



**SISTEM INFORMASI REKAPITULASI DATA TELEPON
SENTRAL PADA DEPARTEMEN PENGELOLAAN SISTEM
INFORMASI (DPSI) BANK INDONESIA**

PUTRI SYEFRINA

41815310076

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017



**SISTEM INFORMASI REKAPITULASI DATA TELEPON
SENTRAL PADA DEPARTEMEN PENGELOLAAN SISTEM
INFORMASI (DPSI) BANK INDONESIA**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
PUTRI SYEFRINA
41815310076

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41815310076

Nama : Putri Syefrina

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Rekapitulasi Data Telepon Sentral Pada
Departemen Pengelolaan Sistem Informasi (DPSI)
Bank Indonesia

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta,



Putri Syefrina

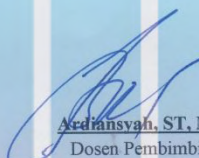
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN


NIM : 41815310076
Nama : Putri Syefrina
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Rekapitulasi Data Telepon Sentral Pada
Departemen Pengelolaan Sistem Informasi (DPSI)
Bank Indonesia

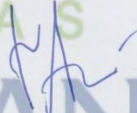
TUGAS AKHIR INI TELAH DISIDANGKAN, DIPERIKSA DAN DISETUJUI
SEBAGAI LAPORAN TUGAS AKHIR

Jakarta, 26 Januari 2017


Ardiansyah, ST, MTI
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,


Inge Handriani, M. Ak, MMSI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


Nur Ani, ST, MMSI
KaProdi Sistem Informasi

ii

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan berkah, rahmat, karunia serta hidayah-Nyalah saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI REKAPITULASI DATA TELEPON SENTRAL PADA DEPARTEMEN PENGELOLAAN SISTEM INFORMASI (DPSI) BANK INDONESIA” ini dibuat dengan tujuan untuk memenuhi persyaratan kelulusan pada program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana. Untuk itu saya selaku penulis sangat berterimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Terutama kepada dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingannya sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat saya selesaikan tepat pada waktunya.

Selaku penulis saya sangat mengetahui bahwa Laporan Tugas Akhir ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saya mohon kritik dan saran yang membangun agar kami dapat menyusunnya kembali lebih baik dari sebelumnya. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, terutama bagi saya selaku penulis khususnya, dan bagi mahasiswa/I Universitas Mercu Buana pada umumnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 29 Januari 2017

Putri Syefrina

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penulisan	2
1.4. Ruang Lingkup atau Batasan masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Jadwal Kegiatan.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian Sistem	6
2.2 Pengertian Informasi.....	6
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	6
2.4 Konsep Dasar Analisa Sistem.....	7
2.5 Pengertian Rekapitulasi.....	7
2.6 Pengertian HTML.....	7
2.7 Pengertian PHP	7
2.8 Pengertian PHPMyAdmin.....	8

2.9	Pengertian XAMPP	8
2.10	Pengertian Metode Prototype.....	10
2.11	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	11
2.12	Pengertian Sistem Pengolahan Data Telepon Sentral.....	15
BAB III ANALISA SISTEM DAN PERANCANGAN		16
3.1	Profil Telepon Sentral Bank Indonesia.....	16
3.1.1	Struktur Organisasi Telepon Sentral Bank Indonesia	16
3.1.2	Fungsi-Fungsi Dalam Struktur Organisasi	17
3.2	Uraian Prosedur	18
3.2.1	Analisa Proses Sistem Berjalan.....	19
3.2.1.1	<i>Use Case Diagram</i> Telepon Sentral BI	19
3.2.1.2	<i>Activity Diagram</i> Telepon Sentral BI	20
3.2.1.3	Analisa Keluaran Sistem Berjalan.....	21
3.3	Analisa Masukan Sistem Usulan	22
3.3.1	Identifikasi Kebutuhan Sistem Usulan.....	23
3.3.2	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	24
3.3.3	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	26
3.3.3.1	<i>Activity Diagram Login Operator</i> Telepon Sentral BI	26
3.3.3.1.1	Deskripsi <i>Activity Diagram Login Operator</i> Telepon Sentral BI.....	27
3.3.3.2	<i>Activity Diagram Login Manager</i>	27
3.3.3.2.1	Deskripsi <i>Activity Diagram Login Manager</i>	28
3.3.3.3	<i>Activity Diagram</i> Kelola Sistem Rekapitulasi User Operator Telepon.....	28
3.3.3.4	<i>Activity Diagram</i> Laporan.....	29
3.3.3.4.1	Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	30
3.3.4	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan.....	30
3.3.4.1	<i>Sequence Diagram Login All Actor</i>	30
3.3.4.2	<i>Sequence Diagram</i> Kelola data Log masuk.....	31
3.3.4.3	<i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	32

3.3.5	<i>Class Diagram</i> Sistem Usulan.....	33
3.3.6	Tampilan <i>Interface</i>	36
3.3.6.1	<i>User Interface Login</i>	36
3.3.6.2	Menu <i>Operator</i> Telepon.....	36
3.3.6.3	Daftar <i>Log</i> Masuk.....	37
3.3.6.4	Menu Tambah Data <i>Log</i> Masuk.....	37
3.3.6.5	Menu Manager.....	38
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		39
4.1	Implementasi Aplikasi.....	39
4.1.1	Perangkat Keras.....	39
4.1.2	Perangkat Lunak.....	39
4.2	Implementasi Database.....	40
4.3	Implementasi Antar Muka.....	42
4.3.1	Tampilan Halaman Login.....	42
4.3.2	Tampilan Halaman Utama Operator.....	42
4.3.3	Tampilan Halaman Daftar Log Masuk.....	43
4.3.4	Tampilan Halaman Tambah Data Log Masuk.....	43
4.3.5	Tampilan Halaman Laporan.....	44
4.4	Black Box Testing Aplikasi.....	44
BAB V PENUTUP.....		46
5.1	Kesimpulan dan Saran.....	46
5.1.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....		48
LAMPIRAN.....		49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi DPSI BI.....	17
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Berjalan Telepon Sentral BI.....	19
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Telepon Sentral BI.....	20
Gambar 3.4 <i>Use Case</i> Usulan Rekapitulasi Data Telepon Sentral BI.....	24
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Login Operator</i>	26
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Login Manager</i>	27
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Sistem Rekapitulasi.....	28
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Laporan	29
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram Login All Actor</i>	30
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Log Masuk	31
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	32
Gambar 3.12 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	33
Gambar 3.13 <i>User Interface Login</i>	36
Gambar 3.14 <i>User Interface</i> Menu Operator Telepon	36
Gambar 3.15 <i>User Interface</i> Data Log Masuk	37
Gambar 3.16 <i>User Interface</i> Menu Tambah Data Log Masuk	37
Gambar 3.17 <i>User Interface</i> Menu manager.....	38
Gambar 4.1 Tabel Pengguna.....	40
Gambar 4.2 Tabel Satuan Kerja.....	40
Gambar 4.3 Tabel Pegawai.....	40
Gambar 4.4 Tabel Data Log Keluar.....	41
Gambar 4.5 Tabel Data Log Masuk.....	41
Gambar 4.6 Halaman <i>Login</i>	42
Gambar 4.7 Halaman Utama Operator	42
Gambar 4.8 Halaman Daftar Log Masuk	43

Gambar 4.9 Halaman Tambah Data <i>Log</i> Masuk	43
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Laporan.....	44



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	14
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 3.1 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Admin.....	25
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case</i> Sistem Rekapitulasi <i>User Operator</i> Telepon	25
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case Report</i>	26
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Sistem Rekapitulasi <i>User Operator</i> Telepon	29
Tabel 3.5 Skenario <i>Sequence Login All Actor</i>	31
Tabel 3.6 Skenario <i>Sequence</i> Kelola Data <i>Log Masuk</i>	32
Tabel 3.7 Skenario <i>Sequence Laporan</i>	33
Tabel 3.8 Tabel Pengguna.....	34
Tabel 3.9 Tabel Satuan_Kerja.....	34
Tabel 3.10 Tabel Pegawai.....	34
Tabel 3.11 Tabel <i>Log Keluar</i>	35
Tabel 3.12 Table <i>Log Masuk</i>	35
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i>	45