

**PERANCANGAN ANALISIS SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PEGAWAI PADA BADAN PUSAT STATISTIK
PENAJAM PASER UTARA**

SKRIPSI



disusun oleh

Tika Mawaryana

11.12.5598

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN ANALISIS SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PEGAWAI PADA BADAN PUSAT STATISTIK
PENAJAM PASER UTARA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Tika Mawaryana

11.12.5598

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN ANALISIS SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PEGAWAI PADA BADAN PUSAT STATISTIK
PENAJAM PASER UTARA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tika Mawaryana

11.12.5598

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 17 September 2014

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN ANALISIS SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PEGAWAI PADA PUSAT STATISTIK
PENAJAM PASER UTARA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tika Mawaryana

11.12.5598

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Desember 2014

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

Krisnawati, S.Si., MT
NIK. 190302038

Amir Fatah Sofyan, M.Kom
NIK. 190302047

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Januari 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

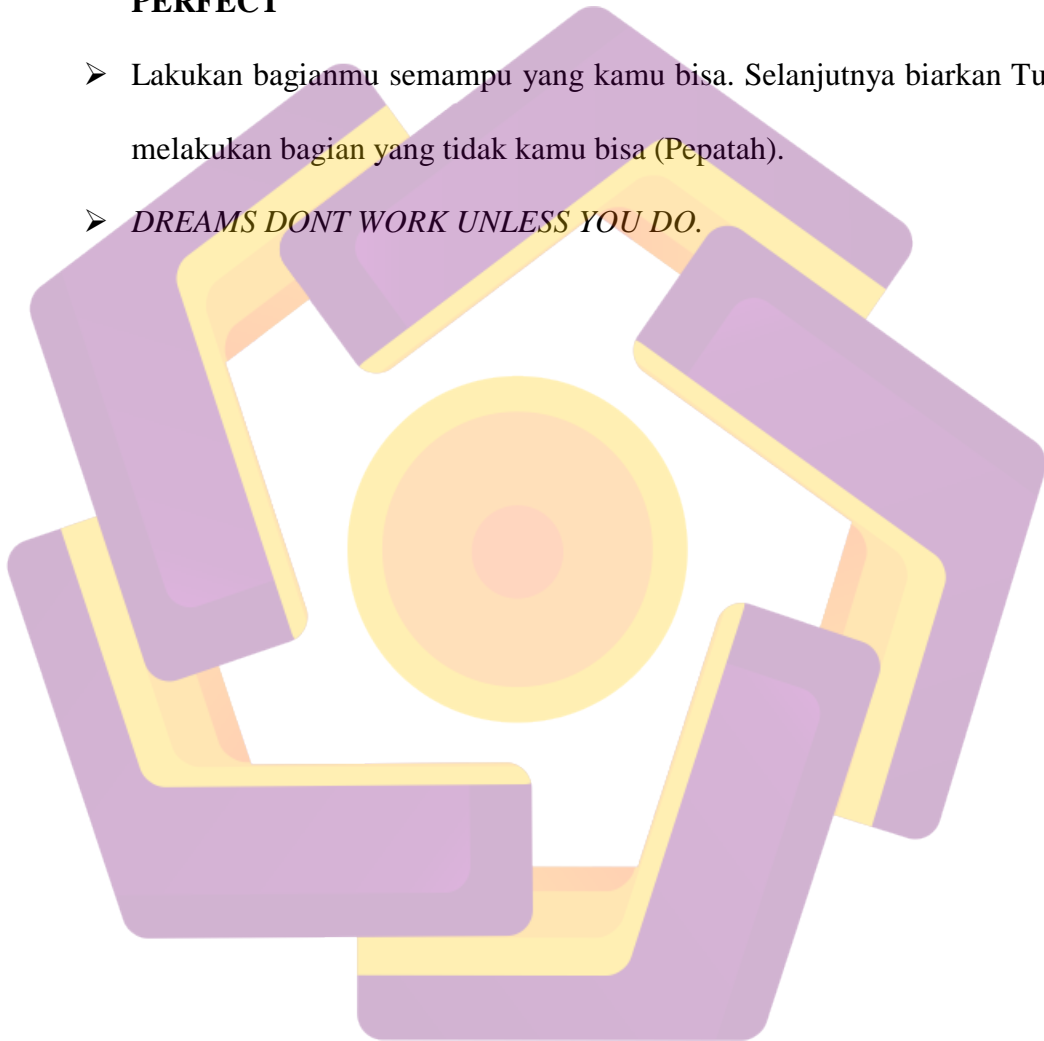
Yogyakarta, 22 Desember 2014

Meterai
Rp. 6.000

Tika Mawaryana
11.12.5598

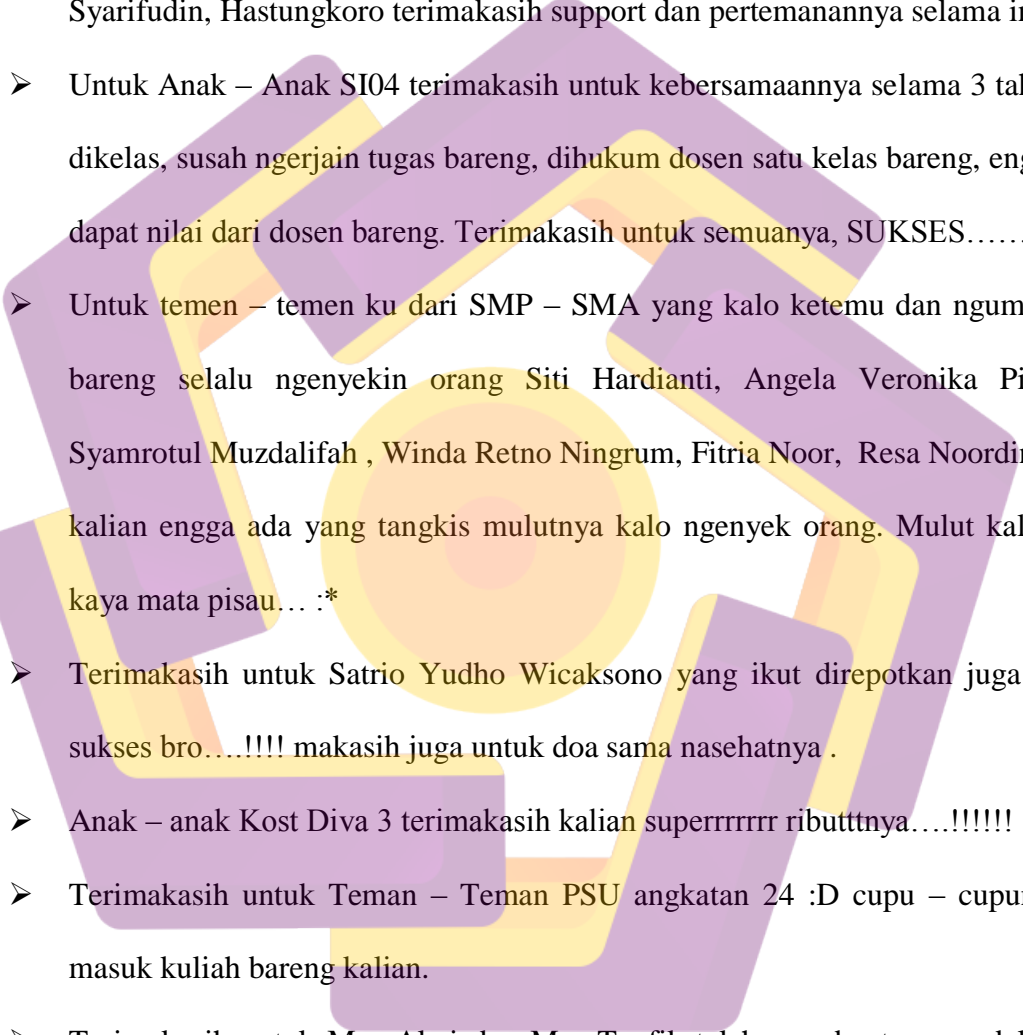
MOTTO

- People Say: Find good people and leave the bad ones, But I say, find the good in people and ignore the bad in them, Baccuse **NO ONE IS PERFECT**
- Lakukan bagianmu semampu yang kamu bisa. Selanjutnya biarkan Tuhan melakukan bagian yang tidak kamu bisa (Pepatah).
- *DREAMS DONT WORK UNLESS YOU DO.*



PERSEMBAHAN

- Terimakasih yang pertama kali saya ucapkan kepada ALLAH SWT yang telah member saya kesehatan dan kemudahan dalam mengerjakan skripsi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
- Terimakasih untuk kedua orang tua, terutama mama yang selalu memberi dukungan, semangat serta doanya untuk saya.
- Untuk Adik ku tersayang Nike Agustiyana yang sudah memberi semangat dan bulyan kepada saya.
- Untuk Sister Oneng ku Ananda Putri Apriliyana yang sering member hiburan dikala jenuh dalam mengerjakan skripsi.
- Terimakasih juga untuk Semua Keluarga Besar yang telah mendukung dan memberi ceperan untuk ngerjain skripsi :D.
- Terimakasih untuk semua Staf BPS Penajam Paser Utara yang telah member ijin dan membantu dalam proses penelitian skripsi.
- Untuk Gadis – Gadis ku yang Nyonyo, cerewet, bawel Veniosha Rehilano , Novia Debby Kumala, Luh Medi Turyani, Mayang Gustarisa, Lidya Ajdmi, Anna Kartika, Fetyna Efriliyanti Putri. Yang selalu ngejek aku, nakut-nakutin saya, terimakasih untuk 3 tahun ini telah menjadi Sahabat terbaik ku. Kalian sahabat sekaligus keluarga yang saya punya dikota ini. I MISS U GAESS....
- Terimakasih juga untuk Rama Eka Saputra yang udah nemanin dalam segala hal , sudah dibuat repot kesana kesini :D . makasih BOSS... !!!!!

- 
- Terimakasih juga untuk Rio Renleo Sahabat dari Ambon yang udah setia nemanin setiap hari keperustakaan :D . makasih idung pesek...!! Untuk sahabat – sahabat yang lain Rina Tri Wulandari, Resky Arung Dembong, GiaCinta BDS, Dreastanta Candra , Radifan Setiawan, Imam Firdaus, Asep Syarifudin, Hastungkoro terimakasih support dan pertemanannya selama ini.
 - Untuk Anak – Anak SI04 terimakasih untuk kebersamaannya selama 3 tahun dikelas, susah ngerjain tugas bareng, dihukum dosen satu kelas bareng, engga dapat nilai dari dosen bareng. Terimakasih untuk semuanya, SUKSES.....!!!
 - Untuk temen – temen ku dari SMP – SMA yang kalo ketemu dan ngumpul bareng selalu ngenyekin orang Siti Hardianti, Angela Veronika Pioh, Syamrotul Muzdalifah , Winda Retno Ningrum, Fitria Noor, Resa Noordinah kalian engga ada yang tangkis mulutnya kalo ngenyek orang. Mulut kalian kaya mata pisau... :*
 - Terimakasih untuk Satrio Yudho Wicaksono yang ikut direpotkan juga :D sukses bro....!!!! makasih juga untuk doa sama nasehatnya .
 - Anak – anak Kost Diva 3 terimakasih kalian superrrrrrr ributtnya....!!!!!!
 - Terimakasih untuk Teman – Teman PSU angkatan 24 :D cupu – cupunya masuk kuliah bareng kalian.
 - Terimakasih untuk Mas Alwi dan Mas Taufik telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi saya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul “ Perancangan Analisis Sistem Informasi Penggajian Pegawai pada Badan Pusat Statistik Penajam Paser Utara”. Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata 1 (S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “ AMIKOM ” Yogyakarta.

Penulisan Skripsi ini dapat dilaksanakan dengan lancar atas bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Dengan rendah hati, penulis mohon maaf dan sangat mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun dari pembaca serta pihak yang terkait dalam usaha penyempurnaan Skripsi ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr H. M. Suyanto, MM. Sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer” AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT sebagai Dosen Pembimbing yang telah membantu dan memberikan bimbingan sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.
4. Segenap Staff Pengajar Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM “ Yogyakarta yang telah membimbing hingga saat ini.

5. Bapak Imam Masduki, SE selaku kepala pimpinan Badan Pusat Statistik Penajam Paser Utara yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian dan pengambilan data pada kantor Badan Pusat Statistik Penajam Paser Utara.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa penulisan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk membantu pembuatan skripsi yang lebih baik dan bermanfaat bagi pembacannya.

Yogyakarta, 6 Desember 2014

Penulis
(Tika Mawaryana)

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------|------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | iv |
| HALAMAN MOTTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xv |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| ABSTRAK | xx |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.5.1 Manfaat bagi Peneliti..... | 4 |
| 1.5.2 Manfaat Bagi Pengguna..... | 4 |
| 1.6 Metode Pengumpulan Data..... | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem | 8 |
| 2.1.1 Pengertian Sistem | 8 |

| | | |
|---------|--|----|
| 2.1.2 | Karakteristik Sistem | 8 |
| 2.2 | Konsep Dasar Informasi..... | 10 |
| 2.3 | Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 12 |
| 2.3.1 | Definisi Sistem Informasi..... | 12 |
| 2.3.2 | Komponen Sistem Informasi..... | 12 |
| 2.3.3 | Computer Based Information System(CBIS)..... | 15 |
| 2.4 | Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen..... | 16 |
| 2.5 | Konsep Dasar Sistem Informasi Penggajian..... | 17 |
| 2.6 | Analisis dan Perancangan Sistem..... | 17 |
| 2.6.1 | Pengertian Analisis Sistem dan Sistem Desain | 17 |
| 2.6.2 | Analisis PIECES..... | 18 |
| 2.6.3 | Analisis Kebutuhan Sistem..... | 21 |
| 2.6.3.1 | System Requirement(Kebutuhan Sistem) | 21 |
| 2.6.3.2 | Tipe – Tipe Kebutuhan Sistem..... | 22 |
| 2.6.4 | Konsep Pemodelan Sistem | 23 |
| 2.6.4.1 | Flowchart..... | 23 |
| 2.6.4.2 | Data Flow Diagram(DFD) | 25 |
| 2.7 | Konsep Dasar Basis Data..... | 27 |
| 2.7.1 | Pengertian Basis Data..... | 28 |
| 2.7.2 | Tujuan Basis Data..... | 28 |
| 2.7.3 | Manfaat/ Kelebihan Basis Data | 29 |
| 2.7.4 | Teknik Perancangan Basis Data | 32 |
| 2.7.4.1 | Entity Relationship Diagram(ERD) | 32 |

| | |
|---|-----------|
| 2.7.4.2 Normalisasi | 35 |
| 2.8 Pengetesan, Implementasi dan Pemeliharaan Sistem..... | 38 |
| 2.8.1 Pengujian | 38 |
| 2.8.2 Implementasi | 41 |
| 2.8.3 Pemeliharaan Sistem..... | 42 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 44 |
| 3.1 Tinjauan Umum | 44 |
| 3.1.1 Sejarah Singkat Berdirinya Badan Pusat Statistik Penajam Paser Utara | 44 |
| 3.1.2 Visi dan Misi Badan Pusat Statistika Penajam Paser Utara | 46 |
| 3.1.3 Struktur Organisasi Badan Pusat Statistik Penajam Paser Utara.... | 47 |
| 3.1.4 Sistem yang Sedang Berjalan | 47 |
| 3.2 Analisis Sistem..... | 48 |
| 3.2.1 Identifikasi Masalah | 48 |
| 3.2.2 Analisis PIECES | 49 |
| 3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem(System Requirement)..... | 56 |
| 3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional | 56 |
| 3.2.3.2 Kebutuhan Non – Fungsional..... | 59 |
| 3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem | 60 |
| 3.2.4.1 Kelayakan Teknologi | 60 |
| 3.2.4.2 Kelayakan Hukum..... | 60 |
| 3.2.4.3 Kelayakan Operasional | 60 |
| 3.3 Perancangan Sistem | 61 |

| | |
|---|-----------|
| 3.3.1 Perancangan Model Sistem | 61 |
| 3.3.2 Flowchart | 61 |
| 3.3.3. Data Flow Diagram(DFD)..... | 63 |
| 3.3.3.1 DFD Level 0..... | 64 |
| 3.3.3.2 DFD Level 1..... | 66 |
| 3.3.4 Rancangan Database..... | 67 |
| 3.3.5 Entity Relationship Diagram(ERD)..... | 67 |
| 3.3.6 Relasi Antar Tabel..... | 69 |
| 3.3.7 Rancangan Struktur Tabel | 71 |
| 3.3.8 Perancangan Antar Muka | 74 |
| 3.3.8.1 Rancangan Input..... | 74 |
| 3.3.8.2 Rancangan Output..... | 81 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 83 |
| 4.1 Implementasi Sistem | 83 |
| 4.2 Rencana Implementasi | 83 |
| 4.3 Pelaksanaan Proses Implementasi..... | 84 |
| 4.3.1 Pemograman | 84 |
| 4.3.2 Pembuatan Database..... | 85 |
| 4.3.3 Implementasi Program..... | 90 |
| 4.3.3.1 Perancangan Interface | 90 |
| 4.3.3.2 Koneksi Database..... | 92 |
| 4.4 Pengetesan Program | 93 |
| 4.5 Pengetesan Sistem..... | 95 |

| | |
|--------------------------------------|------------|
| 4.5.1 White Box Testing..... | 95 |
| 4.5.2 Black Box Testing | 96 |
| 4.6 Manual Program..... | 99 |
| 4.7 Pelatihan Personil..... | 106 |
| 4.8 Instalasi | 107 |
| 4.8.1 Instalasi SQL Server 2000..... | 107 |
| 4.8.2 Instalasi Aplikasi EXE..... | 110 |
| 4.9 Pemeliharaan Sistem | 115 |
| BAB V PENUTUP | 116 |
| 5.1 Kesimpulan | 116 |
| 5.2 Saran..... | 117 |
| DAFTAR PUSTAKA | 119 |
| LAMPIRAN..... | 120 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Simbol Flowchart Sistem | 23 |
| Tabel 2.2 Elemen – Elemen DFD | 27 |
| Tabel 3.1 Tabel Analisis Performance | 50 |
| Tabel 3.2 Tabel Analisis Information | 51 |
| Tabel 3.3 Tabel Analisis Control | 52 |
| Tabel 3.4 Tabel Analisis Efficiency | 54 |
| Tabel 3.5 Tabel Analisis Service | 55 |
| Tabel 3.6 Tabel Jenis Tunjangan | 71 |
| Tabel 3.7 Tabel Jenis Golongan | 71 |
| Tabel 3.8 Tabel Biaya Tunjangan | 71 |
| Tabel 3.9 Tabel Pegawai | 72 |
| Tabel 3.10 Tabel Penggajian | 72 |
| Tabel 3.11 Tabel Detail Gaji | 73 |
| Tabel 3.12 Tabel User | 73 |
| Tabel 4.1 Rencana Implementasi | 84 |
| Table 4.2 Pengujian Program Black Box Testing | 96 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Elemen CBIS | 15 |
| Gambar 2.2 LambangEntity Relationship Diagram..... | 33 |
| Gambar 2.3 Ilustrasi Stub Test..... | 40 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi BPS..... | 47 |
| Gambar 3.2 Flowchart | 62 |
| Gambar 3.3 DFD Level 0..... | 64 |
| Gambar 3.4 DFD Level 1..... | 66 |
| Gambar 3.5 ERD..... | 68 |
| Gambar 3.6 Relasi Tabel..... | 70 |
| Gambar 3.7 Tampilan Rancangan Menu Login..... | 74 |
| Gambar 3.8 Halaman Menu Utama | 75 |
| Gambar 3.9 Rancangan Olah Data Jenis Tunjangan..... | 75 |
| Gambar 3.10 Rancangan Olah Data Jenis Golongan..... | 76 |
| Gambar 3.11 Rancangan Halaman Olah Data Pegawai..... | 77 |
| Gambar 3.12 Rancangan Olah Data Tabel Pegawai | 77 |
| Gambar 3.13 Tampilan Rancangan Olah Data Biaya Tunjangan | 78 |
| Gambar 3.14 Tampilan Rancangan Olah Data User..... | 79 |
| Gambar 3.15 Tampilan Rancangan Tampilan Penggajian..... | 80 |
| Gambar 3.16 Tampilan Rancangan Tampilan Laporan Pegawai..... | 81 |
| Gambar 3.17 Tampilan Rancangan Tampilan Slip Gaji | 82 |
| Gambar 4.1 Tampilan Awal SQL Server 2000 | 85 |
| Gambar 4.2 Tampilan Jendela Editor Pembuatan Database | 86 |

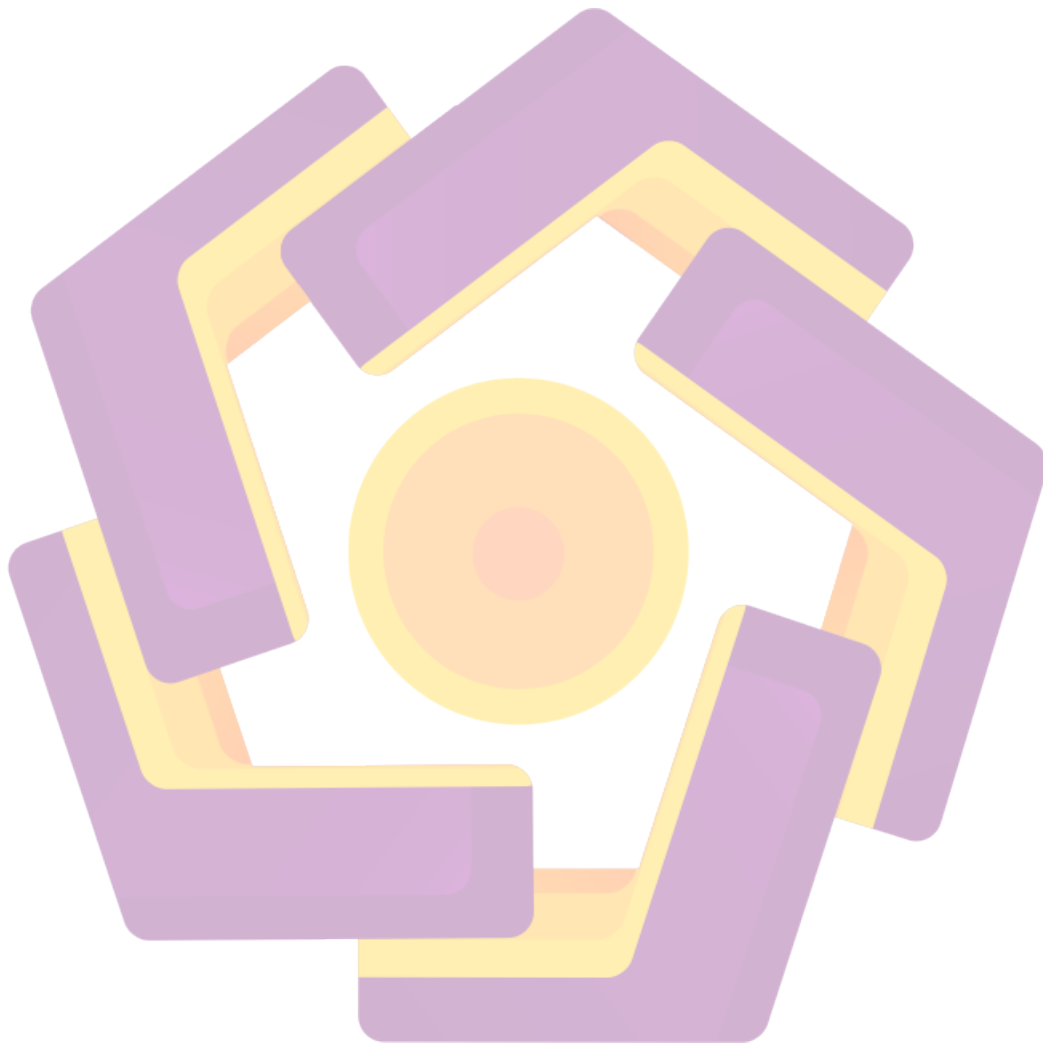
| | |
|--|----|
| Gambar 4.3 Query Tabel Jenis Tunjangan..... | 86 |
| Gambar 4.4 Tabel Jenis Tunjangan..... | 86 |
| Gambar 4.5 Query Jenis Golongan | 87 |
| Gambar 4.6 Tabel Jenis Golongan | 87 |
| Gambar 4.7 Query Biaya Tunjangan | 87 |
| Gambar 4.8 Tabel Biaya Tunjangan | 87 |
| Gambar 4.9 Query Pengguna | 88 |
| Gambar 4.10 Tabel Pengguna | 88 |
| Gambar 4.11 Query Pegawai | 88 |
| Gambar 4.12 Tabel Pegawai | 89 |
| Gambar 4.13 Query Penggajian | 89 |
| Gambar 4.14 Tabel Penggajian | 89 |
| Gambar 4.15 Query Detail Gaji | 90 |
| Gambar 4.16 Tabel Detail Gaji | 90 |
| Gambar 4.17 Tampilan Awal Visual Basic..... | 91 |
| Gambar 4.18 Tampilan Form Golongan | 92 |
| Gambar 4.19 Tampilan Kode Editor Form Golongan | 92 |
| Gambar 4.20 Tampilan Kode Program Koneksi Database | 93 |
| Gambar 4.21 Tampilan Peringatan Kesalahan..... | 94 |
| Gambar 4.22 Tampilan Kesalahan pada Waktu Proses | 94 |
| Gambar 4.23 White Box Testing | 96 |
| Gambar 4.24 Form Login..... | 99 |
| Gambar 4.25 Menu Utama..... | 99 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.26 Tampilan Olah Data Golongan | 100 |
| Gambar 4.27 Tampilan Olah Data Jenis Tunjangan | 101 |
| Gambar 4.28 Tampilan Biaya Tunjangan | 102 |
| Gambar 4.29 Tampilan Pegawai | 102 |
| Gambar 4.30 Tampilan Olah Data User..... | 103 |
| Gambar 4.31 Tampilan Penggajian..... | 104 |
| Gambar 4.32 Tampilan Slip Gaji | 105 |
| Gambar 4.33 Tampilan Cetak Laporan Penggajian | 105 |
| Gambar 4.34 Tampilan Laporan Daftar Pegawai | 106 |
| Gambar 4.35 Setup SQL Server 2000..... | 107 |
| Gambar 4.36 Install SQL Server 2000..... | 108 |
| Gambar 4.37 Wizard SQL Server 2000 | 108 |
| Gambar 4.38 License Agreement SQL Server 2000..... | 108 |
| Gambar 4.39 Instalation Definition..... | 109 |
| Gambar 4.40 Proses Instal SQL Server 2000..... | 109 |
| Gambar 4.41 Instalation Selesai | 109 |
| Gambar 4.42 Pilihan Project | 110 |
| Gambar 4.43 Proses Compile..... | 111 |
| Gambar 4.44 Menentukan Letak Hasil Deploy..... | 111 |
| Gambar 4.45 Memilih File Tambahan yang disertakan Dalam Instalasi..... | 112 |
| Gambar 4.46 Pilihan Benuk File Cabinet yang Diinginkan..... | 112 |
| Gambar 4.47 Penentuan Group Shortcut | 113 |
| Gambar 4.48 Tampilan Sukses Proses Doplay | 113 |

Gambar 4.49 Set Up Program Penggajian BPS 114

Gambar 4.50 Proses Set Up Program Penggajian..... 114

Gambar 4.51 Tampilan Program Awal Penggajian BPS 114



INTISARI

Untuk memudahkan pengolahan penggajian, laporan dan slip gaji pada Badan Pusat Statistik Penajam Paser Utara tentu dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat mengolah data penggajian tersebut secara komputerisasi. Ada beberapa hal permasalahan yang diambil peneliti yakni sistem pencatatan dan perhitungan gaji dilakukan secara manual oleh satu pegawai saja, pegawai yang menerima gaji tidak mendapatkan slip gaji yang telah dicetak sebagai bukti transaksi penggajian pada saat itu, sering teradinya keterlambatan dalam penggajian dan pembuatan laporan yang tidak efisien.

Berdasarkan permasalahan yang ada maka perlu dilakukan analisis sehingga dapat diperoleh solusi yang baik. Analisis dilakukan dengan cara menganalisis kelemahan, analisis kebutuhan. Melakukan perancangan model proses menggunakan DFD, dan untuk data base menggunakan ERD dan table relasi.

Aplikasi yang dihasilkan berbentuk aplikasi desktop yang bertujuan untuk memudahkan dalam pengolahan penggajian pegawai pada Badan Pusat Statistik Penajam Paser Utara, memudahkan dalam pencetakan laporan dan slip gaji agar dapat meningkatkan kualitas sumber daya manusia pada Badan Pusat Statistik Penajam Paser Utara.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pengolahan, Sumber Daya Manusia, aplikasi Dekstop.

ABSTRACT

To facilitate processing of payroll, reports and paychecks at the Central Body of Statistics North Penajam Paser certainly needed an information system that can process data in a computerized payroll. There are a few things that problems taken researcher recording system and salary calculations done manually by an employee only, employee who receives a salary not get paychecks that have been printed as proof of payroll transactions at the time, often teradinya delays in payroll and report generation are not efficient.

Based on the existing problems will need to be analyzed so as to obtain a good solution. The analysis done by menganalisis weaknesses, needs analysis. Do the designing process models using DFD, and to the data base using the ERD and table relationships.

Generated application form desktop application that aims to facilitate the processing of payroll employees in BPS North Penajam Paser, facilitate the printing of reports and payslips in order to improve the quality of human resources in the Central Body of Statistics North Penajam Paser.

Keywords: *system, Information Processing, Human Resources, Desktop applications.*