

**PERANCANGAN APLIKASI PENGENDALIAN EVALUASI
PELAKSANAAN PROGRAM KEGIATAN DAN ANGGARAN
DITJEN DIKMEN**



Nama: Zaenal Arifin

NIM: 41508110112

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2015**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41508110112

Nama : Zaenal Arifin

Judul Tugas Akhir : Perancangan Aplikasi Pengendalian Evaluasi Pelaksanaan Program Kegiatan dan Anggaran Ditjen Dikmen.

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul yang tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 24 Agustus 2015



Zaenal Arifin

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Zaenal Arifin
NIM : 41508110112
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Perancangan Aplikasi Pengendalian Evaluasi Pelaksanaan
Program Kegiatan dan Anggaran Ditjen Dikmen.

Jakarta, 24 Agustus 2015

Disetujui dan diterima oleh,



Afivati-Reno, S.Si, MT

Dosen Pembimbing



Sabar Rudiarto, M.Kom.

Kaprodi Teknik Informatika



Umiy Salamah, ST, MMSI

Koordinator Tugas Akhir

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat dan karunia-Nya sehingga laporan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Laporan skripsi yang berjudul “Rancangan Aplikasi Pengendalian Evaluasi Pelaksanaan Program, Kegiatan Dan Anggaran Ditjen Dikmen” ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Kelancaran penulisan laporan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari dukungan, bantuan serta sumbangan pikiran dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin memberikan ucapan terimakasih kepada:

1. Ibu Afiyati Reno, S.Si, MT, selaku pembimbing Tugas Akhir.
2. Bapak Sabar Rudianto, S.Kom, M.Kom, selaku Kaprodi pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Umniy Salamah, ST, MMSI selaku Koordinator tugas akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Seluruh Dosen dan Staf Akademi Program Strata-1 Universitas Mercu Buana.
5. Ibu dan Bapak tercinta, Istri dan Teman-teman dari Universitas Mercu Buana Teknik Informatika Angkatan XIII tahun 2008 dan XIV tahun 2009 serta rekan-rekan lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang selalu memotifasi, mendukung, berbagi ilmu dan membantu penulis dalam setiap waktu dan kesempatan.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekurangan dan keterbatasan dalam penulisan laporan skripsi ini. Semoga laporan akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Penulis, 21 Agustus 2015

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengendalian.....	7
2.1.1 Pengertian Pengendalian.....	7
2.1.2 Jenis Pengendalian	7
2.1.3 Proses Pengendalian.....	7
2. Pengukuran hasil pelaksanaan (<i>performance</i>).....	8
3. Memperbandingkan antara pelaksanaan dan standart.....	8
2.2 Internet.....	8
2.3 Pemrograman Website	10
2.3.1 Komponen Website.....	10
2.3.1.1 Penyedia Layanan Web (Web Server)	10
2.3.1.2 Peramban Web (Web Browser).....	11
2.3.2 WWW (World Wide Web)	11
2.3.3 Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	12
2.3.4 HyperText Markup Language (HTML)	13
2.3.5 PHP (<i>Page Hypertext Preprocessor</i>)	15
2.3.5.1 Konsep Kerja PHP.....	16
2.3.5.2 PHP dan Database.....	16
2.4 Basis Data.....	17

2.4.1	Teori Basis Data.....	17
2.4.2	DBMS (<i>Database Management System</i>).....	18
2.4.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	18
2.4.4	Database MySQL.....	19
2.5	Flowchart.....	20
2.5.1	Simbol-Simbol Flowchart.....	20
2.6	Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	22
2.6.1	Analisa sistem.....	23
2.6.2	Perancangan Sistem.....	23
2.6.3	Implementasi Sistem.....	23
2.6.4	Operasi dan Perawatan Sistem.....	24
2.7	Jenis Pengujian Perangkat Lunak.....	25
2.7.1.1	White Box Testing.....	25
2.7.1.2	Black Box Testing.....	26
BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM.....		28
3.1	Analisis.....	28
3.1.1	Analisa Sistem Berjalan.....	29
3.1.2	Analisa Kebutuhan.....	29
3.1.2.1	Analisa Kebutuhan Sistem secara Umum.....	30
3.1.2.2	Analisa Kebutuhan dari sisi Administrator.....	30
3.1.2.3	Analisa Kebutuhan dari sisi Operator.....	30
3.2	Alur Kerja dan Pengaturan Sistem yang Dibangun.....	31
3.3	Perancangan Sistem.....	32
3.3.1	Perancangan Proses.....	32
3.3.1.1	Form Departement.....	32
3.3.1.2	Form Unit.....	34
3.3.1.3	Form Program.....	35
3.3.1.4	Form Satker.....	35
3.3.1.5	Form User.....	37
3.3.1.6	Form Laporan.....	38
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	40
3.3.2.1	Entity Relationship Diagram.....	42
3.3.2.2	Struktur Tabel.....	42
3.3.3	Perancangan Interface.....	45

3.3.3.1	Form Departement	46
3.3.3.2	Form Unit	46
3.3.3.3	Form Program.....	47
3.3.3.4	Form Satker	48
3.3.3.5	Form User.....	48
3.3.3.6	Form Laporan	49
BAB IV IMPLEMENTASI PEMBUATAN DAN PERANCANGAN		50
4.1	Implementasi.....	50
4.1.1	Implementasi Sistem Basis Data.....	50
4.1.2	Implementasi Antar Muka	54
4.1.2.1	Implementasi Antar Muka Halaman Login	54
4.1.2.2	Implementasi Antar Muka Halaman Beranda	55
4.1.2.3	Implementasi Antar Muka Halaman Manajemen Menu	55
4.1.2.4	Implementasi Antar Muka Halaman Program.....	56
4.1.2.5	Implementasi Antar Muka Halaman Satker	56
4.1.2.6	Implementasi Antar Muka Halaman User.....	57
4.1.2.7	Implementasi Antar Muka Halaman Laporan	57
4.2	Verifikasi Pengujian.....	59
4.3	Skenario Pengujian.....	59
4.3.1	Metode <i>Black Box</i> Testing	60
4.3.1.1	Skenario Pengujian Terhadap Form Login.....	60
4.3.1.2	Skenario Pengujian Terhadap Form Departement.....	60
4.3.1.3	Skenario Pengujian Terhadap Form Unit	61
4.3.1.4	Skenario Pengujian Terhadap Form Program	62
4.3.1.5	Skenario Pengujian Terhadap Form Satker	63
4.3.1.6	Skenario Pengujian Terhadap Form User.....	64
4.3.1.7	Skenario Pengujian Terhadap Form Laporan.....	65
4.3.2	Hasil Pengujian.....	66
4.3.2.1	Hasil Pengujian Form Login	67
4.3.2.2	Hasil Pengujian Form Departement	67
4.3.2.3	Hasil Pengujian Form Unit	68
4.3.2.4	Hasil Pengujian Form Program	69
4.3.2.5	Hasil Pengujian Form Satker	70
4.3.2.6	Hasil Pengujian Form User	71

4.3.2.7 Hasil Pengujian Form Laporan	72
4.4 Analisis Hasil Pengujian.....	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran.....	76
REFERENSI.....	77
LAMPIRAN	1



DAFTAR TABEL

1.	Tabel 3.1 Tabel User	43
2.	Tabel 3.2 Tabel Prov	43
3.	Tabel 3.3 Tabel LogUser	43
4.	Tabel 3.4 Tabel Log Login	43
5.	Tabel 3.5 Tabel Departement	44
6.	Tabel 3.6 Tabel Unit	44
7.	Tabel 3.7 Tabel Program	44
8.	Tabel 3.8 Tabel Satker	44
9.	Tabel 3.9 Tabel Laporan	45
10.	Tabel 4.1 Skenario Pengujian Form Login	60
11.	Tabel 4.2 Skenario Pengujian Form Departement	60
12.	Tabel 4.3 Skenario Pengujian Form Unit	61
13.	Tabel 4.4 Skenario Pengujian Form Program	62
14.	Tabel 4.5 Skenario Pengujian Form Satker	63
15.	Tabel 4.6 Skenario Pengujian Form User	64
16.	Tabel 4.7 Skenario Pengujian Form Laporan	66
17.	Tabel 4.8 Hasil Pengujian Form Login	67
18.	Tabel 4.9 Hasil Pengujian Form Departement	67
19.	Tabel 4.10 Hasil Pengujian Form Unit	68
20.	Tabel 4.11 Hasil Pengujian Form Program	70
21.	Tabel 4.12 Hasil Pengujian Form Satker	71
22.	Tabel 4.13 Hasil Pengujian Form User	72
23.	Tabel 4.14 Hasil Pengujian Form Laporan	73

DAFTAR GAMBAR

1.	Gambar 2.1 Simbol Flow Direction/Flow Line.....	21
2.	Gambar 2.2 Simbol Terminator.....	21
3.	Gambar 2.3 Simbol Proses.....	21
4.	Gambar 2.4 Simbol Decision.....	22
5.	Gambar 2.5 Simbol Input-Output.....	22
6.	Gambar 2.6 siklus hidup pengembangan sistem.....	24
7.	Gambar 3.1 Form Input Departement.....	33
8.	Gambar 3.2 Form Input Unit.....	34
9.	Gambar 3.3 Form Input Program.....	35
10.	Gambar 3.4 Form Input Satker.....	36
11.	Gambar 3.5 Form Input User.....	37
12.	Gambar 3.6 Form Input Laporan.....	39
13.	Gambar 3.7 Relationship Database.....	42
14.	Gambar 3.8 Form Departement.....	46
15.	Gambar 3.9 Form Unit.....	47
16.	Gambar 3.10 Form Program.....	47
17.	Gambar 3.11 Form Satker.....	48
18.	Gambar 3.12 Form User.....	49
19.	Gambar 3.13 Form Laporan.....	49
20.	Gambar 4.1 Implementasi tabel-tabel pada database setditjen.....	50
21.	Gambar 4.2 Implementasi tabel loglogin.....	51
22.	Gambar 4.3 Implementasi tabel logUser.....	51
23.	Gambar 4.4 Implementasi tabel User.....	52
24.	Gambar 4.5 Implementasi tabel department.....	52
25.	Gambar 4.6 Implementasi tabel unit.....	52
26.	Gambar 4.7 Implementasi tabel program.....	53
27.	Gambar 4.8 Implementasi tabel satker.....	53
28.	Gambar 4.9 Implementasi tabel prov.....	53
29.	Gambar 4.10 Implementasi tabel laporan.....	54
30.	Gambar 4.11 Form Login.....	54
31.	Gambar 4.12 Form Departement.....	55

32.	Gambar 4.13 Form Unit	55
33.	Gambar 4.14 Form Program.....	56
34.	Gambar 4.15 Form Satker	56
35.	Gambar 4.16 Form User.....	57
36.	Gambar 4.17 Form Laporan	57
37.	Gambar 4.18 Grafik Perkembangan Laporan.....	57
38.	Gambar 4.19 Cetak Laporan Excel.....	57
39.	Gambar 4.20 Cetak Laporan PDF	57

