

**ANALISIS PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
PAUD MENGGUNAKAN METODE FAST**

SKRIPSI



Oleh:

Rosnawati Damiti

531411156

**PROGRAM STUDI S1- SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
APRIL 2016**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Analisis Pengembangan Sistem Informasi PAUD
Menggunakan Metode FAST

Telah dipertahankan dihadapan sidang dewan pengaji skripsi pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 15 April 2016

Waktu : 13.00 – 14.00 WITA

Oleh

Nama : Rosnawati Damiti

NIM : 531411156

Pengaji Skripsi

Pengaji 1 : Tajuddin Abdillah, S.Kom, M.Cs

()

Pengaji 2 : Manda Rohandi, S.Kom, M.Kom

()

Pengaji 3 : R.M Thohir Jassin, S.Kom, M.Eng

()

Pengaji 4 : Sitti Suhada, S.Kom, MT

()

Mengetahui,

Pembimbing 1



Sitti Suhada, S.Kom, MT
NIP. 198780528 200312 2 003

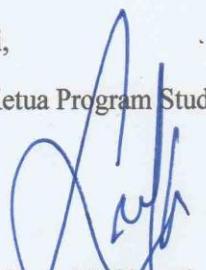
Pembimbing 2



Roviana H. Dai, S.Kom, MT
NIP. 19830130 200812 2 002

Menyetujui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si
NIP. 19800417 200212 2 002



Moh. Hidayat Koniyo, ST., M.Kom
NIP. 19730416 200112 1 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

Saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri (bukan hasil plagiat). Adapun bagian – bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah. Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini.

Gorontalo, April 2016

Yang Memberi Pernyataan,



Rosnawati Damiti
NIM. 531411156

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Civitas Akademika Universitas Negeri Gorontalo, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rosnawati Damiti
NIM : 531411156
Judul Penelitian : Analisis Pengembangan Sistem Informasi PAUD Menggunakan Metode *FAST*
Program Studi : S1- Sistem Informasi
Jurusan : Teknik Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Gorontalo **Hak Bebas Royalti (Royalty Free Right)** atas Skripsi saya yang berjudul :

**ANALISIS PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
PAUD MENGGUNAKAN METODE *FAST***

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Negeri Gorontalo berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan membersihkan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Gorontalo, April 2016
Yang memberi pernyataan



Rosnawati Damiti
NIM. 531411156



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS TEKNIK

UNG

Kampus Damhil : Jl. Jend. Sudirman No.6 Kota Gorontalo Telp : 0435-87.00070

PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Rosnawati Damiti
NIM : 531411156
Judul Penelitian : Analisis Pengembangan Sistem Informasi PAUD Menggunakan Metode Fast
Program Studi : S1-Sistem Informasi
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

Sidang Skripsi

Gorontalo, April 2016

Pembimbing 1

Sitti Suhada, S.Kom, MT
NIP. 197805282003122003

Pembimbing 2

Roviana H Dai, S.Kom, MT
NIP. 199830130200812.002

INTISARI

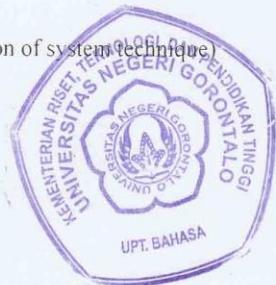
Perkembangan lembaga PAUD di Kabupaten Bone Bolango mengalami peningkatan dengan semakin banyaknya lembaga PAUD yang tersebar di tiap-tiap desa maupun kecamatan. Untuk itu Dinas Pendidikan khususnya seksi PAUD sebagai instansi pemerintah membutuhkan sistem informasi yang mampu menangani pengolahan data lembaga, data pengelola, data pendidik, data siswa, pemberian laporan bulanan, serta penilaian kinerja pendidik. Tujuan penelitian adalah membangun sistem informasi PAUD. metode yang digunakan pada penelitian yaitu metode FAST (Framework for the applications of system technique) yang berkaitan dengan analisis dan desain sistem. Hasil penelitian berupa sistem informasi berbasis website yang dapat menangani pengolahan data lembaga, data pengelola, data pendidik, data siswa, pemberian laporan bulanan Lembaga PAUD serta penilaian kinerja pendidik.

Kata kunci: Sistem Informasi, FAST (Framework for application of system technique).

ABSTRACT

Early Childhood Education institution at Bone Bolango District has increasingly increased by the escalation of Early Childhood Education institutions which are spread in both villages and sub districts. Therefore, the Department of Education particularly Early Childhood Education subdivision as government institution needs the information system that can help to handle the processing of institution data, manager data, educator data, students data, monthly report giving, and educators' performance assessment. This research aims at creating information system of Early Childhood Education. This applies FAST method (Framework for the application of system technique) which is related to analysis and system design.

Keywords: Information System, FAST (Framework for the application of system technique)



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamain, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Analisis Pengembangan Sistem Informasi PAUD Menggunakan Metode FAST” ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad S.A.W yang selalu menjadi teladan disetiap aktifitas yang kita jalani.

Dalam pembuatan dan penyusunan skripsi ini penulis banyak menghadapi kendala namun Alhamdulillah semuanya bisa terlewati karena bantuan serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan penuh kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua tercinta, Bapak Robin Damiti dan Ibu Asni Kaharu yang telah banyak berkorban tenaga dan materi, selalu memberi semangat, motivasi, perhatian dan kasih sayang kepada penulis sampai detik ini.
2. Kakak - kakak tercinta, Dewi Anggraini Damiti, Indriani Damiti, Ramang Djamaludin, adik tercinta Wisnu Ismail Damiti, serta ponakan-ponakan tercinta Awwal Nashrullah Djamaludin, Grania Altafunisa Djamaludin, Azka Safaraz Khairullah Djamaludin yang selalu memberikan dorongan motivasi baik secara moril dan materi serta perhatian dan kasih sayang.
3. Bapak Prof. DR. Hi. Syamsu Qamar Badu, M.Pd selaku rektor Universitas Negeri Gorontalo.
4. Bapak Moh. Hidayat Koniyo, ST, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo beserta para Pembantu Dekan.

5. Bapak Tajuddin Abdillah, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Jurusan dan penguji 1 yang telah memberikan petunjuk dan arahan dalam penyelesaian skripsi.
6. Ibu Lillyan Hadjaratie, S.Kom, M.Si selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.
7. Ibu Sitti Suhada, S.Kom, MT selaku pembimbing I dan Ibu Roviana H. Dai, S.Kom, MT selaku pembimbing 2 yang telah memberikan petunjuk dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Bapak Manda Rohandi, S.Kom.,M.Kom. selaku penguji 2 dan Bapak Rochmat M. Thohir Jassin, S.Kom, M.Eng selaku penguji 3 yang telah memberikan petunjuk dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Seluruh dosen-dosen pengajar jurusan Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo, yang telah mendidik dan memberikan pengetahuan kepada penulis selama mengikuti perkuliahan.
10. Bapak Hugen Suleman, S.Pd, M.Ap selaku Kepala Bidang PAUDNI Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Bone Bolango.
11. Sahabat-sahabat Angel Death, Sukma Anggrainy, Alvita Fulvia Giovanni, Juwitawati Noho, Nuratika Nagi, dan Windriyanti Mantu yang telah memberikan semangat dan selalu menemani dalam suka dan duka.
12. Teman-teman terbaik Binti, Atika, Rihaf, Hiu Andre, Ricky Rianto yang telah memberikan motivasi, semangat selama penyeliasian skripsi.
13. Teman-teman seperjuangan mahasiswa Program Studi S1 Sistem Informasi angkatan 2011, khususnya kelas CTitin, Ulan, Yane, Eka, Indah, Anto, Zakir, Yanuar, Basri, Uly, Alim, Uki, Oman, Indra, Novaldan teman-

- temankelas A, B, dan D yang telah menyumbangkan tenaga dan pikiran untuk membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini mulai dari awal sampai akhir.
14. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis sangat menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak untuk perbaikan dan pengembangan selanjutnya.

Semoga bantuan, bimbingan serta petunjuk yang telah diberikan dari berbagai pihak tersebut akan memperoleh imbalan yang setimpal dari Allah SWT.

Aamiin Yaa Rabbal Alamiin...

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatu...

Gorontalo, April 2016

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| HALAMAN JUDUL SKRIPSI..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI..... | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN HAK BEBAS ROYALTY..... | iv |
| HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI..... | v |
| INTISARI | vi |
| ABSTRACT..... | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Ruang Lingkup Penelitian..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Landasan Teori..... | 5 |
| 2.1.1 Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) | 5 |
| 2.1.2 Sistem Informasi | 6 |
| 2.1.3 <i>Framework For The Application Of System Technique (FAST)</i> | 6 |
| 2.2 Penelitian Terkait | 8 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | |
| 3.1 Objek Penelitian..... | 11 |
| 3.2 Metode Penelitian | 11 |

| | Halaman |
|---|----------------|
| 3.3 Tahapan Penelitian..... | 11 |
| 3.4 Jadwal Penelitian | 14 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Hasil | 15 |
| 4.1.1 Penyelidikan Awal (Preliminary Investigation) | 15 |
| 4.1.2 Analisis Masalah (Problem Analisys) | 16 |
| 4.1.3 Analisis Kebutuhan (Requirement Analisys) | 16 |
| 4.1.4 Analisis Keputusan (Decision) | 18 |
| 4.1.5 Rancangan (Design) | 18 |
| 4.1.6 Kontruksi | 37 |
| 4.1.7 Implementasi | 43 |
| 4.2 Pembahasan..... | 70 |
| BAB V PENUTUP | |
| 5.1 Kesimpulan | 72 |
| 5.2 Saran | 72 |
| DAFTAR PUSTAKA | 74 |
| LAMPIRAN..... | 75 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|----------------|
| Tabel 1.1 Jumlah Lembaga PAUD, Pengelola/Kepala Sekolah, Pendidik/guru dan Siswa | 1 |
| Tabel 3.1 Jadwal Penelitian | 14 |
| Tabel 4.1 Eksternal Entitas | 18 |
| Tabel 4.2 Pengujian Login..... | 37 |
| Tabel 4.3 Pengujian Data Pengelola | 38 |
| Tabel 4.4 Pengujian Data Lembaga | 39 |
| Tabel 4.5 Pengujian Data Pendidik..... | 39 |
| Tabel 4.6 Pengujian Data Siswa | 40 |
| Tabel 4.7 Pengujian Laporan Bulanan | 41 |
| Tabel 4.8 Pengujian Supervisi | 41 |
| Tabel 4.9 Pengujian Penerima Insentif | 42 |
| Tabel 4.10 Pengujian Data User | 42 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|----------------|
| Gambar 2.1 Tahapan Framework For The Application Of System Tecニーue | 7 |
| Gambar 4.1 Alur Pemberian Laporan | 16 |
| Gambar 4.2 Diagram Konteks | 19 |
| Gambar 4.3 DFD level 0 | 19 |
| Gambar 4.4 DFD level 1 proses 1 | 20 |
| Gambar 4.5 DFD level 1 proses 3 | 21 |
| Gambar 4.6 ERD Sistem Informasi PAUD | 22 |
| Gambar 4.7 Rancangan Database Sistem Informasi PAUD | 23 |
| Gambar 4.8 Rancangan Halaman Awal | 24 |
| Gambar 4.9 Rancangan Halaman Awal Operator | 25 |
| Gambar 4.10 Rancangan Halaman Data Pengelola | 25 |
| Gambar 4.11 Rancangan Halaman Input Data Pengelola | 26 |
| Gambar 4.12 Rancangan Halaman Data Lembaga | 27 |
| Gambar 4.13 Rancangan Halaman Input Data Lembaga | 27 |
| Gambar 4.14 Rancangan Halaman Data Pendidik | 28 |
| Gambar 4.15 Rancangan Halaman Input Data Pendidik | 29 |
| Gambar 4.16 Rancangan Halaman Data Siswa | 29 |
| Gambar 4.17 Rancangan Halaman Input DataSiswa | 30 |
| Gambar 4.18 Rancangan Halaman Laporan Bulanan Lembaga | 30 |
| Gambar 4.19 Rancangan Halaman Awal Penilik | 31 |
| Gambar 4.20 Rancangan Halaman Supervisi | 31 |
| Gambar 4.21 Rancangan Halaman Lembar Supervisi | 32 |
| Gambar 4.22 Rancangan Halaman Hasil Supervisi | 33 |
| Gambar 4.23 Rancangan Halaman Awal Pimpinan | 33 |
| Gambar 4.24 Rancangan Halaman Laporan Data Pengelola | 34 |
| Gambar 4.25 Rancangan Laporan Data pengelola | 34 |
| Gambar 4.26 Rancangan Halaman Laporan Hasil Supervisi | 35 |
| Gambar 4.27 Rancangan Halaman login Admin | 35 |

| | Halaman |
|--|----------------|
| Gambar 4.28 Rancangan Halaman Awal Admin..... | 36 |
| Gambar 4.29 Rancangan Halaman Laporan Bulanan..... | 36 |
| Gambar 4.30 Rancangan Halaman Data User | 37 |
| Gambar 4.31 Halaman Awal..... | 43 |
| Gambar 4.32 Halaman Awal Operator | 44 |
| Gambar 4.33 Halaman Data Pengelola..... | 44 |
| Gambar 4.34 Halaman Input Data Pengelola..... | 45 |
| Gambar 4.35 Halaman Tampil Data Pengelola | 46 |
| Gambar 4.36 Halaman Edit Data Pengelola | 47 |
| Gambar 4.37 Halaman Data Lembaga | 48 |
| Gambar 4.38 Halaman Input Data Lembaga | 48 |
| Gambar 4.39 Halaman Data Pendidik..... | 49 |
| Gambar 4.40 Halaman Input Data Pendidik | 50 |
| Gambar 4.41 Halaman Data Siswa | 50 |
| Gambar 4.42 Halaman Input Data Siswa..... | 51 |
| Gambar 4.43 Halaman Laporan Bualanan..... | 52 |
| Gambar 4.44 Halaman Awal Penilik | 52 |
| Gambar 4.45 Halaman Supervisi | 53 |
| Gambar 4.46 Halaman Lembar Supervisi (a) | 54 |
| Gambar 4.47 Halaman Lembar Supervisi (b) | 55 |
| Gambar 4.48 Halaman Hasil Supervisi..... | 56 |
| Gambar 4.49 Halaman Awal Pimpinan | 56 |
| Gambar 4.50 Halaman Laporan data Pengelola..... | 57 |
| Gambar 4.51 Halaman Laporan data lembaga..... | 58 |
| Gambar 4.52 Halaman Laporan Data Pendidik | 59 |
| Gambar 4.53 Halaman Laporan Data Siswa..... | 60 |
| Gambar 4.54 Halaman Laporan Penerima Insentif..... | 61 |
| Gambar 4.55 Halaman Laporan Hasil Supervisi | 62 |
| Gambar 4.56 Halaman Login Admin..... | 62 |
| Gambar 4.57 Halaman Awal Admin..... | 63 |

| | Halaman |
|---|----------------|
| Gambar 4.58 Halaman Data Pengelola Pada Admin | 63 |
| Gambar 4.59 Halaman Data Lembaga Pada Admin | 64 |
| Gambar 4.60 Halaman Data Pendidik Pada Admin..... | 65 |
| Gambar 4.61 Halaman Data Siswa Admin | 65 |
| Gambar 4.62 Halaman Hasil Supervisi Pada Admin..... | 66 |
| Gambar 4.63 Halaman Penerima Insentif | 67 |
| Gambar 4.64 Halaman Input Penerima..... | 67 |
| Gambar 4.65 Halaman Data User | 68 |
| Gambar 4.67 Halaman Input..... | 69 |
| Gambar 4.68 Halaman Laporan Bulanan Pada Admin..... | 69 |