



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM INFORMASI PEMBUATAN PAS (PLATFORM ARRIVAL SOVING SESION)
MASUK DI BANDARA SOEKARNO HATTA**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh :
SYIFA FAUZIAH

41810010054

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

2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41810010054
Nama : Syifa Fauziah
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PEMBUATAN PAS
(PLATFORM ARRIVAL SOVING SESION) MASUK
DI BANDARA SOEKARNO HATTA

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

Jakarta, 19 Februari 2014



LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Syifa fauziah
NIM : 41810010054
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **SISTEM INFORMASI PEMBUATAN PAS (PLATFORM
ARRIVAL SOVING SESION)MASUK DI BANDARA
SOEKARNO HATTA**


TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, 19 FEBRUARI 2014

Menyetujui,




Yustika Erliani SE., MMSI
Dosen Pembimbing

Mengetahui,



Bagus Priambodo, ST., MTI
Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui,



Nur Ani, ST., MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT berkat Rahmat dan Ridho-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan dan menyusun Tugas Akhir ini dengan judul “**Sistem Informasi Pembuatan PAS (Platform arrival soving sesion) Masuk Bandara Soekarno Hatta**”.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan, karena keterbatasan kemampuan penulis dalam mendapatkan sumber yang menjadi bahan acuan dalam penyusunan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat dimanfaatkan pada masa yang akan datang.

Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, sehingga terlaksananya penulisan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih terutama kepada :

1. Ibu Yustika Erliani MMSI selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta dukungan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator TA Program studi Sistem Informasi.
4. Pihak keluarga khususnya kedua orang tua yang tanpa henti memberikan dukungan, semangat, dan doa yang sangat luar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.
5. PT. Prathita Titiannusantara yang telah memberikan banyak kemudahan dalam membantu penulis untuk memenuhi kelengkapan administratif skripsi.

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan yang melimpah kepada mereka yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Amin.

Jakarta,....Februari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penulisan.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1. Metodologi Perancangan Sistem Informasi.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	6
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	8

2.2.1	Pengertian Informasi.....	8
2.2.2	Kualitas Informasi.....	9
2.3.	Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.4.	Analisis Sistem.....	11
2.5.	Metode Waterfall	11
2.5.1	Fase Model Waterfall.....	12
2.6	<i>UML(Unified Modelling Language)</i>	13
2.6.1	Use Case Diagram.....	13
2.6.2	Sequance Diagram	16
2.6.3	Activity Diagram	19
2.6.4	Class Digram.....	20
2.7	Konsep Database Dan pemrograman Berbasis WEB	22
2.7.1	XAMPP.....	22
2.7.2	PHP.....	23
2.7.3	MySql.....	23
2.7.4	Pengertian Dreamweaver 8.....	24
2.8	Testing Perangkat Lunak	26
2.8.1	Metode Black Box.....	26
2.8.2	Metode White Box.....	27
2.9	Pengertian Visualisasi.....	28
2.10	PAS (Platform arrival soving sesion)	29
2.10.1	Pengertian PAS	29
2.11	Bandara	30
2.11.1	Pengertian Bandara	30

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	31
3.1. Tinjauan Organisasi	31
3.1.1 Sejarah Organisasi	31
3.1.2 Struktur Organisasi	32
3.2. Analisa Perancangan.....	34
3.2.1 Perancangan Sistem Berjalan.....	35
3.3 Perancangan Sistem Usulan.....	38
3.3.1 Activity Diagram Login.....	42
3.3.2 Activity Diagram Data Master Karyawan	43
3.3.3 Activity Diagram Data Master Kode Area	44
3.3.4 Activity Diagram Mengupdate Profil	45
3.3.5 Activity Diagram Mengajukan PAS	46
3.3.6 Activity Diagram Menentukan Kode Area	47
3.3.7 Activity Diagram Validasi PAS.....	48
3.3.8 Activity Diagram Konfirmasi	49
3.3.9 Activity Diagram Mengecek Konfirmasi.....	50
3.3.10 Activity Diagram Visualisasi PAS.....	51
3.3.11 Activity Diagram Mencetak PAS	52
3.3.12 Activity Diagram Mengolah Laporan	53
3.3.13 Sequence Diagram Login.....	54
3.3.14 Sequence Diagram Data Master Karyawan	55
3.3.15 Sequence Diagram Data Master Kode Area	56
3.3.16 Sequence Diagram Mengupdate Profil	57
3.3.17 Sequence Diagram Mengajukan PAS.....	58
3.3.18 Sequence Diagram Menentukan Kode Area.....	59

3.3.19	Sequence Diagram Validasi PAS.....	60
3.3.21	Sequence Diagram Konfirmasi	61
3.3.21	Sequence Diagram Mengecek Konfirmasi	62
3.3.22	Sequence Diagram Vasualisasi PAS.....	63
3.3.23	Sequence Diagram Mencetak PAS	64
3.3.24	Sequence Diagram Mengolah Laporan.....	65
3.3.25	Class Diagram.....	66
3.4	Basis Data	67
1.	Tabel Karyawan.....	67
2.	Tabel Form PAS.....	67
3.	Tabel Kode Area.....	68
4.	Form Unit Pelayanan.....	69
5.	Konfirmasi.....	69
6.	Otoritas.....	70
3.5	Rancangan Layar	71
3.6.1	Rancangan Layar Login.....	71
3.6.2	Rancangan Layar Menu Utama Kordinator	72
3.6.3	Rancangan Layar Master Data Karyawan	73
3.6.4	Rancangan Layar Menentukan Kode Area	76
3.6.5	Rancangan Layar Konfirmasi Pembayaran	77
3.6.6	Rancangan Layar Visualisasi PAS.....	78
3.6.7	Rancangan Layar Mengolah Laporan	79
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		80
4.1	Implementasi Sistem.....	80

4.1.1	Spesifikasi Kebutuhan	80
4.2	Impelementasi Basis Data.....	80
4.3	Tampilan Antar Muka.....	81
4.3.1	Tampilan Halaman Utama login	83
4.3.2	Tampilan Halaman Utama	84
4.3.3	Tampilan Halaman Utama Master Karyawan	84
4.3.4	Tampilan Halaman Daftar Karyawan Baru	85
4.3.6	Tampilan Halaman Account Karyawan.....	86
4.3.6	Tampilan Halaman Menentukan Kode Area	86
4.3.7	Tampilan Halaman Validasi PAS	87
4.3.8	Tampilan Halaman Konfirmasi.....	87
4.3.9	Tampilan Halaman Penerbitan PAS	88
4.3.10	Tampilan Halaman Tampilan Kartu PAS	88
4.3.11	Tampilan Halaman Laporan	89
4.3.12	Tampilan Halaman Laporan PAS	89
4.3.13	Tampilan Halaman Laporan Administrasi	90
4.4	Metode Pengujian	90
4.5	Skenario pengujian.....	91
4.6	Analisa Hasil Pengujian	92
BAB V PENUTUP.....		93
5.1	Kesimpulan	93
5.2	Saran	93
DAFTAR PUSTAKA.....		
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1

2.1 Gambar Fase Model Waterfall.....	12
2.2 Gambar Contoh Use Case Diagram	16
2.3 Gambar Contoh Sequence Diagram.....	18
2.4 Gambar Contoh Activity Diagram.....	20
2.5 Gambar Contoh Class Diagram	22
2.6 Gambar Logo MySQL.....	24
2.7 Gambar Contoh Macromedia Dreamweaver 8	25

Gambar 3.1

3.1 Struktur Organisasi PT.Prathita titiannusantara.....	32
3.2 Use Case Berjalan.....	35
3.3 Use Case Usulan	38
3.4 Activity Diagram Login.....	42
3.5 Activity Diagram Data Master Karyawan	43
3.6 Activity Diagram Data Master Kode Area	44
3.7 Activity Diagram Mengupdate Profil	45
3.8 Activity Diagram Mengajukan PAS	46
3.9 Activity Diagram Menentukan Kode Area	47
3.10 Activity Diagram Validasi PAS.....	48
3.11 Activity Diagram Konfirmasi	49
3.12 Activity Diagram Mengecek Konfirmasi.....	50

3.13 Activity Diagram Visualisasi PAS.....	51
3.14 Activity Diagram Mencetak PAS	52
3.15 Activity Diagram Mengolah Laporan.....	53
3.16 Sequence Diagram Login.....	54
3.17 Sequence Diagram Data Master Karyawan	55
3.18 Sequence Diagram Data Master Kode Area	56
3.19 Sequence Diagram Mengupdate Profil	57
3.20 Sequence Diagram Mengajukan PAS.....	58
3.21 Sequence Diagram Menentukan Kode Area.....	59
3.22 Sequence Diagram Validasi PAS.....	60
3.23 Sequence Diagram Konfirmasi	61
3.21 Sequence Diagram Mengecek Konfirmasi	62
3.22 Sequence Diagram Vasualisasi PAS.....	63
3.23 Sequence Diagram Mencetak PAS	64
3.24 Sequence Diagram Mengolah Laporan.....	65
3.25 Class Diagram.....	66
3.26 Rancangan Layar Menu Utama Kordinator.....	72
3.27 Rancangan Layar Master Data Karyawan	73
3.28 Rancangan Layar Menentukan Kode Area	76
3.29 Rancangan Layar Konfirmasi Pembayaran	77
3.30 Rancangan Layar Visualisasi PAS.....	78
3.31 Rancangan Layar Mengolah Laporan.....	78
 Gambar 4.1	
4.1 Tampilan Kolom Tabel Database ta_dbpas	79
4.2 Tampilan Struktur Tabel form_pas.....	79

4.3 Tampilan Struktur Ta Tabel Karyawan	79
4.4 Tampilan Struktur Tabel kd_area_pas	80
4.5 Tampilan Struktur Tabel Konfirmasi.....	80
4.6 Tampilan Struktur Tabel Otoritas	80
4.7 Tampilan Struktur Tabel Unit Pelayanan	81
4.8 Tampilan Halaman Utama login.....	81
4.9 Tampilan Halaman Utama home	82
4.10 Tampilan Halaman Master kode area	83
4.11 Tampilan Halaman Master Karyawan	83
4.12 Tampilan Halaman Account Karyawan.....	84
4.13 Tampilan Halaman Menentukan kode area	84
4.14 Tampilan Halaman Validasi PAS	85
4.15 Konfirmasi	85
4.16 Tampilan Halaman Penerbitan PAS	86
4.17 Tampilan Laporan.....	87
4.18 Tampilan Halaman hasil Laporan PAS.....	87
4.19 Tampilan Halaman hasil Administrasi.....	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol Use Case Diagram.....	14
Tabel 2.2	Simbol-simbol Sequence Diagram	16
Tabel 2.3	Simbol-simbol Activity Diagram.....	18
Tabel 2.3	Simbol-simbol Class Diagram	20
Tabel 3.1	Skenario Use Case Diagram Isi Form Pembuatan.....	35
Tabel 3.2	Skenario Use Case Input Data	36
Tabel 3.3	Skenario Use Case Dapat Kode Area.	36
Tabel 3.4	Skenario Use Case Menyerahkan Laporan Pembuatan PAS.....	36
Tabel 3.5	Skenario Use Case Melakukan Pembayaran	37
Tabel 3.6	Skenario Use Case Bukti Pembayaran.....	37
Tabel 3.7	Skenario Use Case Menerbitkan PAS Jadi.....	37
Tabel 3.8	Deskripsi Diagram Login.....	42
Tabel 3.9	Deskripsi Diagram Data Master Karyawan	43
Tabel 3.10	Deskripsi Diagram Data Master Kode Area	44
Tabel 3.11	Deskripsi Diagram Mengupdate Profil	45
Tabel 3.12	Deskripsi Diagram Mengajukan PAS.....	46
Tabel 3.13	Deskripsi Diagram Menentukan Kode Area.....	47
Tabel 3.14	Deskripsi Diagram Validasi PAS.....	48
Tabel 3.15	Deskripsi Diagram Konfirmasi	49
Tabel 3.16	Deskripsi Diagram Mengecek Konfirmasi	50

Tabel 3.17 Deskripsi Diagram Visualisasi PAS	51
Tabel 3.18 Deskripsi Diagram Mencetak PAS	52
Tabel 3.29 Deskripsi Diagram Mengolah Laporan.....	53
Tabel 3.20 Keterangan Data Karyawan	57
Tabel 3.21 Keterangan Data Form PAS.	57
Tabel 3.22 Keterangan Data Kode Area.	58
Tabel 3.23 Keterangan Data Unit pelayanan	58
Tabel 3.24 Keterangan Data otoritas	59
Tabel 3.25 Keterangan Data Konfirmasi	59
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Black Box Pada Aplikasi.....	59