

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN  
SMP NEGERI 7 SIJUNJUNG**

**PROYEK AKHIR**

*Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh  
gelar Ahli Madya (A.Md.)*



**OLEH :**

**NURJASNI**

**90042/2007**

**Konsentrasi : Teknik Komputer Jaringan**

**Program Studi : D3-Teknik Elektronika**

**Jurusan : Teknik Elektronika**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

**2011**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul** : Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian SMP Negeri  
7 Sijunjung  
**Nama** : Nurjasni  
**NIM / BP** : 90042 / 2007  
**Program Studi** : Diploma 3 Teknik Komputer Jaringan  
**Jurusan** : Teknik Elektronika  
**Fakultas** : Teknik

Padang, Agustus 2011

Disetujui oleh :  
Pembimbing

Drs. Legiman Slamet, MT  
NIP. 19621231 198801 1 001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Elektronika  
Fakultas Teknik UNP

Drs. Efrizon, M.T  
NIP. 19650409 199001 1 001

## HALAMAN PENGESAHAN

*Dinyatakan lulus setelah dipertahankan  
di depan tim penguji Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektronika  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang*

**Judul** : Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian SMP Negeri  
7 Sijunjung  
**Nama** : Nurjasni  
**NIM / BP** : 90042 / 2007  
**Program Studi** : Diploma 3 Teknik Komputer Jaringan  
**Jurusan** : Teknik Elektronika  
**Fakultas** : Teknik UNP

**Padang, Agustus 2011**

**Tim Penguji :**

**Ketua** : Drs. Legiman Slamet, M.T. 1. ....  
**Anggota** : Drs Almasri, M.T. 2. ....  
: Dony Novaliendry, S.Kom, M.Kom 3. ....

## ABSTRAK

**Nurjasni, 2011 : Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian SMP Negeri 7 Sijunjung**

**Pembimbing : Drs. Legiman Slamet, MT**

Pengolahan data kepegawaian secara komputer manual di SMP Negeri 7 Sijunjung menyebabkan proses pengolahan data kepegawaian berjalan tidak efektif dan efisien. Hal ini terlihat dari lambatnya pemrosesan data dan terjadi ketidakvalidan data karena adanya *redundancy data* atau pengulangan penyimpanan data di banyak tempat. Solusi atas permasalahan tersebut adalah dengan membuat sebuah sistem informasi data kepegawaian. Sistem informasi ini dapat mempercepat pemrosesan data dan data yang dihasilkan lebih valid / akurat karena tidak adanya *redundancy data*. Semua data disimpan dalam sebuah *database*. Dalam perancangan sistem informasi, dibutuhkan beberapa perangkat lunak seperti PHP, *MySQL*, *Apache*, dan *Macromedia Dreamweaver*.

Kata kunci : *Database*, PHP, *MySQL*, *Apache*, *Macromedia Dreamweaver*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian SMP Negeri 7 Sijunjung”**.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) pada program Teknik Komputer Jaringan Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Dalam pembuatan tugas akhir ini, penulis mendapat bantuan moral berupa bimbingan dan saran dari berbagai pihak, sehingga tugas akhir ini dapat selesai tepat pada waktunya. Karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, antara lain :

1. Bapak *Drs Ganefri, M.Pd* selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak *Drs Efrizon, MT* selaku ketua Jurusan Teknik Elektronika.
3. Bapak *Drs Sukaya* selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektronika.
4. Bapak *Drs. Almasri, MT* selaku Ketua Program Study Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
5. Bapak *Drs. Edidas, MT* selaku koordinator program Teknik Komputer Jaringan.
6. Bapak *Drs. Legiman Slamet, MT* selaku Dosen Pembimbing Proyek Akhir yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan proyek akhir ini.

7. ***Ibuk Suryanita, SE*** selaku Kepala Tata Usaha SMP Negeri 7 Sijunjung yang telah banyak membantu dalam pembuatan proyek akhir ini.
8. Kedua orang tua ,Abang, Dedeq dan kakak-kakak tercinta.
9. Seluruh staf pengajar dan pegawai jurusan Teknik Elektronika.
10. Rekan-rekan mahasiswa program Teknik Komputer Jaringan.
11. Semua pihak yang telah membantu penulisan tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa proyek akhir ini masih mempunyai banyak kekurangan. Karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan proyek akhir ini. Semua bantuan dan budi baik yang diberikan semoga menjadi amal kebaikan dan mendapat balasan yan setimpal dari Allah SWT. Akhir kata penulis berharap agar proyek akhir ini bermanfaat bagi semua.

Amin

Padang, Agustus 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xix</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	3
D. Rumusan Masalah .....	3
E. Tujuan .....	4
F. Manfaat .....	4

## **BAB II LANDASAN TEORI**

A.	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	5
B.	Teknik Perancangan Sistem .....	11
C.	Bahasa Pemrograman dan Perangkat Lunak yang Digunakan .....	26

### **BAB III PERANCANGAN SISTEM**

A.	Analisa Sistem .....	34
B.	Perancangan Sistem .....	41
C.	Perancangan Struktur Program dengan Diagram Hierarki .....	76
D.	Program <i>Flowchart</i> .....	78

### **BAB IV PENGUJIAN SISTEM**

A.	Halaman Administrator .....	83
B.	Halaman Kepala Sekolah .....	106
C.	Halaman Pegawai .....	115

### **BAB V PENUTUP**

A.	Simpulan .....	119
B.	Saran .....	119

### **DAFTAR PUSTAKA**

<b>LAMPIRAN</b> .....	120
-----------------------	-----

### **DAFTAR GAMBAR**

Gambar		Halaman
1	Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	6
2	Siklus Informasi .....	9



3	Hubungan langsung antar entity .....	16
4	Hubungan langsung antar simpanan data .....	17
5	Hubungan langsung antara simpanan data dengan entity.....	17
6	Kardinalitas Relasi Satu ke satu ( <i>one to one</i> ) .....	19
7	Kardinalitas Relasi satu ke banyak ( <i>one to many</i> ) .....	19
8	Kardinalitas Relasi Banyak ke satu ( <i>many to one</i> ) .....	20
9	Kardinalitas Relasi banyak ke banyak ( <i>many to many</i> ) ..	20
10	Aliran Sistem Informasi (ASI) yang Sedang Berjalan...	36
11	Aliran Sistem Informasi (ASI) yang Baru .....	43
12	<i>Context Diagram</i> (CD) .....	45
13	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	47
14	Rancangan laporan data kepegawaian untuk halaman admin .....	50
15	Rancangan laporan data kepegawaian untuk kepala sekolah dan pegawai .....	52
16	Rancangan Laporan Data Seluruh Pegawai .....	53
17	Rancangan <i>input</i> data admin .....	54
18	Rancangan <i>input</i> tambah <i>user</i> .....	54
19	Rancangan <i>input</i> data pokok pegawai .....	55
20	Rancangan <i>input</i> data umum pegawai .....	55
21	Rancangan <i>input</i> data kontak pegawai .....	56
22	Rancangan <i>input</i> data kesehatan pegawai .....	56

23	Rancangan <i>input</i> data pendidikan pegawai .....	57
24	Rancangan <i>input</i> data penetapan angka kredit (PAK)	57
25	Rancangan <i>input</i> data daftar penilaian pekerjaan pegawai (DP3).....	58
26	Rancangan <i>input</i> catatan kenaikan pangkat (CKP) pegawai.....	58
27	Rancangan <i>input</i> catatan mutasi pegawai (CMP) ....	59
28	Rancangan <i>input</i> data pelatihan pegawai .....	59
29	Rancangan <i>input</i> data sertifikat .....	60
30	Rancangan <i>input</i> data pengembangan profesi .....	60
31	Rancangan <i>input</i> data kartu pegawai .....	60
32	Rancangan <i>input</i> data keluarga pegawai .....	62
33	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	75
34	Struktur Program Sistem Informasi Data Kepegawaian .	76
35	Program <i>flowchart</i> halaman admin .....	78
36	Rancangan <i>Flowchart</i> untuk Halaman Kepala Sekolah	80
37	Rancangan <i>Flowchart</i> untuk Halaman Pegawai .....	82
38	Tampilan Halaman Login Administrator .....	83
39	Tampilan Halaman Konfirmasi Login Administrator	84
40	Tampilan Halaman Daftar Administrator .....	84
41	Tampilan Tambah Data Administrator .....	85
42	Tampilan Halaman Daftar Administrator .....	85
43	Tampilan Halaman Data Login Pegawai .....	86

44	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Pokok Pegawai .....	87
45	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Login Pegawai .....	88
46	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Umum Pegawai .....	88
47	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Kontak Pegawai .....	89
48	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Kesehatan Pegawai ...	90
49	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Kesehatan Pegawai ...	90
50	Halaman <i>Input</i> Data Penetapan Angka Kredit .....	91
51	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data DP3 .....	91
52	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Catatan Kenaikan Pangkat.....	92
53	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Mutasi Pegawai .....	93
54	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Pelatihan Pegawai .....	93
55	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Sertifikat Pegawai.....	94
56	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Pengembangan Profesi ..	95
57	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Kartu Pegawai .....	96
58	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Keluarga Pegawai .....	96
59	Tampilan Halaman Tambah Data Keluarga Pegawai ....	97
60	Tampilan Halaman Konfirmasi Penambahan Data Pegawai.....	97
61	Tampilan Halaman Kelola Data Pegawai .....	98
62	Tampilan Halaman Detail Kelola Data Pegawai Bagian 1.....	98
63	Tampilan Halaman Detail Kelola Data Pegawai	99

	Bagian 2 .....	
64	Tampilan Halaman Edit Data Pegawai .....	100
65	Tampilan Halaman Konfirmasi Edit Data Pegawai	100
66	Tampilan Halaman Pencarian Data Pegawai .....	101
67	Tampilan Halaman Hasil Pencarian Data Pegawai .....	101
68	Tampilan Halaman Laporan Data Pegawai .....	102
69	Tampilan Halaman Laporan Data Kepegawaian .....	102
70	Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Kepegawaian .	103
71	Tampilan Halaman Buku Tamu .....	103
72	Tampilan Halaman <i>Input</i> Berita .....	104
73	Tampilan Halaman Lihat Berita .....	104
74	Tampilan Halaman <i>Input</i> Foto .....	105
75	Tampilan Halaman Lihat Galeri .....	105
76	Tampilan Halaman <i>Login</i> Kepala Sekolah .....	106
77	Tampilan Halaman Konfirmasi <i>Login</i> Kepala Sekolah ..	107
78	Tampilan Halaman Utama Kepala Sekolah .....	107
79	Tampilan Halaman Data Pegawai Bagian 1 .....	108
80	Tampilan Halaman Data Pegawai Bagian 2 .....	109
81	Tampilan Halaman Kelola Data Pegawai Bagian 1	110
82	Tampilan Halaman Kelola Data Pegawai Bagian 2 ...	111
83	Tampilan Halaman Laporan Data Pegawai .....	112
84	Tampilan Halaman Laporan Data Seluruh Pegawai .....	112

85	Tampilan Halaman <i>Input</i> Buku Tamu .....	113
86	Tampilan Halaman Daftar Buku Tamu .....	113
87	Tampilan Halaman Berita .....	114
88	Tampilan Halaman Galeri .....	114
89	Tampilan Halaman Bantuan .....	115
90	Tampilan Halaman Login Pegawai .....	116
91	Tampilan Halaman Konfirmasi Login Pegawai .....	116
92	Tampilan Halaman Utama Pegawai .....	117
93	Tampilan Halaman Bantuan untuk Pegawai .....	118

## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1	Simbol Aliran Sistem Informasi .....	12
2	Simbol <i>Context Diagram</i> .....	14
3	Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	16
4	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	21
5	Rancangan tabel admin .....	62
6	Rancangan tabel <i>user</i> .....	63
7	Rancangan tabel data_pegawai .....	63
8	Rancangan tabel data_umum .....	64
9	Rancangan tabel data_kp .....	65
10	Rancangan tabel data_kesehatan .....	66
11	Rancangan tabel data_pendidikan .....	67
12	Rancangan tabel data_pak .....	68
13	Rancangan tabel data_dp3 .....	68
14	Rancangan tabel data_ckp .....	69
15	Rancangan tabel data_cmp .....	70
16	Rancangan tabel data_pelatihan .....	70
17	Rancangan tabel data_sertifikat .....	71
18	Rancangan tabel data_peng_prof .....	72
19	Rancangan tabel data_kartu_peg .....	73
20	Rancangan tabel data_keluarga .....	74



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Pengolahan data merupakan suatu kegiatan untuk mengubah data menjadi informasi yang bermanfaat. Dalam melakukan pengolahan data, dibutuhkan keakuratan dan kecepatan yang tinggi sehingga informasi yang dihasilkan benar-benar valid dan ada pada saat dibutuhkan.

Kegiatan pengolahan data di Indonesia pada umumnya sudah cukup baik, Pengolahan data sudah dilakukan dengan sistem komputer dengan memakai aplikasi pengolah kata atau pengolah angka. Namun pengolahan data yang dilakukan masih memiliki banyak kekurangan. Diantaranya waktu yang dibutuhkan untuk pengolahan data relatif lama, dan terjadinya *redundancy* data (penyimpanan data yang sama di berbagai tempat) karena tidak adanya database khusus untuk menyimpan data.

SMP Negeri 7 Sijunjung merupakan salah satu sekolah yang menghadapi kendala-kendala di atas dalam melakukan pengolahan data karena masih menggunakan sistem komputer. Terutama dalam mengelola data kepegawaian dan pembuatan laporan kepegawaian. Data yang ada diproses secara manual dan tidak ada *database* khusus untuk menyimpan data pegawainya. Banyaknya penyimpanan data yang sama di komputer, akan menyulitkan pihak tata usaha dalam melakukan pengeditan data bahkan juga bisa menyebabkan ketidakvalidan data. Misalnya pihak tata usaha melakukan perubahan data terhadap pegawai A yang tersimpan



dalam *file* A. Tetapi ternyata pegawai A juga mempunyai data yang sama pada *file* B. Karena tidak adanya sistem *database* maka data pegawai A di *file* B tidak mengalami perubahan atau masih berupa data pegawai A yang lama. Akibatnya data pegawai A *file* A berbeda dengan data pegawai A di *file* B. Hal inilah yang akan menyebabkan ketidakvalidan data. Sehingga pengolahan data yang dilakukan membutuhkan waktu yang lama dan kurang akurat.

Teknologi informasi dan komunikasi yang berkembang sangat pesat telah memberikan solusi atas masalah-masalah yang dihadapi ini. Salah satunya dengan membuat sistem informasi kepegawaian. Semua data kepegawaian disimpan pada sebuah *database*, sehingga bila sewaktu-waktu data kepegawaian mengalami perubahan atau pihak sekolah membutuhkan laporan kepegawaian, pihak tata usaha bisa segera melakukannya tersebut dengan mudah dan cepat. Dengan adanya sistem informasi ini, data dapat diolah dengan cepat dan akurat.

Berdasarkan permasalahan di atas, penulis bermaksud menyusun sebuah proyek akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian SMP Negeri 7 Sijunjung”**. Dengan harapan, dapat memberikan suatu media yang meningkatkan mutu sekolah di bidang teknologi informasi dan komunikasi.

## **B. Identifikasi Masalah**

1. Pengolahan data yang menggunakan sistem komputer yang waktu pemrosesan data yang relatif lama.