

SKRIPSI
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENILAIAN PERILAKU
KERJA PPNPN DI KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA MENGGUNAKAN METODE RAD (*RAPID*
***APPLICATION DEVELOPMENT*)**



Skripsi Disusun Guna Memenuhi Syarat
Kelulusan di Program Studi S1 Informatika
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto

DISUSUN OLEH :
ARDIAN PRASETYO NUGROHO
13102003

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM
PURWOKERTO
2017

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENILAIAN PERILAKU KERJA PPNPN
DI KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA MENGGUNAKAN
METODE RAD (*RAPID APPLICATION DEVELOPMENT*)**

INFORMATION SYSTEM DESIGN ASSESSMENT WORK PPNPN BEHAVIOUR IN THE
MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND INFORMATION USING RAD (*RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT*)

Oleh :

Ardian Prasetyo Nugroho

13102003

Telah diujikan dan dinyatakan lulus ujian Skripsi pada tanggal 24 Mei 2017 oleh tim penguji
Program Studi S1 Informatika Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto.

Purwokerto, 24 Mei 2017

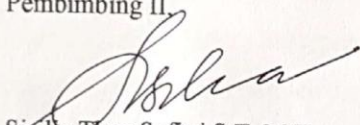
Menyetujui,
Penguji I,

Pembimbing I,


Agus Priyanto S. Kom., M.Kom.

NIDN.0606118202

Pembimbing II,

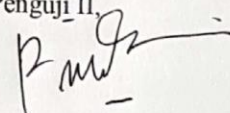

Sisilha Thya Safitri S.T., M.T.

NIDN.0631078701


Didi Supriyadi, S.T., M.Kom.

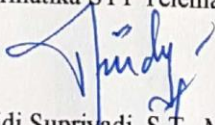
NIDN.0618038404

Penguji II,


Rima Dias R., S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0603029301

Mengetahui,
Ketua Program Studi
S1 Informatika STT Telematika Telkom


Didi Supriyadi, S.T., M.Kom.

NIDN. 0618038404

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ardian Prasetyo Nugroho

NIM : 13102003

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul “**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENILAIAN PERILAKU KERJA PPNPN DI KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA MENGGUNAKAN METODE RAD (*RAPID APPLICATION DEVELOPMENT*)**” adalah hasil karya sendiri dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari hasil karya orang lain yang sudah ada pernah dipakai untuk mendapatkan gelar di lembaga pendidikan lain, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat hasil karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali pada bagian-bagian dimana yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan sumber informasi telah dicantumkan dengan cara melakukan kaitan referensi yang semestinya serta telah disebutkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab. Saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan Skripsi apabila terbukti saya melakukan pelanggaran sebagai mana tersebut pada pernyataan diatas dengan mengacu pada peraturan Menteri Pendidikan Nasional No. 17 Tahun 2010 tentang pencegahan dan penanggulangan plagiat di perguruan tinggi. Selanjutnya pembatalan Skripsi akan berakibat pada dicabutnya gelar akademik yang sudah saya peroleh dari Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto.

Purwokerto, April 2017



(Ardian Prasetyo Nugroho)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala Rahmat, taufik dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi. Skripsi ini merupakan hasil kegiatan penelitian yang penulis lakukan di Kantor Kementerian Komunikasi dan Informatika Indonesia.

Kami mengharapkan dukungan dari berbagai pihak dalam memperbaiki penulisan skripsi ini agar lebih sempurna sehingga bermanfaat dan dapat merefleksikan dari program mata kuliah yang ada. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. DR Adiwijaya.,S.Si.,M.Si. Selaku Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto.
2. Bapak Didi Supriyadi, S.T, M.Kom. Selaku Ketua Program Studi Informatika Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto.
3. Bapak Siswoko, S.Sos, M.Si. Selaku Kepala Bagian Umum Sekertaris Ditjen Aptika Kementrian Komunikasi dan Informatika yang telah memberikan kesempatan dan bantuannya selama penelitian.
4. Ibu Elisa Usada S.Si., M.T. selaku dosen wali dari penulis
5. Bapak Agus Priyanto S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing satu yang telah membimbing selama penelitian dan penyusunan penelitian ini.
6. Ibu Sisil Thya Safitri S.T., M.T. selaku dosen pembimbing dua yang telah membimbing selama penelitian dan penyusunan penelitian ini.
7. Segenap Bapak dan Ibu petugas kantor Kementerian Komunikasi dan Informatika yang telah memberikan bantuan dalam penelitian.
8. Segenap Dosen di Program Studi Informatika Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto yang dengan ramah dan penuh rasa kekeluargaan telah banyak memberi pelajaran dan pengetahuan kepada penulis.

9. Dan semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini berdasarkan apa yang telah penulis lakukan dalam penelitian dan realita yang terjadi di lokasi kegiatan. Oleh karena keterbatasan penulis, sehingga tentu skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk ini mohon saran dan kritik yang membangun dalam penyempurnaan skripsi ini. Semoga dengan tersusunya skripsi ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat bagi semua pihak. Atas perhatiannya penulis mengucapkan terimakasih.

Wasslamu'alaikum Wr. Wb.

Purwokerto, 18 April 2017

Ardian Prasetyo Nugroho

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Tempat dan Waktu	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Sistem	8
2.3 Informasi	8
2.4 Sistem Informasi	8
2.5 Kualitas Informasi	9
2.6 Kinerja	9
2.7 Staff	10
2.8 Organisasi	10

2.9 XAMPP	12
2.9.1 PHP	12
2.9.2 MySQL	12
2.10 Database Management System	13
2.11 Pengembangan Sistem RAD	14
2.12 Kelebihan RAD	15
2.13 Bootstrap	16
2.14 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	16
2.14.1 Sejarah UML	16
2.14.2 Fokus <i>Unified Modelling Language</i> UML	17
2.14.3 Bangunan Dasar Metodologi <i>Unified Modelling Language</i> UML	18
2.15 Penilaian Perilaku Kerja	20
BAB III MODEL/PERANCANGAN SISTEM	32
3.1 Analisis Perancangan	32
3.2 Desain penelitian.....	32
3.3 Tahap Perancangan Sistem.....	34
3.3.1 Analysis & Quick Design	34
3.3.2 Prototype Cycle	36
3.3.3 Testing	37
3.3.4 Deployment	37
3.4 Subyek dan Obyek Penelitian	37
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian	37
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Perancangan	38
4.1.1 Prototype Cycle	38
4.1.2 Testing	45
4.2 Analyst & Quick Design	50

4.2.1 Analyst	50
4.2.2 Quick Design	51
4.3 Prototype Cycle	72
4.3.1 Demonstrate	72
4.3.2 Refine	73
4.3.3 Develop	73
4.4 Testing	73
4.4.1 Pengujian white box	73
4.4.2 Pengujian Black Box	77
4.4.3 Uji Sistem Kuesioner	77
4.3.3.1 Uji- T Paried Test Sebelum dan Sesudah adanya sistem informasi penilaian perilaku kerja PPNPN	84
4.3.3.4 Deployment	86
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 87
5.1 Kesimpulan	87
5.2 Saran	87

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
2.1 : Penelitian Sebelumnya.....	7
2.2 : Unsur Penilaian Perilaku Kerja PPNPN.....	21
4.1 : Skenario Sistem Informasi Penilaian Perilaku Kerja	39
4.2 : Skenario <i>Input</i> Staff	39
4.3 : Skenario Tampilan Nilai	40
4.4 : Skenario Sistem Informasi Penilaian Perilaku Kerja	41
4.5 : Skenario Menentukan Penilaian	41
4.6 : Skenario Tampilan Nilai	42
4.7 : Hasil frekuensi tentang efisien sistem penilaian saat ini	46
4.8 : Hasil frekuensi tentang sistem penilai sekarang memudahkan pelaporan dan penilaian	47
4.9 : Hasil frekuensi tentang sistem penilaian dibuat dengan tersistem	48
4.10 : Hasil frekuensi tentang penambahan fitur cetak setiap tahun penilaian	49
4.11 : Pengujian <i>White Box</i> Penilaian	73
4.12 : Nilai Factor Analysis pada EFA	77
4.13 : Hasil Uji Validitas Kuesioner Setelah Penelitian	78
4.14 : Nilai <i>cronbach's alpha</i>	78
4.15 : Hasil Uji Reabilitas Kuesioner Setelah Penelitian	79
4.16 : Hasil frekuensi kuesioner pertanyaan tentang kepuasan sistem informasi penilaian perilaku kerja PPNPN terhadap sistem informasi .	80
4.17 : Hasil frekuensi tentang user friendly sistem informasi yang sudah dibuat	81
4.18 : Hasil frekuensi pertanyaan tentang kepuasan terhadap fitur informasi yang diberikan oleh sistem	82
4.19 : Hasil frekuensi kuesioner tentang kesesuaian informasi dengan kebutuhan penilaian dan pelaporan	83
4.20 : Hasil frekuensi tentang waktu penyelesaian suatu pekerjaan	84
4.21 : Distribusi frekuensi kuesioner sebelum adanya sistem informasi penilaian PPNPN	64

4.22 : Distribusi frekuensi kuesioner sesudah adanya sistem informasi penilaian PPNPN	85
4.23 : Hasil analisis sebelum dan sesudah sistem penilaian perilaku kerja penelitian dengan menggunakan uji T	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
3.1 : Arsitektur Aplikasi.....	32
3.2 : <i>Siklus RAD</i>	33
4.1 : <i>Use Case Diagram</i>	39
4.2 : <i>Class Diagram</i>	43
4.3 : <i>Activity Diagram</i>	44
4.4 : ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>)	45
4.5 : Hasil kuesioner tentang efisien sistem penilaian saat ini	46
4.6 : Hasil kuesioner tentang sistem penilain sekarang memudahkan pelaporan dan penilaian	46
4.7 : Hasil kuesioner tentang sistem penilaian dibuat dengan tersistem	48
4.8 : Hasil kuesioner tentang penambahan fitur cetak setiap tahun Penilaian	49
4.9 : Desain antar muka <i>Login</i>	51
4.10 : Antar muka <i>Login</i>	52
4.11 : Desain antar muka <i>Home Page</i>	53
4.12 : Antarmuka Homepage admin	53
4.13 : Desain antar muka Staff	54
4.14 : Antar muka Staff	55
4.15 : Desain Antar muka Tambah Staff	55
4.16 : Antar muka Tambah Staff	56
4.17 : Desain Antar muka Ubah Staff	57
4.18 : Antar muka Ubah Staff	57
4.19 : Desain antar muka cetak staff	58
4.20 : Antar muka Cetak Staff	59
4.21 : Desain antar muka nilai	59
4.22 : Antar muka Nilai	60
4.23 : Desain antar muka Cetak nilai seluruh	61
4.24 : Antar muka Nilai cetak seluruh	61
4.25 : Desain antar muka cetak setiap staff	62

4.26 : Antar muka nilai cetak setiap staff	63
4.27 : Desain antar muka penilaian	63
4.28 : Antarmuka penilaian	64
4.29 : Desain antar muka <i>input</i> penilaian	65
4.30 : Antar muka <i>input</i> penilaian	66
4.31 : Desain antar muka nilai	66
4.32 : Antar muka Nilai	67
4.33 : Desain antar muka ubah nilai	67
4.34 : Anat muka <i>Edit</i> nilai	68
4.35 : Desain antar muka nilai cetak seluruh	69
4.36 : Antar muka nilai cetak seluruh	69
4.37 : Desain antar muka cetak setiap staff	70
4.38 : Antar muka nilai cetak setiap staff	71
4.39 : Desain antar muka ubah <i>password</i>	71
4.40 :Antar muka ubah <i>password</i>	72
4.41 : Listing Program Tambah Penilaian	74
4.42 : Listing Program Ubah Penilaian	75
4.43 : Listing Program Hapus Penilaian	76
4.44 : Hasil kuesioner pertanyaan tentang kepuasan sistem informasi penilaian perilaku kerja PPNPN	79
4.45 : Hasil kuesioner tentang user friendly sistem informasi yang sudah Dibuat	80
4.46 : Hasil kuesioner tentang kepuasan terhadap fitur informasi yang diberikan oleh sistem	81
4.47 : Hasil kuesioner tentang kesesuaian informasi dengan kebutuhan penilaian dan pelaporan	82
4.48 : Hasil kuesioner tentang waktu penyelesaian suatu pekerjaan	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

- 1 Kuesioner Sebelum Penelitian
- 2 Kuesioner Setelah Penelitian
- 3 Uji sistem *Black Box*
- 4 Database ppnpn keseluruhan
- 5 Database ppnpn tabel tb_admin
- 6 Database ppnpn tabel tb_alternatif
- 7 Database ppnpn tabel tb_nilai
- 8 *Syntax nilai*
- 9 *Syntax index*
- 10 *Syntax staff*
- 11 surat observasi
- 12 bukti wawancara
- 13 unsur penilaian perilaku kerja
- 14 Penilaian perilaku kerja PPNPN