



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN DATA
PESERTA ASURANSI GROUP BUSINESS JAVA DESKTOP BASED ONLINE
(STUDI KASUS: PT. ASURANSI JIWA GENERALI INDONESIA)**

Pandi Akhmad

41814320012

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2018



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN DATA
PESERTA ASURANSI GROUP BUSINESS JAVA DESKTOP BASED ONLINE
(STUDI KASUS: PT. ASURANSI JIWA GENERALI INDONESIA)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Pandi Akhmad
41814320012

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2018

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Pandi Akhmad
NIM : 41814320012
Judul Tugas Akhir : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI PENGIRIMAN DATA PESERTA
ASURANSI GROUP BUSINESS JAVA
DESKTOP BASED ONLINE (STUDI KASUS :
ASURANSI JIWA GENERALI INDONESIA)

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 17-November-2018



(Pandi Akhmad)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Pandi Akhmad
NIM : 41814320012
Judul Tugas Akhir : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI PENGIRIMAN DATA PESERTA
ASURANSI GROUP BUSINESS JAVA
DESKTOP BASED ONLINE
(STUDI KASUS: PT. ASURANSI JIWA
GENERALI INDONESIA)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 17 November 2018



LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41814320012
Nama : Pandi Akhmad
Judul Tugas Akhir : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN DATA PESERTA ASURANSI GROUP BUSINESS JAVA DESKTOP BASED ONLINE (STUDI KASUS: PT. ASURANSI JIWA GENERALI INDONESIA).

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana

Jakarta, 21 – Januari - 2019

Dosen Pembimbing : Lydia Vintari, ST, MT

(.....)

Dosen Penguji 1 : Ida Nurhaida, Dr., MT

(.....)

Dosen Penguji 2 : Devi Fitriana, Dr., MTI

(.....)

Dosen Penguji 3 : Nur Ani, ST., MMSI

(.....)

Mengetahui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

(Handrie Noprisson, ST., M.Kom)
Ka. Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama : Pandi Akhmad
NIM : 41814320012
Pembimbing TA : Lydia Vintari, ST, MT
Judul : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI PENGIRIMAN DATA PESERTA
ASURANSI GROUP BUSINESS JAVA
DESKTOP BASED ONLINE
(STUDI KASUS: PT. ASURANSI JIWA
GENERALI INDONESIA)

Perkembangan di bidang teknologi informasi, khususnya sistem informasi, telah membawa kemudahan dan ketepatan dalam bekerja. Namun saat ini di PT. Asuransi Jiwa Generali Indonesia dalam penerimaan data peserta yang masih menggunakan *excel* untuk pembuatan data dan *email* sebagai metode pengiriman khususnya tim asuransi *group*. Untuk kendala yang terjadi saat ini terdapat kekurangan dalam pengiriman data peserta seperti kesalahan dalam nama *email*, data *excel* tidak terkirim. Dengan dibuatnya sebuah sistem informasi pengiriman penulis berharap data peserta tersebut dapat diterima dengan baik dan cepat serta mempermudah perusahaan dalam mengelola data kepesertaan. Aplikasi ini dirancang menggunakan Java dan diolah dengan menggunakan *database MySQL*.

Kata kunci:

Asuransi Jiwa Generali Indonesia, Group Business, Sistem Pengiriman Data

ABSTRACT

Name : Pandi Akhmad
Student Number : 41814320012
Counsellor : Lydia Vintari, ST, MT
Title : ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION
SYSTEM DATA DELIVERY INSURANCE
GROUP BUSINESS MEMBER WEB BASED
(CASE STUDY: PT. ASURANSI JIWA
GENERALI INDONESIA)

Development in the information technology field, especially information system, has brought ease and precision in world of work. However, currently PT. Asuransi jiwa generali indonesia in receiving of member data is still using Ms. excel for processing data and email as a method of delivery especially insurance group team. For constraints that occur when there are deficiencies in the delivery of such participant data errors in the email name, or Ms. Excel file is not sent properly. With making a delivery information system, i am as a researcher wished the member's data can be received well and fast, and ease the company in managing membership data. This application is designed by using Java and processed by using the MySQL database

Key words:

Asuransi Jiwa Generali Indonesia, Group Business, Data delivery system

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena dengan limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis bisa menuntaskan Tugas Akhir dengan judul “ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN DATA PESERTA ASURANSI GROUP BUSINESS BERBASIS WEB”. Tugas Akhir ini dibuat dengan tujuan sebagai persyaratan kelulusan dalam program studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Jakarta.

Pada pengerjaannya, penulis mendapatkan berbagai macam saran, bimbingan, dorongan serta keterangan-keterangan yang berasal dari beberapa pihak. Sehingga hal tersebut memberikan pengalaman yang tak bisa diukur dengan materi.

Oleh karenanya, kami ucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini. Khususnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Handrie Noprisson, ST., M.MSI selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana
2. Ibu Sri Dianing Asri, ST., M.Kom, selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
3. Ibu Inge Handriani, M. AK., M.MSI selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana
4. Bapak Afwan Budi Setiawan, MT., MTI selaku Pembimbing Akademik.
5. Ibu Lydia Vintari, selaku Pembimbing Tugas Akhir.
6. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan mental pada penulisan tugas akhir ini.
7. Seluruh rekan-rekan Fakultas Ilmu Komputer yang telah banyak memberikan dukungan dan motivasi.

Pada proses penyusunan tugas akhir ini, penulis sadar bahwa masih banyak kelemahan dan kekurangan. Untuk itu penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas kelemahan dan kekurangan tersebut.

Akhir kata, penulis berharap tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi masyarakat luas, intuisi pendidikan dan khususnya bagi penulis sendiri.

Jakarta, 01 November 2018

Pandi Akhmad



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR...	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Sistematika Penulisan	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Landasan Teori.....	4
2.1.1. <i>Waterfall Model</i>	4
2.1.2. <i>MySql</i>	5
2.1.3. <i>Internet</i>	6
2.1.4. <i>Database</i>	6
2.1.5. <i>Java</i>	6
2.2. Penelitian Terkait	7
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	8
3.1. Tujuan Penelitian	8
3.2. Manfaat Penelitian	8
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	9

4.1.	Lokasi Penelitian.....	9
4.1.1.	Visi	10
4.1.2.	Misi	10
4.2.	Sarana Pendukung.....	11
4.3.	Teknik Pengumpulan Data.....	11
4.4.	Diagram Alir Penelitian	12
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN	15
5.1.	Analisis Permasalahan	15
5.1.1.	Prosedur pengiriman data peserta asuransi	15
5.2.	Usulan Pengembangan Sistem	16
5.2.1.	<i>Use Case Diagram</i>	17
5.2.2.	<i>Activity Diagram</i>	20
5.2.3.	<i>Class Diagram</i>	25
5.2.4.	<i>Sequence Diagram</i>	25
5.3.	Implementasi.....	27
5.3.1.	Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	28
5.3.2.	Basis Data	28
5.3.3.	Aplikasi	30
5.4.	Pengujian.....	35
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
6.1.	Kesimpulan	42
6.2.	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....		43
LAMPIRAN.....		44

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Daftar Scheduling and Tracking	13
Tabel 2 Deskripsi <i>Use Case Login</i>	17
Tabel 3 Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat Pengajuan	17
Tabel 4 Deskripsi <i>Use Case</i> Menerima dan Proses Pengajuan.....	18
Tabel 5 Deskripsi <i>Use Case</i> Cek Status Peserta	19
Tabel 6 Deskripsi <i>Use Case</i> Cek Report.....	20
Tabel 7 Database policymember.....	29
Tabel 8 Database user	30
Tabel 9 Tabel Pengujian	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Waterfall Model</i>	4
Gambar 2 Diagram Alir Penelitian <i>Waterfall Mode</i>	12
Gambar 3 Prosedur pengiriman data peserta asuransi	16
Gambar 4 <i>Use Case Diagram</i>	17
Gambar 5 <i>Activity Diagram</i> Login	21
Gambar 6 <i>Activity Diagram</i> Membuat Pengajuan	22
Gambar 7 <i>Activity Diagram</i> Menerima dan proses Pengajuan	23
Gambar 8 <i>Activity Diagram</i> Cek Status Peserta	24
Gambar 9 <i>Activity Diagram</i> Cek Report.....	24
Gambar 10 <i>Class Diagram</i>	25
Gambar 11 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	26
Gambar 12 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Pengajuan	26
Gambar 13 <i>Sequence Diagram</i> Menerima dan Proses Pengajuan.....	27
Gambar 14 <i>Database iclick</i>	29
Gambar 15 Halaman Login ilick.....	30
Gambar 16 Halaman Utama User Admin.....	31
Gambar 17 Halaman Utama User Sales.....	31
Gambar 18 Halaman Menu Additional & Terminate	32
Gambar 19 Halaman Menu Assignment.....	32
Gambar 20 Halaman Menu Status	33
Gambar 21 Halaman Menu Report	33
Gambar 22 Tampilan download Report.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian	45
Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian	46
Lampiran 3 Biodata.....	47

