

**SISTEM INFORMASI DAFTAR PENILAIAN PELAKSANAAN
PEKERJAAN BERBASIS WEB
TUGAS AKHIR**

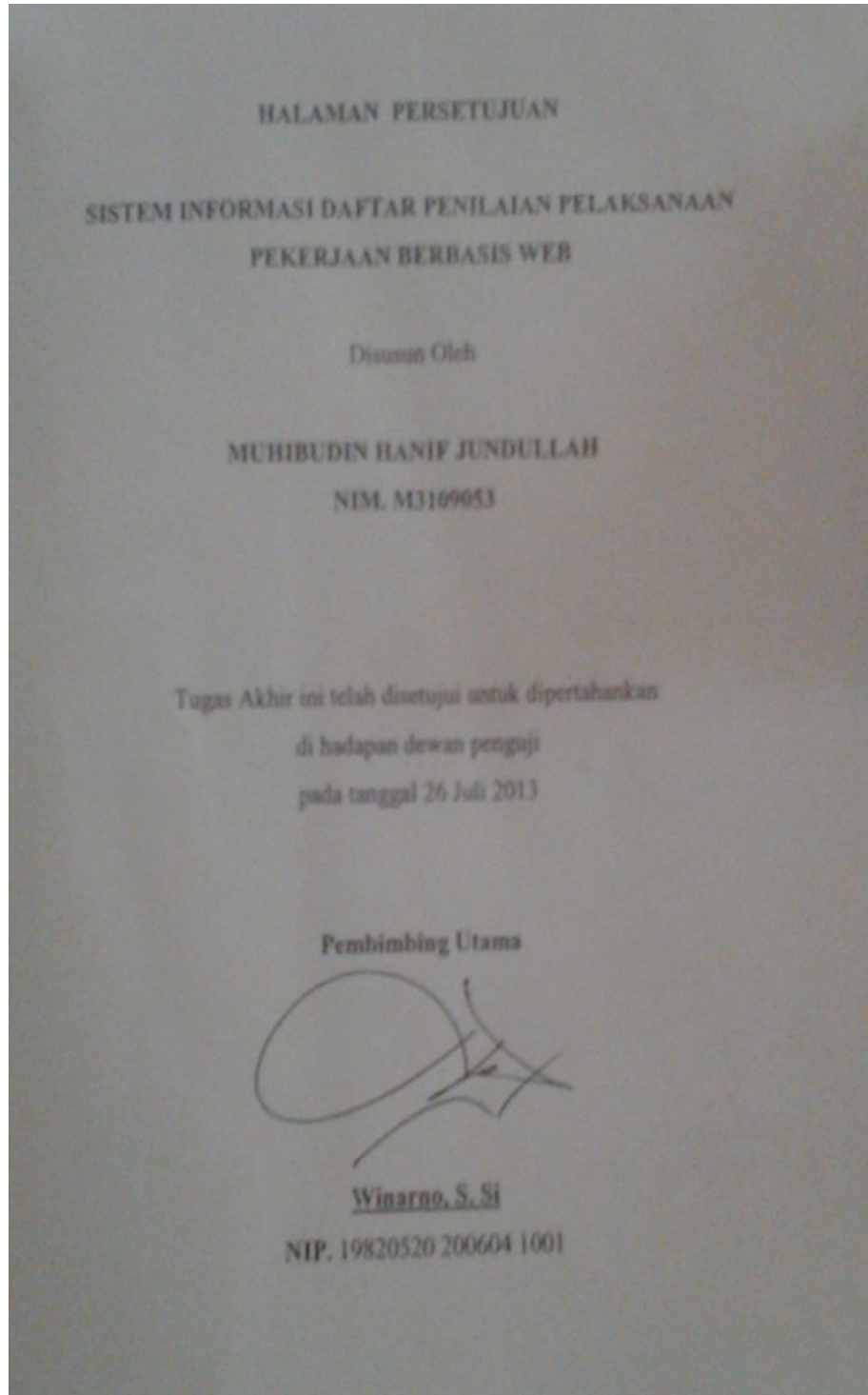
Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya
Program Diploma III Teknik Informatika



Disusun oleh :
MUHBUDIN HANIF JUNDULLAH
NIM. M3109053

**PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

2013
commit to user



commit to user

HALAMAN PENGESAHAN
DAFTAR PENILAIAN PELAKSANAAN PEKERJAAN BERBASIS WEB

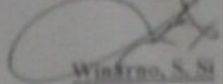
Ditusun oleh

MUHBUDIN HANIF JUNDULLAH

NIM. M3109053

Dibimbing oleh :

Pembimbing Utama


Winarno, S. Si

NIP. 19820520 200604 1001

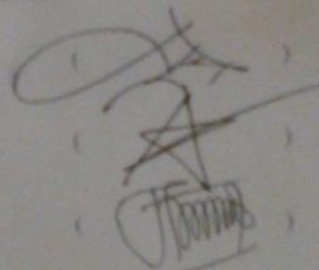
Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Diploma III Teknik Informatika
pada hari tanggal 26 Juli 2013

Dewan Penguji

1. Winarno, S. Si
NIP. 19820520 200604 1001

2. Agus Purbayu, S. Si, M. Kom.
NIDN. 0629088001

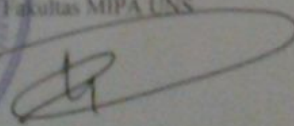
3. Hartatik, S. Si, M. Stat
NIP. 0703057802



Disahkan Oleh

Dekan
Fakultas MIPA UNS





Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M.Sc(Hons), Ph.D
NIP. 19610223 198601 1 001

Ketua Program Studi
Diploma III Teknik Informatika



Dr. Y. S. Purnawadi, M.Sc
NIP. 19560407 198103 1 004

ABSTRAK

MUhibudin Hanif Jundullah, 2013. MEMBANGUN SISTEM INFORMASI DAFTAR PENILAIAN PELAKSANAAN PEKERJAAN BERBASIS WEB. Program Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Saat ini sistem DP3 memiliki beberapa kendala yang berkaitan dengan pengolahan data-data DP3 yang sudah ada, baik itu berupa pencarian data yang sudah disimpan maupun ingin melakukan perubahan data yang sudah ada. Kendala yang lain adalah terkait dengan komunikasi antara pegawai dan pejabat instansi jika ada pengajuan keberatan dari pegawai kepada pejabat instansi, setiap pegawai yang ingin melakukan pengajuan keberatan harus mengajukan surat kepada pejabat instansi atau harus bertemu langsung kepada pejabat instansi.

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi ini adalah pencarian data berupa studi pustaka dan survey lapangan. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, dan *MySQL* sebagai database sistem.

Kesimpulan dari penelitian ini bahwa Sistem Informasi Daftar Penilaian Pelaksanaan Pekerjaan berbasis web yang telah selesai dibuat mempunyai fitur cetak hasil penilaian, pegawai, rekap data, pengolahan data dan prosedur konfirmasi keberatan.

Kata Kunci : *sistem informasi, dp3, daftar penilaian, pelaksanaan pekerjaan, dp3 web*

ABSTRACT

MUhibudin Hanif Jundullah, 2013 INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT OF WORK ASSASSEMENT Diploma III Program Informatics Engineering. Faculty of Mathematics and Natural Sciences Sebelas Maret University Surakarta.

Work Execution Assasement List System has some of problem related about data processing and data management such as data searching or data changing that previously existing. Another problem is communication between employee and assessor, employees want to request an objection, they must send a message to their assessor or they must hold a meeting with their assessor. All of things become harder because the lack of communication.

Information System of Work Execution Assasement List is a Web based Assasement. It has some facility that can access by four actors of system, they are Employee, Assessor, Administration and System Admin. Information System of Work Execution Assasement List developed by using PHP as programming language and MySQL as database system. The additional software that used are Dreamweaver CS3, XAMPP (packets of web service, containing apache, MySQL dan PHP).

The Conclutions from this research and development is that web based Information System Work Execution Assasement List was successfully created and has some features that can be used, those are printing result of assasement, recapitulation of data, data processing and data confirmation.

Keyword : government, information system, assasement, work execution system

HALAMAN MOTTO

Hiduplah di dunia ini dengan semangat perjuangan dan pengorbanan karena ingatlah bahwa nikmat dunia tidak akan pernah abadi.



PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya ini untuk :

1. Kedua orang tua dan keluarga, Ibu, Ayah dan Adik-adik, terima kasih atas segalanya. Kalianlah inspirasi bagiku.
2. Seluruh dosen DIII Teknik Informatika FMIPA UNS yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih telah memberi ilmu, dan berbagi pengalaman hidup.
3. Seluruh teman-teman seperjuangan di DIII Teknik Informatika 2009, E-Mailkomp (Entitas Mahasiswa DIII Teknik Informatika) 2011, BEM FMIPA (Badan Eksekutif Mahasiswa FMIPA) 2012, SKI (Syiar Kegiatan Islam) FMIPA UNS 2010; bukan hasil yang dilihat tapi proses dari perjuangan kita selama ini yang akan menjadi bekal. Semoga selalu dimudahkan dalam kesuksesan.
4. Seluruh pihak yang telah membantu, baik yang secara langsung atau tidak, sekali lagi saya ucapkan banyak terima kasih.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim, segala puji dan rasa syukur penulis panjatkan ke haribaan Allah *subhanahu wa ta'ala*, yang telah melimpahkan segala kemudahannya hingga akhirnya penulis mampu menyelesaikan laporan tugas akhir.

Berbagai pihak telah ikut berperan membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan memberikan arahan dan bimbingan serta motivasi. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Y. S. Palgunadi, M.Sc., selaku Ketua Program Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak Mohtar Yunianto, M.Si selaku Sekertaris Jurusan yang telah banyak memberi inspirasi saya.
3. Bapak Winarno, S. Si selaku pembimbing, yang telah bersedia membantu penulis dalam membimbing dan mengarahkan dalam penyelesaian tugas akhir

Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat kepada kita semua.

Surakarta, Juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Abstrak	iv
Halaman Abstract	v
Halaman Motto	vi
Halaman Persembahan	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4.1 Tujuan	2
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Observasi	3
1.5.2 Studi Literatur	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Daftar Pelaksanaan Penilaian Pekerjaan	5
2.2 Analisis dan Perancangan Sistem	5
2.2.1 Diagram Konteks	6
2.2.2 Data Flow Diagram.....	7
2.2.3 Entity Relationship Diagram.....	8
2.3 Database.....	9
2.3.1 Operasi Dasar Basis Data	9
<i>commit to user</i>	

2.4	<i>Structure Query Language</i>	10
2.5	PHP.....	11
2.6	GAMMU.....	12
2.7	Pengujian Black Box	12
BAB III	DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM	13
3.1	Deskripsi Data	13
3.1.1	Konsep SIMPEG DP3.....	13
3.1.2	Piranti yang diperlukan.....	15
3.2	Perancangan Sistem	16
3.2.1	<i>Contex Diagram</i>	16
3.2.2	<i>Data Flow Diagram</i>	18
3.3	Perancangan Basis Data	22
3.3.1	<i>Entity Relationship Diagram</i>	22
3.3.2	Tabel Data	23
3.3.3	Skema Diagram	32
3.4	Struktur dan Desain Layout.....	33
3.4.1	Rancangan Layout.....	33
3.5	Desain Pengujian	38
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN ANALISA SISTEM.....	40
4.1	Implementasi Sistem	40
4.1.1	Halaman Login	40
4.1.2	Halaman Pegawai	41
4.1.3	Halaman Pejabat Penilai	54
4.1.4	Halaman Admin Unit	62
4.1.5	Halaman Super Admin	71
4.2	Pengujian Sistem	79
4.3	Analisa Sistem	80
BAB V	PENUTUP.....	81
5.1	Kesimpulan.....	81
5.2	Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82

commit to user

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Simbol Komponen Diagram Konteks.....	6
Tabel 2.2.	Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	7
Tabel 2.3.	Simbol Komponen ERD.....	8
Tabel 3.1.	Tabel Pegawai.....	23
Tabel 3.2.	Tabel <i>Sex</i>	24
Tabel 3.3.	Tabel Status	24
Tabel 3.4.	Tabel Jabatan Struktural	25
Tabel 3.5.	Tabel Jabatan Fungsional	25
Tabel 3.6.	Tabel Nilai	26
Tabel 3.7.	Tabel Unit	27
Tabel 3.8.	Tabel Jadwal.....	27
Tabel 3.9.	Tabel <i>Inbox</i>	28
Tabel 3.10.	Tabel <i>Outbox</i>	29
Tabel 3.11.	Tabel <i>Phone</i>	30
Tabel 3.12.	Tabel <i>Sentitem</i>	31
Tabel 3.13.	Tabel Gammu	32
Tabel 3.14.	Tabel Desain Pengujian	38
Tabel 4.1	Tabel Pengujian Sistem	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar . 3.1	<i>Contex Diagram</i>	16
Gambar . 3.2	<i>Data Flow Diagram Level0</i>	18
Gambar . 3.3	<i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses Login	19
Gambar . 3.4	<i>Data Flow Diagram Level 1</i> Penilaian	20
Gambar . 3.5	<i>Data Flow Diagram Level 1</i> Konfirmasi Keberatan	21
Gambar . 3.6	<i>Entity Relationship Diagram</i>	22
Gambar . 3.7	Skema Diagram	32
Gambar . 3.8	Rancangan <i>Layout</i> Login	33
Gambar . 3.9	Rancangan <i>Layout</i> Pegawai	34
Gambar . 3.10	Rancangan <i>Layout</i> Penilai	35
Gambar . 3.11	Rancangan <i>Layout</i> Admin Unit	36
Gambar . 3.12	Rancangan <i>Layout</i> Super Admin	37
Gambar . 4.1	Halaman Login	40
Gambar . 4.2	Peringatan Kesalahan Login	41
Gambar . 4.3	Halaman <i>Home</i> Pegawai	41
Gambar . 4.4	Halaman Daftar Penilaian	42
Gambar . 4.5	Halaman Hasil Penilaian	43
Gambar . 4.6	Halaman Hasil Penilaian dalam bentuk PDF.....	44
Gambar . 4.7	Menu SMS	44
Gambar . 4.8	Setting GAMMURC	45
Gambar . 4.9	Pengaturan Port dan <i>connection</i>	45
Gambar . 4.10	Pengaturan Control Panel Windows.....	46
Gambar . 4.11	Pengaturan Hardware pada menu Control Panel	46
Gambar . 4.12	Pengaturan Device Manager dan Port	47
Gambar . 4.13	Halaman Pengaturan koneksi	47
Gambar . 4.14	Halaman Status Koneksi GAMMU	48
Gambar . 4.15	Halaman Konfigurasi SMSDRC	48
Gambar . 4.16	Halaman <i>Install</i> GAMMU	49
Gambar . 4.17	Halaman Notifikasi GAMMU berhasil	49

commit to user

Gambar	4.18	Menjalankan <i>Service Gammu</i>	50
Gambar	4.19	Menjalankan <i>Service Gammu</i>	50
Gambar	4.20	Mengirim SMS.....	51
Gambar	4.21	Menghentikan <i>Service Gammu</i>	51
Gambar	4.22	Halaman Pengaturan Akun Pegawai	52
Gambar	4.23	Kesalahan prosedur ganti <i>username</i>	52
Gambar	4.24	Berhasil merubah <i>username</i>	53
Gambar	4.25	Kesalahan prosedur ganti <i>password</i>	53
Gambar	4.26	<i>Input Password</i> Berhasil	54
Gambar	4.27	Halaman <i>Home</i> Penilai	54
Gambar	4.28	Halaman Usulan	55
Gambar	4.29	Halaman Usulan saat waktu sudah habis	55
Gambar	4.30	Halaman <i>Form</i> Penilaian	56
Gambar	4.31	<i>Form</i> yang sudah diisi hasil nilai sebelumnya	56
Gambar	4.32	Halaman Rekap Nilai	57
Gambar	4.33	Menu Data dan Grafik	58
Gambar	4.34	Data dan Grafik tiap periode	58
Gambar	4.35	Data Konfirmasi Tidak Setuju Penilaian	59
Gambar	4.36	Tidak ada data keberatan dari pegawai	59
Gambar	4.37	Pengaturan Akun	60
Gambar	4.38	Kesalahan prosedur ganti <i>username</i>	60
Gambar	4.39	Input Ganti <i>Username</i> berhasil	61
Gambar	4.40	Input Ganti <i>Password</i> berhasil	61
Gambar	4.41	Kesalahan prosedur ganti <i>password</i>	62
Gambar	4.42	Halaman Home Admin Unit	62
Gambar	4.43	Data Pegawai Unit	63
Gambar	4.44	Hasil Pencarian berdasar NIP	63
Gambar	4.45	Halaman Tambah Pegawai	64
Gambar	4.46	Halaman Edit Pegawai	65
Gambar	4.47	Aksi Hapus Data Pegawai	66
Gambar	4.48	Menu Pengaturan Admin Unit	66

commit to user

Gambar	4.49	Pengaturan Unit	67
Gambar	4.50	Jadwal Penilaian setiap periode	67
Gambar	4.51	Halaman Pengaturan Akun	68
Gambar	4.52	Kesalahan prosedur ganti <i>username</i>	68
Gambar	4.53	Input Username berhasil	69
Gambar	4.54	Halaman Ganti <i>Password</i>	69
Gambar	4.55	Kesalahan Input <i>Password</i>	70
Gambar	4.56	Ganti <i>Password</i> berhasil	70
Gambar	4.57	Halaman Home Super Admin	71
Gambar	4.58	Data Pegawai semua Unit	72
Gambar	4.59	Hasil pencarian berdasarkan NIP	72
Gambar	4.60	Halaman Edit Pegawai	73
Gambar	4.61	Aksi Hapus Data Pegawai	73
Gambar	4.62	Halaman Tambah Pegawai	74
Gambar	4.63	Halaman Pengaturan Super Admin	74
Gambar	4.64	Halaman Tambah Unit	75
Gambar	4.65	Halaman Pengaturan Jadwal Penilai	75
Gambar	4.66	Halaman Pengaturan Akun	76
Gambar	4.67	Prosedur ganti <i>username</i> gagal	76
Gambar	4.68	Ganti <i>username</i> berhasil	77
Gambar	4.69	Ganti <i>password</i> berhasil	77
Gambar	4.70	Kesalahan prosedur ganti <i>password</i>	78