

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA GURU BANTU
DAERAH STUDI KASUS PADA DINAS PENDIDIKAN PEMUDA
DAN OLAHRAGA
TUGAS AKHIR**

OLEH :

EBY PRANATA

NIM. 1936032



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU**

2024

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA GURU BANTU
DAERAH STUDI KASUS PADA DINAS PENDIDIKAN PEMUDA
DAN OLAHRAGA
TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

OLEH :

FEBY PRANATA

NIM. 1936032



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU**

2024

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA GURU BANTU
DAERAH STUDI KASUS PADA DINAS PENDIDIKAN PEMUDA
DAN OLAH RAGA

TUGAS AKHIR

OLEH:



FEBY PRANATA

NIM.1936032

Disetujui Oleh:

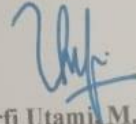
Pembimbing I



Hendri Maradona, M.Kom

NIDN.1002038702

Pembimbing II



Urfi Utami, M.Kom

NIDN. 1024128602

Diketahui Oleh :

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Dona, M.Kom
NIDN. 1024128602

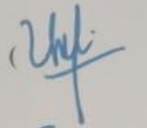
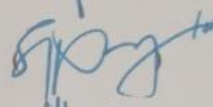
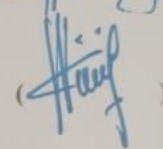
PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pasir Pengaraian Pada Tanggal : 02 Juli 2024

Tim Penguji :

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. <u>Urfi Utami, M. Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Ketua | () |
| 2. <u>Hendri Maradona, M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Kiki Yasdomi, M. Kom</u>
NIDN. 1028029501 | Anggota | () |
| 4. <u>Khairul Sabri, M.Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Anggota | () |
| 5. <u>Rina Ari Rohmah, M.Pd</u>
NIDN. 1010019201 | Anggota | () |

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pasir Pengaraian


Hendri Maradona, M.kom
NIDN.1002038702

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Data Guru Bantu Daerah Pada Kantor Dinas Pendidikan, Pemuda dan olahraga Kabupaten Rokan Hulu”, benar hasil penelitian saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasi orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai normal yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, Juni 2024

Yang Membuat Pernyataan

FEBY PRANATA
NIM. 1936032

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Aalamiin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini. Semua itu tentu terlalu banyak bagi penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini penulis hanya dapat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menjadi manusia yang paling mulia derajatnya di sisi Allah SWT.
3. Kepada Orangtua tercinta, yang selalu memberikan do'a, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta telah banyak berkorban demi keberhasilan anaknya dan merupakan motivasi saya untuk memberikan yang terbaik.
4. Bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian dan Pembimbing I Tugas Akhir yang telah memberi bimbingan, arahan dan saran yang berharga dalam menyusun Tugas Akhir ini.

5. Ibuk Dona, M.Kom, selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Ibuk Urfi Utami, S. Kom, M.Kom., Pembimbing II Tugas Akhir yang telah memberi bimbingan, arahan dan saran yang berharga dalam menyusun Tugas Akhir ini.
7. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat kepada saya selama mengikuti perkuliahan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
8. Kantor Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Kabupaten Rokan Hulu yang banyak membantu saya dalam mencari ide-ide untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman seperjuangan di Progam Studi Sistem Informasi angkatan 2019 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis dalam penyusunan proposal skripsi ini.
10. Istri dan Anak Tercinta yang sudah mendukung dan memberikan semangat yang luar biasa.
11. Yang paling penting terima kasih untuk diriku sendiri sudah sampai di titik yang luar biasa ini.
12. Dan pihak-pihak lain yang sangat banyak membantu saya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan

saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Suka Maju, Juni 2024

FEBY PRANATA

NIM.1936032

ABSTRACT

An information system for managing data on regional auxiliary teachers at the Youth and Sports Education Service is very necessary to facilitate various activities that will be carried out at the Education, Youth and Sports Department, such as managing the data on auxiliary teachers within the Rokan Hulu Regency Education and Youth Department. Teachers are professional educators with the main task of educating, teaching, directing, guiding, training, evaluating students in early childhood education through formal education, primary education and secondary education. The Ministry of Education and Culture categorizes the status of Non-Civil Servant Teachers (non-PNS) to include teachers who have the status of Assistant Teachers. With this Information System for Managing Regional Teacher Auxiliary Data, it can make it easier to manage data for Regional Auxiliary Teachers so that data processing can be more practical and efficient at the Department of Education, Youth and Sports. The aim of this research is to build an Information System for managing data for Regional Auxiliary Teachers at the Education, Youth and Sports Service at the Education, Youth and Sports Office of Rokan Hulu Regency. The software used is: Windows 10, Visual Studio Code and Xampp 1.6.8. The result of this research is a web application called: Data Management Information System for Regional Auxiliary Teachers, Case Study at the Department of Education, Youth and Sports.

Keywords: Information Systems, Education Office, Auxiliary Teachers

ABSTRAK

Sistem informasi pengelolaan data guru bantu daerah di dinas pendidikan pemuda dan olahraga, sangatlah diperlukan untuk mempermudah dalam berbagai kegiatan yang akan dilakukan pada Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga seperti mengelola data Guru Bantu dilingkungan Disdikpora Kabupaten Rokan Hulu. Guru adalah pendidik profesional dengan tugas utama mendidik, mengajar, mengarahkan, membimbing, melatih, mengevaluasi peserta didik pada pendidikan anak usia dini jalur pendidikan formal, pendidikan dasar, dan pendidikan menengah. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan mengkategorikan status Guru Non Pegawai Negeri Sipil (non- PNS) adalah termasuk di dalamnya guru yang berstatus Guru Bantu. Dengan adanya Sistem Informasi Pengelolaan Data Guru Bantu Daerah ini dapat mempermudah dalam mengelola data Guru Bantu Daerah sehingga pengolahan data bisa lebih baik praktis dan efisien pada Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga. Tujuan penelitian ini adalah untuk membangun Sistem Informasi pengelolaan data Guru Bantu Daerah Pada Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga di Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Kabupaten Rokan Hulu. Perangkat lunak yang digunakan adalah : windows 10, visual studio code dan Xampp 1.6.8. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah web aplikasi bernama : Sistem Informasi Pengelolaan Data Guru Bantu Daerah Studi Kasus di Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga.

Kata kunci : Sistem Informasi, Dinas Pendidikan, Guru Bantu

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
PERSETUJUAN PENGUJI	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRACT	ix
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengertian Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1 Klasifikasi Sistem	9
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	10

2.3 Pengertian Informasi	12
2.4 Pengertian Sistem Informasi	13
2.5 Perancangan Sistem.....	14
2.6 Guru Bantu Daerah.....	15
2.7 Alat Bantu Perancangan Aplikasi.....	16
2.7.1 Alir Sistem Informasi (ASI)	16
2.7.2 Flowchart	18
2.7.3 Context Diagram.....	19
2.7.4 Data Flow Diagram.....	20
2.7.5 Entity Relational Diagram (ERD).....	21
2.8 Alat Bantu Untuk Perancangan Program	23
2.8.1 Basis Data	23
2.8.2 Xampp.....	23
2.8.3 Notepad++	23
2.8.4 Microsoft Office Visio.....	24
2.9 Pemograman.....	24
2.9.1 Bahasa Pemograman.....	25
2.9.2 Pengertian <i>HTML</i>	25
2.9.3 <i>Mysql</i>	26
2.9.4 Pengertian <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	26
2.9.5 Pengertian <i>JavaScript</i>	27
2.9.6 Pengertian <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS)	27
2.9.7 Pengertian <i>WEB</i>	27

2.9.8 Pengertian Website	27
2.9.9 Pengertian Internet.....	28
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Kerangka Kerja Penelitian.....	29
3.2 Tahapan Metode Penelitian	30
BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN	33
4.1 Analisa Sistem.....	33
4.1.1. Analisa Permasalahan.....	34
4.1.2. Analisa Masukkan Sistem.....	34
4.1.3. Analisa Proses.....	35
4.1.4. Analisa Keluaran Sistem.....	35
4.2 Perancangan Sistem.....	36
4.2.1 Analisa Sistem Lama	36
4.2.2 Analisa Sistem Baru.....	38
4.2.3 <i>Diagram Context</i> (Konteks Diagram).....	40
4.2.4 <i>Data Flow Diagram</i>	41
4.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	42
4.2.6 <i>Flowchart</i>	43
4.3 Analisa Perancangan Subsistem Manajemen Basis Data	48
4.3.1 <i>Database</i>	48
4.4. Perancangan Antar Muka	55
4.4.1 Tampilan Halaman Login	56
4.4.2 Tampilan Halaman Admin.....	56

4.4.3 Tampilan Menu Data Pegawai.....	57
4.4.4 Tampilan Menu Perpanjangan SK.....	57
4.4.5 Tampilan Menu Data Cuti	58
4.4.6 Tampilan Menu Data Mutasi	58
4.4.7. Tampilan Menu Data Gaji	59
4.4.8 Tampilan Menu Data Absensi Pegawai.....	59
4.4.9 Tampilan Menu Laporan	60
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	61
5.1. Implemetasi Sistem	61
1. Login Admin.....	62
2. Dashboard Admin	62
3. Data Pegawai	63
4. Data Perpanjangan SK.....	63
5. Data Data Cuti	64
6. Data Mutasi.....	64
7. Dashboard User.....	65
8. Data Guru.....	65
9. Data Guru.....	66
10. Pengajuan Cuti.....	66
11. Pengajuan Mutasi.....	67
12. Gaji.....	67
13. Cetak.....	68
BAB 6 PENUTUP.....	76

6.1 Kesimpulan.....	76
6.2. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol – simbol pada alir sistem informasi (ASI).....	16
Tabel 2. 2 Simbol Program Flowchart	18
Tabel 2. 3 Simbol – simbol dari Context Diagram (CD)	19
Tabel 2. 4 Simbol Simbol Data Flow Diagram (DFD)	21
Tabel 2. 5 Simbol-simbol ERD	22
Tabel 4. 1 Data Cuti	49
Tabel 4. 2 Data Gaji	49
Tabel 4. 3 Data Kehadiran	50
Tabel 4. 4 Data Mutasi	51
Tabel 4. 5 Data Pegawai.....	52
Tabel 4. 6 Data SK.....	53
Tabel 4. 7 Hak Akses	54
Tabel 4. 8 Potongan Gaji.....	55
Tabel 5. 1 Pengujian Blackbox Hak Akses Admin.....	70
Tabel 5. 2 Pengujian Blackbox Hak Akses Sebagai User Guru	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Dasar Sistem	8
Gambar 3. 1 Kerangka Kerja Penelitian	30
Gambar 4. 1 Sistem Lama	37
Gambar 4. 2 Aliran Sistem Informasi Baru	39
Gambar 4. 3 Diagram Context	41
Gambar 4. 4 Overview	42
Gambar 4. 5 ERD	43
Gambar 4. 6 Flowchart Menu Utama	44
Gambar 4. 7 Flowchart Login Admin	45
Gambar 4. 8 Menu Utama Admin	45
Gambar 4. 9 Flowchart login User	47
Gambar 4. 10 Menu Utama User	48
Gambar 4. 11 Perancangan Halaman Login	56
Gambar 4. 12 Perancangan Halaman Admin	56
Gambar 4. 13 Perancangan Menu Data Pegawai	57
Gambar 4. 14 Perancangan Menu Perpanjangan SK	57
Gambar 4. 15 Perancangan Menu Data Cuti	58
Gambar 4. 16 Perancangan Menu Data Mutasi	58
Gambar 4. 17 Perancangan Menu Data Gaji	59
Gambar 4. 18 Perancangan Menu Data Absensi Pegawai	59
Gambar 4. 19 Perancangan Tampilan Menu Laporan	60