



**SISTEM INFORMASI PERIZINAN PAUD PADA DINAS PENDIDIKAN OKU
SELATAN DENGAN METODE EXTREME PROGRAMMING**

ALFINDA RETNO PUTRA

191410111

**Laporan penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
sarjana komputer**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem Informasi Perizinan PAUD Pada Dinas Pendidikan
OKU Selatan Dengan Metode Extreme Programming**

ALFINDA RETNO PUTRA

191410111

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Pembimbing

**Palembang, 29 Agustus 2023
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**



Maria Ulfa, M.Kom.



Fakultas Sains Teknologi

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM.

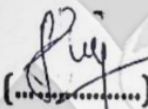
HALAMAN PERSETUJUAN

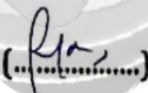
Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Perizinan PAUD Pada Dinas Pendidikan OKU Selatan Dengan Metode Extreme Programming" Oleh "Alfinda Retno Putra", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Selasa tanggal 29 Agustus 2023.

Komisi Penguji

1. Ketua : Maria Ulfa, M.Kom.
2. Anggota : Nyimas Sopiah, S.Kom., M.M., M.Kom
3. Anggota : Muhamad Ariandi, M.Kom



(.....)


(.....)


(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi


Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : ALFINDA RETNO PUTRA

NIM : 191410111

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang,

Yang membuat pernyataan,



ALFINDA RETNO PUTRA

NIM : 191410111

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

Jangan pernah menyerah untuk mengejar masa depan karena ada kebahagiaan dan senyuman setelah perjuangan yang panjang. Hidup cuman sekali tetap semangat untuk mengejar cita-cita.

Saya Persembahkan Kepada :

- Alhamdulillah puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunianya saya dapat menyelesaikan laporan penelitian ini.
- Terima kasih untuk kedua orang tua ku tercinta Bapak Hartono dan Ibu Linda Niyar S.Pd yang selalu mendoakan keberhasilan anaknya untuk tetap semangat dalam mencapai cita-cita.
- Terima kasih kepada Ibu Maria Ulfa, M.Kom selaku Dosen Pembimbing penelitian yang telah memberikan motivasi dan semangat selama bimbingan.
- Terima kasih kepada Kakak dan Adek saya Aldi Ridwan Saputra S.H dan Yuniar Yunita yang selalu memberikan semangat dan motivasi.
- Terima kasih kepada Nina Melisca yang telah memberikan motivasi nya untuk menyelesaikan laporan penelitian ini.
- Teman-teman seperjuangan, Si C dan Almamater yang selalu aku banggakan.
- Kepada teman kosan 666 yang terdiri dari Rio, Caikal, Novri dan Aldi yang selalu menemani dalam menyelesaikan laporan penelitian ini.

ABSTRACK

Currently the OKU Selatan Education Office is still carrying out conventional data collection so that data processing is still ineffective and still uses a manual system in terms of school administration management, resulting in the issuance of paper, limited available data, and a lack of PAUD data integrity. The main objective of this study is to build an information system that focuses on fulfilling early childhood education at the South OKU Education Office. Through the application of the Extreme Programming method, this study aims to improve service quality and administrative efficiency. It is hoped that this information system will simplify the data collection process, allow access to information from various parties, and as a whole can improve the quality of education in PAUD. The results of this study make a significant contribution in overcoming obstacles in data management and PAUD licensing. This information system is capable of having a positive impact on administrative efficiency and improving educational services in the region.

Keywords: Information System, Licensing, Institutional, PAUD, Extreme Programming

ABSTRAK

Saat ini Dinas Pendidikan OKU Selatan masih melakukan pendataan secara konvensional sehingga dalam pengolahan data masih kurang efektif dan masih menggunakan sistem manual dalam hal tata kelola Administrasi Sekolah sehingga mengakibatkan penumpukan kertas, keterbatasan data yang tersedia, dan kurangnya integritas data PAUD. Tujuan utama dari penelitian ini adalah membangun sebuah sistem informasi yang fokus pada perizinan PAUD di Dinas Pendidikan OKU Selatan. Melalui penerapan metode Extreme Programming, penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan mutu pelayanan dan efisiensi administrasi. Diharapkan bahwa sistem informasi ini akan mempermudah proses pendataan, memungkinkan akses informasi dari berbagai pihak, dan secara keseluruhan, meningkatkan kualitas pendidikan di PAUD. Hasil penelitian ini memberikan kontribusi yang signifikan dalam mengatasi kendala-kendala dalam pengelolaan data dan perizinan PAUD. Sistem informasi ini mampu memberikan dampak positif dalam efisiensi administrasi dan peningkatan pelayanan pendidikan di wilayah tersebut.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Perizinan, Kelembagaan, PAUD, *Extreme Programming*

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas rahmat, kesempatan serta karunia-Nya sehingga dapat diselesaikannya laporan tugas akhir ini dengan judul “Sistem Informasi Perizinan PAUD Pada Dinas Pendidikan OKU Selatan Dengan Metode *Extreme Programming*”.

Pada penulisan laporan tugas akhir ini didapat banyak sekali bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, terima kasih banyak diucapkan kepada:

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.MSI., MKM selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma Palembang.
3. Ibu Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi;
4. Ibu Maria Ulfa, M.Kom selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan banyak bimbingan, dukungan serta bantuan dalam pembuatan program dan penyelesaian laporan penelitian ini;
5. Kepada Dinas Pendidikan KAB. OKU Selatan khususnya bidang PAUD yang sudah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian disana;
6. Bapak Anton Setiawan., selaku pembimbing lapangan yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam pembuatan program;
7. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dorongan, motivasi, dan semangat dalam pembuatan laporan penelitian;
8. Kepada kosan 666 yang terdiri dari rio, caikal, novri dan aldi yang memberikan semangat dan motivasi.

Mohon maaf jika dalam penulisan laporan tugas akhir ini terdapat banyak kesalahan serta hal yang kurang berkenan bagi para pembaca. Diharapkan semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dalam ilmu sistem informasi secara khusus.

Palembang,
Penulis



Alfinda Retno Putra

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	3
1.5. Sistematika penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Sistem Informasi.....	5
2.2. Sarana dan Prasarana.....	6
2.3. <i>Website</i>	6
2.4. PHP	7
2.5. <i>Java</i>	7
2.6. MySQL.....	8
2.7. Jquery.....	8
2.8. Database	8
2.9. Pemodelan Sistem.....	9
2.9.1. Usecase Diagram.....	9
2.9.2. Activity Diagram	10
2.9.3. <i>Sequence Diagram</i>	10
2.10. Metode Pengembangan Sistem	11
2.11. Penelitian Sebelumnya	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat.....	15

3.2	Metode Pengumpulan Data	15
3.3	<i>Planning</i>	15
3.3.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	16
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	17
3.3.3	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	17
3.3.4	Analisis Sistem Yang Diusulkan	18
3.4	<i>Design</i>	19
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	20
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	21
3.4.3	<i>Sequence Diagram</i>	24
3.5	Rancangan Basis Data.....	26
3.5.1	Tabel Group	26
3.5.2	Tabel User	27
3.5.3	Tabel Penggunaan Syarat.....	27
3.5.4	Tabel Syarat Izin	27
3.5.5	Tabel Sekolah	27
3.5.6	Tabel Sarana	28
3.5.7	Tabel Prasarana	28
3.6	Rancangan Tampilan	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43
4.1	Hasil.....	43
4.2	Pembahasan Tampilan.....	44
4.3	Pengujian.....	59
4.3.1	Pengujian yang dilakukan aktor	59
4.4	Hasil Pembahasan.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA		62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model extreme programming	12
Gambar 3.1 Alur sistem yang sedang berjalan.....	18
Gambar 3.2 Alur sistem yang diusulkan	19
Gambar 3.3 Usecase diagram.....	20
Gambar 3.4 Aktiviti diagram pengguna	21
Gambar 3.5 Aktiviti diagram admin	22
Gambar 3.6 Aktiviti diagram pimpinan	23
Gambar 3.7 Sequence diagram PAUD.....	24
Gambar 3.8 Sequence diagram admin.....	25
Gambar 3.9 Sequence diagram pimpinan	26
Gambar 3.10 Perancangan homepage.....	29
Gambar 3.11 Perancangan registrasi.....	29
Gambar 3.12 Perancangan login.....	30
Gambar 3.13 Perancangan dashboard	30
Gambar 3.14 Perancangan kelembagaan sekolah	31
Gambar 3.15 Perancangan tambah kelembagaan sekolah.....	31
Gambar 3.16 Perancangan kelembagaan penggunaan syarat	32
Gambar 3.17 Perancangan kelembagaan tambah penggunaan syarat.....	32
Gambar 3.18 Perancangan kelembagaan syarat izin.....	33
Gambar 3.19 Perancangan sarana	33
Gambar 3.20 Perancangan tambah sarana.....	34
Gambar 3.21 Perancangan prasarana	34
Gambar 3.22 Perancangan tambah prasarana.....	35
Gambar 3.23 Perancangan login admin.....	35
Gambar 3.24 Perancangan dashboard admin	36
Gambar 3.25 Perancangan kelembagaan sekolah admin	36
Gambar 3.26 Perancangan kelembagaan syarat izin admin.....	37
Gambar 3.27 Perancangan tambah kelembagaan syarat izin	37
Gambar 3.28 Perancangan submit admin.....	38
Gambar 3.29 Perancangan melihat submit admin	38
Gambar 3.30 Perancangan sarana admin	39
Gambar 3.31 Perancangan prasarana admin	39
Gambar 3.32 Perancangan user admin.....	40
Gambar 3.33 Perancangan status admin.....	40
Gambar 3.34 Perancangan login pimpinan	41
Gambar 3.35 Perancangan dashboard pimpinan.....	41
Gambar 3.36 Perancangan submit pimpinan	42
Gambar 3.37 Perancangan melihat submit pimpinan.....	42
Gambar 4.1 Halaman homepage.....	45
Gambar 4.2 Halaman tampilan registrasi	45
Gambar 4.3 Halaman tampilan login.....	46
Gambar 4.4 Halaman tampilan dashboard	46
Gambar 4.5 Halaman tampilan kelembagaan sekolah	47
Gambar 4.6 Halaman tampilan tambah kelembagaan sekolah.....	47
Gambar 4.7 Halaman tampilan penggunaan syarat.....	48

Gambar 4.8 Halaman tampilan tambah penggunaan syarat.....	48
Gambar 4.9 Halaman tampilan syarat izin	49
Gambar 4.10 Halaman tampilan sarana	49
Gambar 4.11 Halaman tampilan tambah sarana.....	50
Gambar 4.12 Halaman tampilan prasarana	50
Gambar 4.13 Halaman tampilan tambah prasarana.....	51
Gambar 4.14 Halaman tampilan login admin.....	51
Gambar 4.15 Halaman tampilan dashboard admin	52
Gambar 4.16 Halaman tampilan kelembagaan admin	52
Gambar 4.17 Halaman tampilan syarat izin admin.....	53
Gambar 4.18 Halaman tampilan kelembagaan tambah syarat izin admin	53
Gambar 4.19 Halaman tampilan submit admin.....	54
Gambar 4.20 Halaman tampilan melihat submit admin	54
Gambar 4.21 Halaman tampilan sarana admin	55
Gambar 4.22 Halaman tampilan prasarana admin	55
Gambar 4.23 Halaman tampilan user admin.....	56
Gambar 4.24 Halaman tampilan status admin.....	56
Gambar 4.25 Halaman tampilan login pimpinan	57
Gambar 4.26 Halaman tampilan dashboard pimpinan.....	57
Gambar 4.27 Halaman tampilan kelembagaan submit pimpinan	58
Gambar 4.28 Halaman tampilan kelembagaan melihat submit pimpinan.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Use case diagram.....	9
Tabel 2.2 Activity diagram	10
Tabel 2.3 Simbol-simbol sequence diagram	11
Tabel 2.4 Penelitian sebelumnya	13
Tabel 3.1 Fitur perangkat lunak.....	16
Tabel 3.2 Spesifikasi hardware	17
Tabel 3.3 Group	26
Tabel 3.4 User	27
Tabel 3.5 Penggunaan syarat.....	27
Tabel 3.6 Syarat izin	27
Tabel 3.7 Sekolah.....	27
Tabel 3.8 Sarana.....	28
Tabel 3.9 Prasarana.....	28
Tabel 4.1 Pengujian aplikasi.....	59

