



**SISTEM INFORMASI DATA MONITORING ATM PADA
KANWIL BRI JAKARTA 3 BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Disusun Oleh :

UNIVERSITAS
Muhammad Windi Atmaja

MERCU BUANA
41814110047

**PROGRAM STUDI JURUSAN SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU
KOMPUTER UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2016**

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41814110047
Nama : Muhammad windi atmaja
Judul Skripsi : Sistem Informasi data monitoring ATM Pada Kanwil BRI
Jakarta 3 berbasis *Web*

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



LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41814110047
Nama : Muhammad windi atmaja
Judul Skripsi : Sistem Informasi data monitoring ATM Pada Kanwil BRI
Jakarta 3 berbasis *Web*

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, Agustus 2016

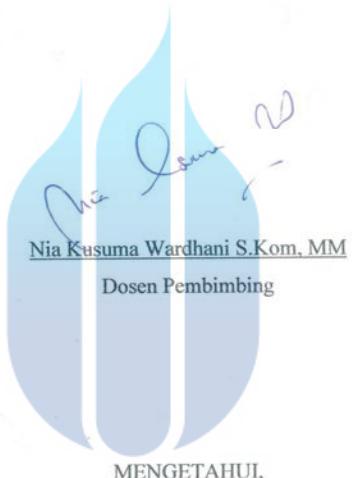


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41814110047
Nama : Muhammad windi atmaja
Judul Skripsi : Sistem Informasi data monitoring ATM Pada Kanwil BRI
Jakarta 3 berbasis *Web*

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA,



MENGETAHUI,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Bagus Priambodo, ST, M.TI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi
Nur Ani, ST.MMSI
Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang mana dengan nikmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada nabi besar Muhammad SAW, karena berkat jasa beliau kita semua dapat hidup dengan jalan yang terarah menuju kehidupan yang diridhai Allah SWT. Penulisan skripsi ini terangkum dalam sebuah buku sederhana yang berjudul “Sistem Informasi data monitoring ATM Pada Kanwil BRI Jakarta 3 berbasis Web”.

Tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan Program strata satu (S1) Universitas Mercubuana. Dalam penyelesaian skripsi ini penulis senantiasa mendapat dukungan dari berbagai pihak baik secara moril maupun spiritual, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Nia Kusuma Wardhani, S.Kom, MM, selaku dosen pembimbing. Terima kasih sudah begitu sabar membimbing penulis, dan memberi saran serta semua dukungan yang telah diberikan.
2. Semua Bapak dan Ibu Dosen pengajar berserta staff dan karyawan dijurusan Sistem Informasi PKK Mercubuana yang telah memberikan ilmu dan bantuan kepada penulis selama ini.
3. Terima kasih kepada Orang tua yang tercinta yang selalu memberikan semangat dan perhatian untuk mencapai sebuah tujuan.
4. Untuk Sahabat – Sahabat Sistem Informasi dan orang – orang terdekat. Terima kasih atas dukungan semangat dan keceriaan selama ini.
5. Serta semua pihak yang turut berperan dalam membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Akhir kata penulis berharap skripsi ini sekiranya dapat bermanfaat tentunya bagi penulis sendiri dan umumnya bagi para pembaca, serta bagi perusahaan untuk menunjang kegiatan monitoring mesin ATM.

Jakarta, Agustus 2016

Muhammad Windi Atmaja

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pengertian.....	5
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	5
2.2.1 Sistem	5
2.2.2 Informasi	6
2.2.3 Sistem Informasi	6
2.2.4 Pengertian SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>).....	6
2.2.5 Perancangan SDLC (Model Waterfall).....	7
2.2.5.1 Tahap-tahap Metode Waterfall	7
2.3 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	8

2.3.1	<i>Use case Diagram</i>	9
2.3.2.	<i>Aktivity Diagram</i>	12
2.3.3.	<i>Squens diagram</i>	13
2.3.4.	<i>Class diagram</i>	16
2.4	PHP (<i>Hyper Text Preprocessor</i>)	18
2.5	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	20
2.6	Browser.....	20
2.7	MySQL.....	20
2.8.	Adobe Dreamweaver CS4.....	21
2.9	XAMPP	22
2.10	Metode Pengujian Sistem.....	23
2.10.1	<i>Black Box Testing</i>	24
2.11	Internet.....	24
	BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	25
3.1	Tentang PT. Bank rakyat Indonesia . Persero	25
3.1.1	Sejarah BRI	25
3.1.2	Tugas dan Fungsi Bank	26
3.1.3	Visi dan misi	28
3.2	Kantor wilayah BRI Jakarta 3.....	29
3.3	Struktur organisasi Perusahaan.....	30
3.4	Tugas pokok dan fungsi Kantor wilayah BRI Jakarta 3.....	31
3.4.1.	Pemimpin wilayah	32
3.4.2	wakil Pemimpin wilayah 1,2,3,4.....	32
3.4.3	Wakil Pemimpin wilayah Bidang dana.....	33
3.4.4	Wakil Pemimpin wilayah bidang oprasional.....	33
3.4.5	Group Restruksi dan Penyelesaian Kredit Bermasalah	34
3.4.6	<i>Group Analisis Resiko Kredit (ARK)</i>	34
3.4.7	<i>Group Internasional & Treasury</i>	34
3.4.8	<i>Account officer</i>	35
3.4.9	Bagian bisnis mikro	35

3.4.10 Bagian bisnis Ritel & Program.....	35
3.4.11 Bagian <i>costumer banking</i>	36
3.4.12 Bagian manajemen sumber daya manusia (MSDM)	36
3.4.13 Bagian logistik dan umum.....	37
3.4.14 Bagian Oprasional Jaringan & layanan (OJL).....	37
3.4.15 Bagian Admininstrasi kredit (ADK)	37
3.4.16 Group Hukum.....	37
3.4.17 Group Manajemen resiko (MR)	38
3.5 Sistem berjalan	38
3.5.1 <i>Uses case</i> diagram berjalan.....	39
3.6 Rancangan Sistem Usulan	40
3.6.1 Use case diagram usulan	40
3.7 <i>Activity Diagram</i>	41
3.8 <i>Squeance Diagram</i>	52
3.9 <i>Class Diagram</i>	57
3.10 Perancangan antar muka	70
3.10.1 Rancangan Halaman Login	70
3.10.2 Rancangan Halaman Registrasi.....	70
3.10.3 Rancangan Halaman utama	71
3.10.4 Rancangan Halaman halaman utama portal kanca.....	71
3.10.5 Rancangan Halaman <i>input</i> data master ATM.....	72
3.10.6 Rancangan Halaman <i>view data maintenance</i>	72
3.10.7 Rancangan Halaman <i>input data maintenance</i>	73
3.10.8 Rancangan Halaman <i>view jadwal maintenance</i>	73
3.10.9 Rancangan Halaman <i>view stock sparepart</i> ATM.....	74
3.10.10. Rancanga Halaman <i>input stock sparepart</i> ATM.....	74
3.10.11. Rancangan Halaman <i>dashboard</i> admin.....	75
3.10.12. Rancangan Halaman <i>input jadwal</i>	75
3.10.13. Rancangan Halaman <i>master user data</i>	76

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	77
4.1 Implementasi	77
4.1.1 Kebutuhan Sistem.....	77
4.2 Tampilan Antar Muka	78
4.2.1 Tampilan Halaman utama.....	78
4.2.2 Tampilan Halaman <i>user registrasi</i>	78
4.2.3 Tampilan Halaman <i>Login</i>	79
4.2.4 Tampilan Halaman utama <i>dashboard</i>	79
4.2.5 Tampilan Halaman utama portal ATM	80
4.2.6 Tampilan Halaman <i>input data master</i> ATM	80
4.2.7 Tampilan Halaman <i>view master data maintenance</i>	81
4.2.8 Tampilan Halaman <i>Input data maintenacne</i> ATM.....	81
4.2.9 Tampilan Halaman Jadwal <i>maintenance</i> ATM.....	82
4.2.10 Tampilan Halaman Data <i>sparepart</i> ATM	82
4.2.11 Tampilan Halaman Input data <i>stock sparepart</i> ATM	83
4.2.12 Tampilan Halaman utama <i>dashboard</i> admin	83
4.2.13 Tampilan Halaman <i>master user data</i>	84
4.2.14 Tampilan Halaman <i>edit user profile</i>	84
4.2.15 Tampilan Halaman <i>input jadwal</i>	85
4.3 Tahap Pengujian	85
4.3.1 Skenario Pengujian Menu dan Fungsi	85
BAB V PENUTUP.....	86
5.1 Kesimpulan.....	86
5.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2.2	Tabel Simbol <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2.3	Tabel Simbol <i>Sequence Diagram</i>	14
Tabel 2.4	Tabel Simbol <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 3.1	Jumlah Unit Kerja Kanwil BRI Jakarta 3	29
Tabel 3.2	Deskripsi Deskripsi <i>Aktivity Diagram Registrasi</i>	41
Tabel 3.3	Deskripsi Deskripsi <i>Aktivity Diagram login</i>	43
Tabel 3.4	Deskripsi <i>Activity Diagram input master data ATM</i>	44
Tabel 3.5	Deskripsi <i>Aktivity Diagram input dan lihat data maintenance ATM</i>	45
Tabel 3.6	Deskripsi <i>Aktivity Diagram lihat jadwal maintenance</i>	46
Tabel 3.7	Deskripsi <i>Activity Diagram lihat dan input stock sparepart</i>	47
Tabel 3.8	Deskripsi <i>Activity Diagram download laporan</i>	48
Tabel 3.9	Deskripsi <i>Activity Diagram Aktivity Diagram login admin</i>	49
Tabel 3.10	Deskripsi <i>Activity Diagram mengelola data user</i>	50
Tabel 3.11	Deskripsi <i>Activity Diagram input jadwal maintenance petugas</i>	51
Tabel 3.12	<i>class diagram tabel dwh_branch</i>	58
Tabel 3.13	<i>class diagram tabel m_account_status</i>	58
Tabel 3.14	<i>class diagram m_atm_activitylog</i>	58
Tabel 3.15	<i>class diagram m_atm_brand</i>	59
Tabel 3.16	<i>class diagram m_atm_cro</i>	60
Tabel 3.17	<i>class diagram m_jadwal</i>	61
Tabel 3.18	<i>class diagram m_atm_jenispart</i>	61
Tabel 3.19	<i>class diagram m_atm_sparepart</i>	62
Tabel 3.20	<i>class diagram m_atm_statuspart</i>	63
Tabel 3.21.	<i>class diagram m_atm_tipe</i>	63
Tabel 3.22	<i>Class Diagram m_branch</i>	64
Tabel 3.23	<i>Class Diagram m_logint_attempts</i>	64

Tabel 3.24	<i>Class Diagram m_master_atm</i>	65
Tabel 3.25	<i>Class Diagram problem_cat</i>	66
Tabel 3.26	<i>Class Diagram m_status</i>	67
Tabel 3.27	<i>Class Diagram m_status_atm_attribut</i>	67
Tabel 3.28	<i>Class Diagram m_team_kanwil</i>	68
Tabel 3.29	<i>Class Diagram m_user</i>	68
Tabel 4.1	Skenario Login Admin.....	85
Tabel 4.2	Skenario <i>user registrasi</i>	86
Tabel 4.3	Skenario <i>data master ATM</i>	87
Tabel 4.4	Skenario <i>Data maintenace</i>	88
Tabel 4.5	Skenario <i>halaman jadwal maintenance</i>	90
Tabel 4.6	Skenario halaman input <i>data stock sparepart</i>	90
Tabel 4.7	Skenario halaman <i>adminstator</i>	91
Tabel 4.8	Skenario halaman <i>input jadwal</i>	91



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Waterfall model</i>	7
Gambar 2.2	Struktur Diagram UML.....	9
Gambar 2.3	Contoh <i>Usecase Diagram</i>	12
Gambar 2.4	Contoh <i>Sequence Diagram</i>	14
Gambar 2.5	Contoh <i>Class Diagram</i>	17
Gambar 2.6	<i>Adobe Dreamweaver CS4</i>	22
Gambar 2.7	Tampilan Ruang Kerja <i>XAMP</i>	23
Gambar 3.1	Activity Diagram Sistem Berjalan	39
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	40
Gambar 3.3	Activity Diagram registrasi.....	41
Gambar 3.4	Activity Diagram <i>login</i>	42
Gambar 3.5	Activity Diagram <i>input master data ATM</i>	43
Gambar 3.6	Activity Diagram <i>input</i> dan lihat data <i>maintenance ATM</i>	45
Gambar 3.7	Activity Diagram lihat jadwal <i>maintenance</i>	46
Gambar 3.8	Activity Diagram lihat dan input <i>stock sparepart</i>	47
Gambar 3.9	Activity Diagram Diagram <i>download laporan</i>	48
Gambar 3.10	Activity Diagram <i>login admin</i>	49
Gambar 3.11	Activity Diagram mengelola data <i>user</i>	50
Gambar 3.12	Activity Diagram <i>input jadwal maintenance</i> petugas.....	51
Gambar 3.13	<i>Sequence Diagram</i> registrasi	52
Gambar 3.14	<i>Sequence Diagram</i> <i>login</i>	53
Gambar 3.15	<i>Sequence Diagram</i> mengelola data <i>user</i>	53
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram</i> <i>input jadwal maintenance</i> petugas.....	54
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram</i> <i>input</i> dan lihat data master ATM	54
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> <i>input</i> dan lihat data hasil <i>maintenance ATM</i>	55
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram</i> lihat Jadwal <i>Maintenance</i>	55
Gambar 3.20	<i>Sequence Diagram</i> lihat <i>input stock sparepart</i>	56

Gambar 3.21 Sequence Diagram <i>download laporan</i>	56
Gambar 3.22 Class Diagram.....	57
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Login.....	70
Gambar 3.24 Rancangan halaman registrasi	71
Gambar 3.25 Rancangan Halaman utama <i>dashboard</i>	71
Gambar 3.26 Rancangan Halaman utama portal kanca.....	71
Gambar 3.27 Rancangan Halaman input data master ATM.....	72
Gambar 3.28 Rancangan Halaman <i>view data maintenance</i>	72
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Halaman <i>input data Maintenance</i>	73
Gambar 3.30 Rancangan Halaman <i>view Jadwal maintenance ATM</i>	73
Gambar 3.31 Rancangan Halaman <i>view stock sparepart ATM</i>	74
Gambar 3.32 Rancangan Halaman <i>input stock sparepart ATM</i>	74
Gambar 3.33 Rancangan Halaman <i>dashboard admin</i>	75
Gambar 3.34 Rancangan Halaman <i>input jadwal</i>	75
Gambar 3.35 Rancangan <i>view master user data</i>	76
Gambar 4.1 Tampilan Halaman utama	78
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>user registrasi</i>	78
Gambar 4.3 Tampilan Halaman <i>login</i>	79
Gambar 4.4 Tampilan Halaman utama <i>Dashboard</i>	79
Gambar 4.5 Tampilan Halaman utama portal ATM	80
Gambar 4.6 Tampilan Halaman <i>input master ATM</i>	80
Gambar 4.7 Tampilan Halaman <i>view report maintenance atm</i>	81
Gambar 4.8 Tampilan Halaman <i>input data maintenance</i>	81
Gambar 4.9 Tampilan Halaman <i>jadwal maintenance ATM</i>	82

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Kartu Asistensi.....
Lampiran 2 Surat Balasan Observasi Data

