistem UML (*Unified Modelling Language*) dengan menggunakan beberapa diagram visualisasi yang berorientasikan objek. Bahasa pemrograman PHP berbasis *framework CodeIgniter* , dengan MySQL sebagai *Database Management System* (DBMS), dan *Sublime Text* sebagai *text editor*.

Sistem informasi PAUD pada bidang pendidikan non formal informal dinas pendidikan kabupaten Tanah Datar berbasis web ini menghasilkan sebuah web yang dapat memberikan informasi PAUD yang ada di kabupaten Tanah Datar yang memudahkan masyarakat yang ingin mencari informasi PAUD yang ada di kabupaten Tanah Datar.

**Kata kunci :** Sistem Informasi PAUD, *Framework CodeIgniter*, *Web*.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, serta dengan izin-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi PAUD Pada Bidang Pendidikan Non Formal Informal Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Datar”. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah dan tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya dan kepada umatnya hingga akhir zaman, Amiin.

Penulisan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang. Penulis menyadari banyaknya kekeliruan yang terjadi sehingga tidak sedikit bantuan dan bimbingan yang didapatkan dari berbagai pihak dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Drs. Syahril, ST, M.Sc, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Drs. Hanesman, MM selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
3. Bapak Drs. Zuhendra, M.Kom selaku Pembimbing Akademik.
4. Ibu Nurindah Dwiyani, S.Pd, MT selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dalam perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan Tugas Akhir ini.

5. Bapak Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom selaku pembimbing II yang telah membimbing dalam perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Titi Sriwahyuni, M.Eng, Bapak Dr. Dedy Irfan , S.Pd, M.Kom dan Bapak Dr. Asrul Huda, S.Kom, M.Kom selaku dosen penguji yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Bapak dan Ibu dosen Pendidikan Teknik Informatika, Teknisi dan Pegawai Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang.
8. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang, khususnya Program Studi Pendidikan Teknik Informatika angkatan 2012.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga bantuan dan bimbingan yang telah diberikan menjadi amal shaleh bagi Bapak dan Ibu serta mendapat balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa tak ada gading yang tak retak, begitu juga dengan Tugas Akhir ini yang tak luput dari kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk menyempurnakan laporan ini. Semoga Allah SWT menilai ibadah yang penulis kerjakan dan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Amiin.

Padang, Agustus 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	5
C. Batasan Masalah .....	5
D. Rumusan Masalah.....	6
E. Tujuan .....	6
F. Manfaat .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	8
A. Sistem Informasi .....	8
1. Definisi Sistem Informasi .....	8
2. Kemampuan Sistem Informasi .....	8
3. Komponen Sistem Informasi .....	10
B. Website .....	11
1. Pengertian <i>Website</i> .....	11
2. Unsur-unsur <i>Website</i> .....	11
C. Konsep Pemograman Berorientasi Objek.....	13
1. <i>Object</i> .....	13
2. <i>Class</i> .....	14
3. Enkapsulasi ( <i>Encapsulation</i> ) .....	14
4. Pewarisan ( <i>Inheritance</i> ).....	14
5. <i>Polimorfisme</i> .....	15
D. Pemodelan Menggunakan <i>Unified Modelling Language</i> (UML) .....	16

1. Diagram UML.....	16
2. Diagram Konteks ( <i>Context Diagram</i> ).....	24
3. <i>Flowmap</i> .....	25
E. Perangkat <i>Software Development</i> .....	25
1. PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	25
2. <i>CodeIgniter</i> .....	28
3. <i>MySQL</i> .....	30
F. Perancangan Basis Data ( <i>Database</i> ).....	31
1. Pengertian Basis Data .....	32
2. Operasi-operasi Dasar Basis Data .....	32
3. Atribut Kunci .....	33
4. Model <i>Entity-Relationship Diagram (ERD)</i> .....	35
G. <i>Interfaces</i> .....	38
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	41
A. Analisis Sistem .....	41
1. Analisis sistem yang sedang berjalan .....	41
2. Analisis <i>Flow Map</i> yang sedang berjalan .....	42
3. Analisis <i>User</i> .....	42
4. Analisis <i>Input</i> .....	43
5. Analisis Proses.....	43
6. Analisis <i>Output</i> .....	44
7. Analisis <i>Business Tools</i> .....	44
8. Sistem yang akan dikembangkan.....	45
9. Keamanan Sistem ( <i>Seucurity</i> ).....	46
B. Perancangan Sistem .....	47
1. Use Case Diagram .....	47
2. Rancangan Diagram Konteks ( <i>Context Diagram</i> ).....	49
3. <i>Activity Diagram</i> .....	50
4. <i>Class Diagram</i> .....	53
C. Rancangan Basis Data .....	54
1. Normalisasi .....	54

2. Struktur Tabel .....	58
3. <i>Entity Relationship</i> Diagram (ERD) .....	62
D. Perancangan Halaman Sistem Informasi PAUD .....	63
1. Halaman Utama( <i>Home</i> ) .....	63
2. Halaman Login .....	64
3. Halaman Tambah Lembaga PAUD .....	65
4. Halaman Tambah Pendidik PAUD .....	65
5. Halaman Tambah Siswa PAUD .....	66
6. Halaman Rekap Lembaga PAUD Kecamatan .....	67
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	68
A. Hasil Perancangan Sistem .....	68
1. Halaman <i>Home</i> .....	67
2. Halaman <i>Login</i> .....	69
3. Halaman Data .....	71
B. Uji Coba Sistem .....	119
1. Pengujian Halaman <i>Admin</i> .....	119
2. Pengujian Halaman Operator Kabupaten .....	120
3. Pengujian Halaman Operator Kecamatan .....	121
4. Pengujian Halaman Operator Sekolah .....	121
5. Pengujian Halaman Pengunjung .....	123
C. Pembahasan .....	124
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	125
A. Kesimpulan .....	125
B. Saran .....	125
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	127
<b>LAMPIRAN</b> .....	128

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Halaman <i>webstite</i> DAPODIK .....	4
Gambar 2. Komponen Sistem Informasi.....	11
Gambar 3. Jenis Diagram UML .....	17
Gambar 4. Proses Perancangan <i>Interface User</i> .....	38
Gambar 5. <i>Flow Map</i> yang sedang berjalan.....	42
Gambar 6. <i>Flow Map</i> yang diusulkan .....	45
Gambar 7. Teknik Keamanan MD5 .....	47
Gambar 8. <i>Use case diagram</i> .....	49
Gambar 9. <i>Context Diagram</i> .....	50
Gambar 10. <i>Diagram Activity login</i> pendataan PAUD.....	50
Gambar 11. CRUD data <i>user</i> .....	51
Gambar 12. CRUD lembaga PAUD kecamatan .....	51
Gambar 13. CRUD data lembaga PAUD sekolah .....	52
Gambar 14. CRUD data siswa PAUD .....	52
Gambar 15. CRUD data pendidik PAUD .....	53
Gambar 16. <i>Clas Diagram</i> .....	54
Gambar 17. <i>ERD (entity relationship diagram)</i> .....	63
Gambar 18. Perancangan <i>Interface</i> Halaman Awal.....	64
Gambar 19. Perancangan <i>Interface</i> Halaman Login.....	64
Gambar 20. Perancangan <i>Interface</i> Halaman Tambah Lembaga PAUD.....	65
Gambar 21. Perancangan <i>Interface</i> Halaman Tambah Pendidik PAUD .....	66
Gambar 22. Perancangan <i>Interface</i> Halaman Tambah Siswa PAUD .....	66
Gambar 23. Halaman Rekap Lembaga PAUD Kecamatan .....	67
Gambar 24. Tampilan Halaman <i>Home</i> .....	69
Gambar 25. Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	69
Gambar 26. Tampilan Halaman Admin .....	72
Gambar 27. Tampilan Halaman Data <i>User</i> .....	73
Gambar 28. Tampilan Halaman Tambah <i>User</i> .....	75

Gambar 29. Tampilan Halaman Edit Data <i>User</i> .....	77
Gambar 30. Halaman Hapus Data <i>User</i> .....	79
Gambar 31. Tampilan Halaman Operator Kecamatan .....	80
Gambar 32. Tampilan Halaman Data Master Lembaga PAUD .....	81
Gambar 33. Tampilan Halaman Tambah Data Lembaga PAUD .....	82
Gambar 34. Tampilan Halaman Edit Lembaga PAUD .....	84
Gambar 35. Halaman Hapus Data Data Lembaga PAUD .....	85
Gambar 36. Tampilan Halaman Operator Sekolah .....	86
Gambar 37. Tampilan Halaman Data Lembaga PAUD .....	87
Gambar 38. Tampilan Halaman Edit Data Lembaga PAUD .....	88
Gambar 39. Tampilan Halaman Data Pendidik PAUD .....	90
Gambar 40. Tampilan Halaman Tambah Data Pendidik PAUD .....	90
Gambar 41. Tampilan Halaman Edit Data Pendidik PAUD .....	93
Gambar 42. Halaman Hapus Data Pendidik .....	95
Gambar 43. Tampilan Data Siswa PAUD .....	96
Gambar 44. Tampilan Halaman Tambah Data Siswa PAUD .....	96
Gambar 45. Tampilan Halaman Edit Data Siswa PAUD .....	98
Gambar 46. Halaman Hapus Data Siswa .....	98
Gambar 47. Tampilan Biodata Siswa PAUD .....	100
Gambar 48. Tampilan Halaman Tambah Biodata Siswa PAUD .....	100
Gambar 49. Halaman Edit Biodata Siswa PAUD .....	102
Gambar 50. Halaman Hapus Biodata Siswa .....	103
Gambar 51. Tampilan Halaman Operator Kabupaten .....	104
Gambar 52. Tampilan Halaman Laporan Lembaga PAUD .....	105
Gambar 53. Tampilan Halaman <i>Prin Out</i> Laporan Lembaga PAUD .....	107
Gambar 54. Tampilan Halaman Laporan Pendidik PAUD .....	108
Gambar 55. Tampilan Halaman <i>Print Out</i> Laporan Pendidik PAUD .....	109
Gambar 56. Tampilan Halaman Rekap Lembaga PAUD .....	110
Gambar 57. Tampilan Halaman Pengunjung .....	111
Gambar 58. Tampilan Halaman TK .....	112
Gambar 59. Tampilan Halaman <i>Detail</i> TK .....	114

Gambar 60. Tampilan Halaman KB.....	116
Gambar 61. Tampilan Halaman <i>Detail</i> KB.....	116
Gambar 62. Tampilan Halaman TPA.....	117
Gambar 63. Tampilan Halaman <i>Detail</i> TPA.....	118
Gambar 64. Tampilan Halaman SPS .....	118
Gambar 65. Tampilan Halaman <i>Detail</i> SPS .....	119

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Simbol-simbol pada <i>Class Diagram</i> .....	18
Tabel 2. <i>Multiplicity</i> pada <i>class diagram</i> .....	19
Tabel 3. Simbol-simbol pada <i>Use Case Diagram</i> .....	20
Tabel 4. <i>Use casetext-based description</i> .....	21
Tabel 5. Simbol-simbol pada <i>Sequence Diagram</i> .....	22
Tabel 6. Simbol-simbol pada <i>Activity Diagram</i> .....	24
Tabel 7. Simbol-simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	37
Tabel 8. Prinsip-prinsi perancangan <i>Interface User</i> .....	39
Tabel 9. Identifikasi <i>Actor</i> Sistem Informasi PAUD .....	47
Tabel 10. Bentuk Tidak Normal .....	54
Tabel 11. Bentuk Normal Pertama .....	55
Tabel 12. Tabel Lembaga 2NF .....	56
Tabel 13. Tabel Jenis Layanan 2NF .....	56
Tabel 14. Tabel Pendidik 2NF .....	56
Tabel 15. Tabel Kecamatan 2NF .....	56
Tabel 16. Tabel Lembaga 3NF .....	57
Tabel 17. Tabel Pendidik 3NF .....	57
Tabel 18. Tabel Status Pendidik 3NF .....	57
Tabel 19. Tabel Tunjangan 3NF .....	58
Tabel 20. Tabel Pendidikan 3NF .....	58
Tabel 21. Tabel Akreditasi .....	58
Tabel 22. Tabel Jenis Layanan .....	59
Tabel 23. Tabel Jenis Tunjangan .....	59
Tabel 24. Tabel Kecamatan .....	59
Tabel 25. Tabel Lembaga .....	60
Tabel 26. Tabel Pendidik .....	60
Tabel 27. Tabel Pendidikan .....	61
Tabel 28. Tabel Status Pendidik .....	61

Tabel 29. Tabel Peserta Didik.....	61
Tabel 30. Tabel Foto Lembaga .....	62
Tabel 31. Tabel User .....	62
Tabel 32. Tabel Pengujian Halaman <i>Admin</i> .....	119
Tabel 33. Tabel Pengujian Halaman Operator Kabupaten.....	120
Tabel 34. Tabel Pengujian Halaman Operator Kecamatan .....	121
Tabel 35. Tabel Pengujian Halaman Operator Sekolah .....	121
Tabel 36. Tabel Pengujian Halaman Operator Pengunjung.....	123

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	128
Lampiran 2. Surat Balasan Izin Penelitian.....	129
Lampiran 3. <i>Source Code</i> Program.....	130

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi beberapa tahun belakangan ini berkembang pesat. Perkembangan teknologi yang demikian pesat pada saat ini memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam mendapatkan informasi melalui berbagai perangkat teknologi informasi yang ada. Akses informasi yang relatif singkat tanpa adanya batasan jarak dan waktu memberikan perubahan terhadap pola kehidupan masyarakat dalam berbagai bidang. Kemajuan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) yang telah merambah berbagai sektor kehidupan menjadikan semua persoalan dapat ditangani secara mudah dan cepat melalui sistem berbasis teknologi.

Sistem informasi merupakan tata cara pengorganisasian informasi agar informasi dapat dimanfaatkan dengan baik oleh penggunanya. Sistem informasi itu penting karena informasi merupakan salah satu poin penting penunjang menguasai dan memenangi persaingan kemajuan global dan dapat menunjang kerja beberapa instansi dan organisasi terkait. Kehadiran sistem informasi telah menjadi tren saat ini. Penggunaan perangkat komputer sebagai perangkat pendukung manajemen dan pengolahan data adalah sangat tepat dengan mempertimbangkan kuantitas dan kualitas data, dengan demikian penggunaan perangkat komputer dalam setiap informasi sangat mendukung sistem pengambilan keputusan. Peranan teknologi informasi pada aktifitas manusia pada saat ini memang begitu besar. Teknologi informasi

telah menjadi fasilitator utama bagi kegiatan-kegiatan bisnis, memberikan andil besar terhadap perubahan-perubahan yang mendasar pada struktur, operasi, dan manajemen organisasi. Bagi organisasi, teknologi informasi dapat digunakan untuk mencapai keunggulan kompetitif (Abdul, 2003:18).

Penggunaan sistem informasi untuk membantu kinerja organisasi semakin dibutuhkan. Dengan didukung oleh kecanggihan teknologi informasi, telah memungkinkan pengembangan sistem informasi yang semakin handal. Informasi merupakan salah satu sumber daya penting dalam manajemen modern. Banyak keputusan strategis yang bergantung kepada informasi.

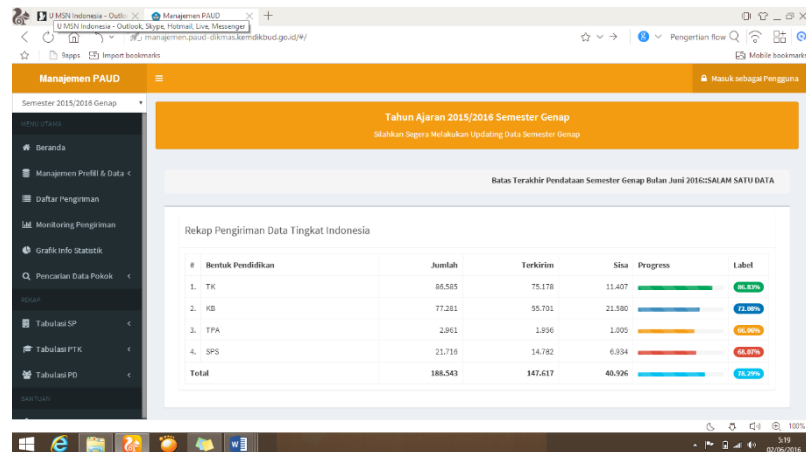
Penataan informasi yang dilakukan secara teratur, jelas, tepat dan cepat serta dapat disajikan dalam sebuah laporan tentunya sangat mendukung kelancaran kegiatan operasional organisasi dan pengambilan keputusan yang tepat.

Pendidikan adalah pembelajaran pengetahuan keterampilan dan kebiasaan sekelompok orang yang diturunkan dari satu generasi ke generasi berikutnya melalui pengajaran, pelatihan ataupun penelitian. Jenjang pendidikan terdiri dari jenjang pendidikan anak usia dini, pendidikan dasar, pendidikan menengah dan pendidikan tinggi.

Mengacu pada Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003, Pasal 1 Butir 14 tentang Sistem Pendidikan Nasional, Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) adalah suatu upaya pembinaan yang ditujukan bagi anak sejak lahir sampai dengan usia enam tahun yang dilakukan melalui pemberian rangsangan

pendidikan untuk membantu pertumbuhan dan perkembangan jasmani dan rohani agar anak memiliki kesiapan dalam memasuki pendidikan jenjang pendidikan lebih lanjut.

Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Datar terdapat satu bidang yang melakukan pendataan PAUD di Kabupaten Tanah Datar yaitu Bidang Pendidikan Non Formal Informal. Satuan Pendidikan pada PAUDNI, adalah lembaga penyelenggaran program PAUDNI, baik milik pemerintah maupun milik masyarakat, antara lain: Taman Kanak–Kanak (TK), Taman Penitipan Anak (TPA), Kelompok Bermain (KB), satuan PAUD sejenis lainnya (SPS). Berdasarkan data yang ada pada Data Pokok Pendidikan (DAPODIK) PAUD di Kabupaten Tanah Datar terdapat 415 lembaga PAUD yang terdiri dari 196 TK, 106 KB, 6 TPA dan 107 SPS. Karena begitu banyaknya PAUD yang ada di Kabupaten Tanah Datar dan kurangnya informasi lembaga PAUD yang diberikan oleh DAPODIK. Pada sistem DAPODIK, operator kabupaten di Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Datar hanya bisa melihat rekap data PAUD yang ada di Kabupaten Tanah Datar secara umum, tidak semua data bisa diambil melalui sistem ini oleh operator kabupaten sehingga masih ada data yang dikumpulkan secara manual. Pada sistem informasi DAPODIK, informasi PAUD di Kabupaten Tanah Datar tidak diberikan secara rinci dan sulit bagi pengguna awam untuk mencari informasi di DAPODIK.



**Gambar 1.** Halaman *website* DAPODIK

Keadaan ini yang mendorong suatu usaha untuk merancang suatu sistem informasi PAUD yang dapat memudahkan Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Datar dalam melakukan rekap data PAUD yang ada di Kabupaten Tanah Datar, sistem ini juga akan menampilkan informasi PAUD yang terdapat di Kabupaten Tanah Datar seperti nama lembaga, alamat, pendidik dan foto lingkungan sekolah oleh lembaga PAUD sehingga memudahkan masyarakat dalam mengenali sekolah dan lingkungan PAUD , dengan demikian masyarakat bisa memilih sekolah yang tepat untuk anak-anak mereka. Hal ini pula yang melatarbelakangi tugas akhir ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi PAUD Pada Bidang Pendidikan Non Formal Informal Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Datar”

## B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang dapat diidentifikasi masalah yang ada sebagai berikut:

1. Adanya kesulitan masyarakat Kabupaten Tanah Datar dalam mencari informasi tentang PAUD di Kabupaten Tanah Datar.
2. *Website* DAPODIK belum menampilkan informasi PAUD di Kabupaten Tanah Datar secara rinci.
3. Pada *website* DAPODIK informasi layanan lembaga PAUD yang ada tidak ditampilkan.
4. Pada sistem pendataan PAUD di DAPODIK, informasi PAUD hanya menampilkan nama PAUD.

## C. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah dan identifikasi masalah tersebut maka permasalahan pada tugas akhir ini dibatasi sebagai berikut:

1. Merancang *database* pendataan PAUD yang dapat menyimpan data, mengolah data, dan menjaga integritas data PAUD pada bidang pendidikan non formal informal di Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Datar .
2. Perancangan Sistem Informasi PAUD di Kabupaten Tanah Datar berbasis *web*, menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CodeIgniter* dan *database* MySQL untuk penyimpanan data.
3. Perancangan sistem informasi berupa data lembaga, peserta didik, pendidik, akreditasi, jenis layanan .

#### **D. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah, identifikasi masalah dan batasan masalah yang telah disebutkan di atas, dapat dirumuskan permasalahan yang akan dibahas dalam tugas akhir ini yaitu: “Bagaimana Merancang Sistem Informasi PAUD Pada Bidang Pendidikan Non Formal Informal Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Datar berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CodeIgniter?*”.

#### **E. Tujuan**

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Menghasilkan rancangan sistem informasi PAUD yang dapat menyimpan data, mengolah data, dan menjaga integritas data PAUD pada bidang pendidikan non formal informal di Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Datar .
2. Menghasilkan Sistem Informasi PAUD di Kabupaten Tanah Datar berbasis *web* dengan bahasa pemrograman PHP menggunakan *framework CodeIgniter* dan *database MySQL* untuk penyimpanan data.
3. Menghasilkan suatu sistem yang dapat memberikan informasi PAUD kepada masyarakat di Kabupaten Tanah Datar berupa data lembaga, peserta didik, pendidik, akreditasi, jenis layanan.

## **F. Manfaat**

Manfaat dari perancangan Sistem Informasi PAUD di Kabupaten Tanah Datar ini adalah:

1. Bagi Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Datar : mempermudah dinas pendidikan dalam melakukan pendataan PAUD yang ada di Kabupaten Tanah Datar dan dapat memberikan informasi tentang PAUD yang ada di Kabupaten Tanah Datar.
2. Bagi lembaga PAUD : untuk mempromosikan lembaga PAUD mereka kepada masyarakat umum dengan menampilkan foto lembaga PAUD mereka pada sistem informasi dan jenis layanan PAUD yang diberikan.
3. Bagi masyarakat: membantu masyarakat dalam mencari informasi tentang PAUD yang ada di Kabupaten Tanah Datar.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan sistem informasi PAUD berbasis *web* dengan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CodeIgniter*, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem informasi PAUD yang dibangun dapat menyimpan data, mengolah data, dan menjaga integritas data PAUD pada bidang pendidikan non formal informal di Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Datar .
2. Sistem informasi PAUD yang dibangun dapat memberikan informasi PAUD kepada masyarakat di Kabupaten Tanah Datar berupa data lembaga, peserta didik, pendidik, akreditasi dan jenis layanan.
3. Sistem informasi PAUD yang dibangun dapat mempermudah kerja operator kabupaten dalam melakukan rekap data lembaga dan pendidik.

#### **B. Saran**

Adapun saran setelah merancang dan membangun sistem informasi PAUD ini, antara lain :

1. Untuk penggunaan Sistem Informasi PAUD Kabupaten Tanah Datar ini, hendaknya operator-operator yang menggunakan system ini diajarkan terlebih dahulu alur kerja dari sistem ini supaya tidak terjadi *human error*.

2. Dalam pengembangan berikutnya, sistem informasi PAUD di Kabupaten Tanah Datar ini diharapkan mampu menyajikan informasi lembaga PAUD yang lebih lengkap dan akurat.
3. Dapat menjadi salah satu alternatif *website* untuk pencarian informasi PAUD yang ada di Kabupaten Tanah Datar.
4. Dapat mempermudah suatu lembaga PAUD dalam mempromosikan lembaga sekolah mereka.
5. Dengan adanya sistem ini masyarakat umum dapat dengan mudah mencari informasi PAUD yang ada di Kabupaten Tanah Datar.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI
- \_\_\_\_\_. 2014. *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Abdul Kadir dan Terra CH. Triwahyuni. 2003. *Pengenalan Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Andri Kristanto. 2004. *Rekayasa Perangkat Lunak (Konsep Dasar)*. Yogyakarta: Gava Media
- Awan Priadi Basuki. 2014. *Proyek Membangun Website Berbasis PHP dengan CodeIgniter*. Yogyakarta : Lokomedia.
- Budi Raharjo. 2015. *Belajar Otodidak Framework CodeIgniter*. Bandung:Informatikan.
- I Putu Agus Eka Pratama. 2013. *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Bandung: Informatika
- Leman. 1998. *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- MADCOMS, Team LITBANG. 2011. *Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver dan PHP-MySQL*. Yogyakarta : Andi.
- Prabowo Pudjo Widodo dan Herlawati. 2011. *Menggunakan UML*. Bandung:Informatika.
- Rosa. A. S dan M. Salahuddin. 2014. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung:Informatika.
- UNP. 2011. *Buku Panduan Penulisan Tugas Akhir/Skripsi Universitas Negeri Padang*. Padang: UNP.