

**PEMBANGUNAN SISTEM PERINGATAN PAJAK, PERIZINAN,  
PENGUJIAN DAN SERTIFIKASI PADA  
PT PUTRA SINDO RIAU**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Yogi Jan Saputra**

**10.11.3871**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**



**PEMBANGUNAN SISTEM PERINGATAN PAJAK, PERIZINAN,  
PENGUJIAN DAN SERTIFIKASI PADA  
PT PUTRA SINDO RIAU**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Yogi Jan Saputra**

**10.11.3871**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBANGUNAN SISTEM PERINGATAN PAJAK, PERIZINAN,  
PENGUJIAN DAN SERTIFIKASI PADA  
PT PUTRA SINDO RIAU**

yang disusun oleh

**Yogi Jan Saputra**

**10.11.3871**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 1 Juli 2014

**Dosen Pembimbing,**

**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom**

**NIK. 190302011**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBANGUNAN SISTEM PERINGATAN PAJAK, PERIZINAN,  
PENGUJIAN DAN SERTIFIKASI PADA  
PT PUTRA SINDO RIAU**

yang disusun oleh

**Yogi Jan Saputra**

**10.11.3871**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 Januari 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs**  
**NIK. 190302235**

**Barka Satya, M.Kom**  
**NIK. 190302126**

**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302105**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 14 Maret 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.





## MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum kecuali kaum itu sendiri yang mengubah apa-apa yang pada diri mereka.”  
[QS 13:11]

“Ketika kita diam dan tidak melakukan apapun, seseorang akan mengambil jatah kita.”  
[Bong Chandra]

“Lebih baik saya gagal dalam sebuah perjuangan dari pada, saya gagal tanpa pernah tahu rasanya berjuang.”  
[Merry Riana]

“Usaha itu adalah sesuatu yang dikerjakan bukan direncanakan.”  
[Bob Sadino]

“Hidup harus memiliki tujuan, ketika sudah tahu tujuan hidup maka kita akan menikmati prosesnya”  
[Yogi Jan Saputra]

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini aku persembahkan kepada :

- ALLAH SWT yang selalu mengawasiku, mendengarkan doa-doaku, memberikan kebahagiaan, memberikan semangat, memberikan kesehatan dan memberikan segalanya kepadaku serta memberikan yang terbaik untuk Skripsi ini. Terima Kasih ya Allah.
- Bapak dan Ibu serta saudara kandungku tersayang yang tak pernah lelah mendoakan aku, memberikan dukungan dan semangat serta motivasi kepadaku.
- *Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom* sebagai pembimbing Skripsi yang telah memberikan banyak masukan hingga terselesaikannya Skripsi ini.
- *PT Putra Sindo RIAU* yang telah mengizinkan saya menjadikan Perusahaan tersebut sebagai objek penelitian.
- Mas *Ivo Idam* yang selalu kinclong dengan *style* kepala plontosnya terimakasih banyak atas bimbingannya, sukses selalu.
- Teman-teman satu kontrakan *Muhrani Abdi* dan *Ahmad Ridha* serta Belimbing no.34 *Friends, Arifin, eky, ina, dita*, dll. Terima kasih untuk kebersamaan, motivasi, kuliner dan pengalaman luar biasanya.
- Keluarga besar Alumni kosan Nangka 3, bang *Zulfikar Oey, Galih Sadam Talaohu, Rustam Amir, Hidayat K. (Agil), M.H Buamona (Mino), Afif Ardian, Hamzah Asyathri, kk Rifaldhi Wakano (Aldhy), kk Ali Ramdhani (Ebhon), Irsyad Anshori, Airwind Anjarang, kk Abdilah*. Terima kasih untuk



persodaraannya, jalan-jalan malamnya, *traveling* nya, nyanyi-nyanyinya, kulinernya, dan semua pengalaman yang tidak dapat saya katakana satu-persatu.

- Keluarga besar Alumni kosan Jakal Km 8,5 dan Mancasan (Nangka 3 friends) *Aulia Syarif, Fahmi Rumra (Migel), Ary Latuconsina, Hadi, Rajif Kamil (ilen), Asep*, dll.
- Keluarga besar kontrakan-kontrakan Jambusari Indah (Nangka 3 friends) *Mutya Hasby, Risma Kurnia, Ika Rani Revalin, Rizkia Tuasalamony, Ria Azhari, Jimly Anwary, Adhi, Syukron(Ukle), bg Fabian Ixan Putra (Onta), Afrizal Ohorela (ical), Jian, Indah Marasabessy, Kiki Sahib, Asty*, dll.
- Teman-teman Respati *Nanang, Firman, Ito, Vindra, Eris, bg Wira, Antoni, Adri, Emanuel, Lopes*, dll. Terima kasih telah membuat saya mengundur mengerjakan skripsi dan terima kasih juga telah membatu saya mengerjakan skripsi. Hehee.
- Sodare Yodeal dan Semada (*Aam, Aref, Dendri, Iyal, Lendra, Oka, Zuki, Randi, Dedek, bg Yopan, dll.*) yang selalu mensuport saya
- *Rahmat Fauzi, Mia, Frizke* dan teman-teman IPRY.
- *Doni, Latif, Icak, Ilham, Zaki* dan semua teman STMIK Amikom yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu terimakasih untuk perjalanan yang luar biasa.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Berjudul “Pembangunan Sistem Peringatan Pajak, Perizinan, Pengujian dan Sertifikasi pad PT Putra Sindo RIAU.”

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata 1 pada jurusan Teknik Informatika pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing.
4. PT Putra Sindo selaku objek penelitian.
5. Keluarga dan teman yang telah membantu terselesainya Skripsi ini.

Atas saran dan kritik penulis ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 14 Maret 2015

Penulis

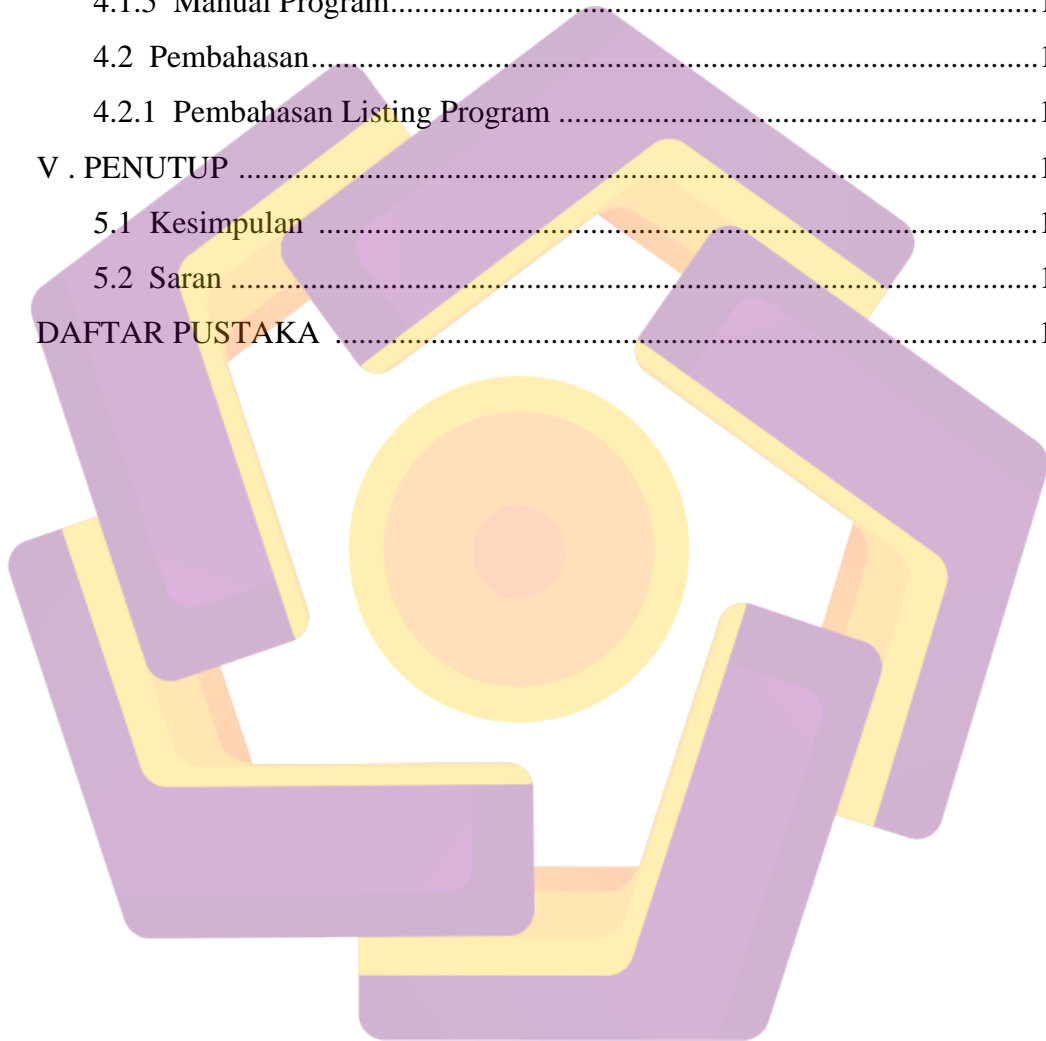
## DAFTAR ISI

Judul .....	i
Lembar Persetujuan .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Lembar Pernyataan .....	iv
Lembar Moto .....	v
Lembar Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
Intisari .....	xix
<i>Abstract</i> .....	xx
I . PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
II . LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Sistem .....	7
2.1.1 Karakteristik Sistem .....	7
2.1.2 Klasifikasi Sistem .....	9
2.2 Peringatan .....	9
2.2.1 Surat Peringatan .....	9
2.3 Pajak, Perizinan, Pengujian dan Sertifikasi .....	9
2.3.1 Pajak .....	9
2.3.2 Perizinan .....	11

2.3.3 Pengujian.....	12
2.3.4 Sertifikasi .....	13
2.4 SMS (Short Message Service) .....	14
2.4.1 SMS Gateway .....	15
2.4.2 Gammu.....	16
2.5 Pembangunan Sistem .....	17
2.5.1 Analisis Sistem.....	17
2.5.2 Analisis PIECES .....	17
2.5.3 Tahapan Analisis.....	18
2.5.4 Tahapan Desain .....	20
2.6 UML (Unified Modelling Language) .....	20
2.6.1 Usecase.....	21
2.6.1.1 Simbol Usecase .....	21
2.6.2 Diagram Activity.....	23
2.6.2.1 Simbol Diagram Activity .....	23
2.6.3 Sequence diagram .....	24
2.6.3.1 Simbol sequence diagram .....	24
2.7 Sistem Basis Data.....	25
2.7.1 Pengertian Basis Data .....	25
2.7.2 Komponen Basis Data .....	26
2.7.3 Data Base Manajemen Sistem (DBMS) .....	27
2.7.4 Entity Relation Diagram (ERD).....	27
2.8 Perangkat Lunak (Software) yang Digunakan .....	28
2.8.1 NetBeans .....	28
2.8.1.1 NetBeans IDE 8.0.2 .....	29
2.8.2 MySQL .....	34
2.8.2.1 Mengenal Area Kerja MySQL .....	34
<b>III . ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>37</b>
3.1 Gambaran Umum .....	37
3.1.1 Sejarah Singkat PT Putra Sindo RIAU .....	37
3.1.2 Visi dan Misi PT Putra Sindo RIAU .....	38

3.1.2.1	Visi PT Putra Sindo RIAU .....	38
3.1.2.2	Misi PT Putra Sindo RIAU .....	38
3.1.3	Struktur Organisasi PT Putra Sindo RIAU .....	39
3.2	Analisis Sistem .....	40
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	41
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem .....	43
3.2.2.1	Analisis PIECES .....	43
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	48
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	51
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi .....	51
3.2.4.2	Kelayakan Hukum .....	52
3.2.4.3	Kelayakan Operasional .....	52
3.2.5	Analisis Biaya dan Manfaat .....	53
3.2.5.1	Rincian Biaya dan Manfaat .....	55
3.3	Perancangan Sistem .....	61
3.3.1	Rancangan Model Proses .....	62
3.3.1.1	Usecase Diagram .....	63
3.3.1.2	Activity Diagram .....	74
3.3.1.3	Sequence Diagram .....	83
3.3.1.4	Class Diagram .....	92
3.3.2	Perancangan Model Data .....	93
3.3.2.1	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	93
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel .....	96
3.3.2.3	Struktur Tabel .....	99
3.3.2.4	Perancangan Interface .....	104
IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	116
4.1	Implementasi .....	116
4.1.1	Manual Instalasi .....	116
4.1.1.1	Instalasi NetBeans IDE 8.0.2 .....	116
4.1.1.2	Instalasi MySQL .....	117
4.1.1.3	Instalasi MySQL ODBC Connector 5.3.4 .....	118
4.1.1.4	Instalasi Gammu .....	119

4.1.2 Uji Coba Sistem .....	120
4.1.2.1 Pengujian White Box Testing .....	120
4.1.2.2 Pengujian Black Box Testing .....	121
4.1.3 Konversi.....	122
4.1.4 Pemeliharaan Sistem.....	123
4.1.5 Manual Program.....	124
4.2 Pembahasan.....	133
4.2.1 Pembahasan Listing Program .....	133
V . PENUTUP .....	157
5.1 Kesimpulan .....	157
5.2 Saran .....	158
DAFTAR PUSTAKA .....	159



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case</i> Diagram.....	21
Tabel 2.2 <i>Activity</i> Diagram .....	23
Tabel 2.3 Diagram <i>sequence</i> .....	24
Tabel 2.4 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD) .....	28
Tabel 3.1 Proses Awal.....	42
Tabel 3.2 Komponen Manfaat.....	55
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	56
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat .....	61
Tabel 3.5 Identifikasi <i>actor</i> .....	62
Tabel 3.6 Tugas <i>actor</i> dari <i>usecase diagram</i> .....	65
Tabel 3.7 Kelola Data Admin .....	66
Tabel 3.8 Kelola Data User.....	67
Tabel 3.9 Kelola Data Pajak.....	68
Tabel 3.10 Kelola Data Perizinan .....	69
Tabel 3.11 Kelola Data Pengujian .....	70
Tabel 3.12 Kelola Data Sertifikasi.....	71
Tabel 3.13 Perpanjangan.....	72
Tabel 3.14 Peringatan.....	73
Tabel 3.15 Tabel Admin .....	99
Tabel 3.16 Tabel <i>User</i> .....	99
Tabel 3.17 Tabel Pajak.....	100
Tabel 3.18 Tabel Perizinan .....	100
Tabel 3.19 Tabel Pengujian.....	101
Tabel 3.20 Tabel Sertifikasi .....	101
Tabel 3.21 Tabel Perpanjangan.....	102
Tabel 3.22 Tabel Laporan .....	103
Tabel 3.23 Tabel SMS Peringatan .....	103
Tabel 4.1 Pengetesan Sistem.....	120
Tabel 4.2 Pengujian <i>Black Box Testing</i> .....	121



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram SMS Gateway.....	16
Gambar 2.2	Start Page Tab Learn & Discover .....	29
Gambar 2.3	Start Page Tab My NetBeans .....	30
Gambar 2.4	Start Page Tab What's New .....	30
Gambar 2.5	Panel Projects .....	31
Gambar 2.6	Panel Files .....	31
Gambar 2.7	Panel Services .....	32
Gambar 2.8	File Kerja .....	32
Gambar 2.9	Panel Palette .....	33
Gambar 2.10	Panel Properties .....	33
Gambar 2.11	Tampilan phpMyAdmin .....	35
Gambar 2.12	Halaman phpMyAdmin Tab Database .....	35
Gambar 2.13	Tampilan Untuk Membuat Sebuah Tabel Pada Database .....	36
Gambar 2.14	Membuat Field atau Kolom di Tabel .....	36
Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT Putra Sindo Riau .....	39
Gambar 3.2	Usecase Diagram .....	64
Gambar 3.3	Kelola Data Admin .....	66
Gambar 3.4	Kelola Data User .....	67
Gambar 3.5	Kelola Data Pajak.....	68
Gambar 3.6	Kelola Data Perizinan.....	69
Gambar 3.7	Kelola Data Pengujian.....	70
Gambar 3.8	Kelola Data Sertifikasi .....	71
Gambar 3.9	Perpanjang.....	72
Gambar 3.10	Peringatan.....	73
Gambar 3.11	Activity Diagram Kelola Data Admin .....	76
Gambar 3.12	Activity Diagram Kelola Data User .....	77
Gambar 3.13	Activity Diagram Kelola Data Pajak.....	78
Gambar 3.14	Activity Diagram Kelola Data Perizinan .....	79

Gambar 3.15	Activity Diagram Kelola Data Pengujian.....	80
Gambar 3.16	Activity Diagram Kelola Data Sertifikasi .....	81
Gambar 3.17	Activity Diagram Perpanjangan.....	82
Gambar 3.18	Activity Diagram Peringatan.....	83
Gambar 3.19	Sequence Diagram Kelola Data Admin .....	84
Gambar 3.20	Sequence Diagram Kelola Data User.....	85
Gambar 3.21	Sequence Diagram Kelola Data Pajak .....	86
Gambar 3.22	Sequence Diagram Kelola Data Perizinan .....	87
Gambar 3.23	Sequence Diagram Kelola Data Pengujian .....	88
Gambar 3.24	Sequence Diagram Kelola Data Sertifikasi.....	89
Gambar 3.25	Sequence Diagram Perpanjangan.....	90
Gambar 3.26	Sequence Diagram Peringatan .....	91
Gambar 3.27	Class Diagram .....	92
Gambar 3.28	Entity Relationship Diagram Utama .....	94
Gambar 3.29	Cabang Entity Relationship Diagram SMS Peringatan (Gammu) .....	95
Gambar 3.30	Relasi Antar Tabel Utama .....	97
Gambar 3.31	Relasi Antar Tabel (Gammu) .....	98
Gambar 3.32	Halaman Login Admin.....	104
Gambar 3.33	Halaman Menu Utama .....	105
Gambar 3.34	Halaman Data Admin.....	106
Gambar 3.35	Halaman Data User .....	107
Gambar 3.36	Halaman Data Pajak.....	108
Gambar 3.37	Halaman Data Perizinan.....	109
Gambar 3.38	Halaman Data Pengujian.....	110
Gambar 3.39	Halaman Data Sertifikasi .....	111
Gambar 3.40	Halaman Data Perpanjangan.....	112
Gambar 3.41	Halaman Data SMS Peringatan.....	113
Gambar 3.42	Halaman Data Laporan .....	114
Gambar 3.43	Isi SMS Peringatan.....	115
Gambar 4.1	Instalasi NetBeans IDE 8.0.2 .....	117
Gambar 4.2	XAMPP Service Section .....	118

Gambar 4.3	Konfigurasi ODBC.....	118
Gambar 4.4	Proses Identifikasi Perangkat Device.....	119
Gambar 4.5	Install Service Gammu .....	119
Gambar 4.6	Form Login .....	125
Gambar 4.7	Form Menu Utama .....	126
Gambar 4.8	Form Menu Admin .....	126
Gambar 4.9	Form Menu User .....	127
Gambar 4.10	Form Menu Pajak .....	128
Gambar 4.11	Form Menu Perizinan .....	128
Gambar 4.12	Form Menu Pengujian .....	129
Gambar 4.13	Form Menu Sertifikasi .....	130
Gambar 4.14	Form Menu Perpanjang .....	130
Gambar 4.15	Form Menu SMS Peringatan .....	131
Gambar 4.16	Form Menu Laporan .....	132
Gambar 4.17	Print Laporan .....	132
Gambar 4.18	SMS Peringatan .....	133
Gambar 4.19	Tabel Database SPPBE (Sistem Peringatan).....	134
Gambar 4.20	Entitas pada Tabel Admin.....	135
Gambar 4.21	Query Pembuatan Tabel Admin.....	135
Gambar 4.22	Entitas pada Tabel User.....	136
Gambar 4.23	Query Pembuatan Tabel User .....	136
Gambar 4.24	Entitas pada Tabel Pajak .....	137
Gambar 4.25	Query Pembuatan Tabel Pajak .....	137
Gambar 4.26	Entitas pada Tabel Perizinan .....	138
Gambar 4.27	Query Pembuatan Tabel Perizinan.....	138
Gambar 4.28	Entitas pada Tabel Pengujian .....	139
Gambar 4.29	Query Pembuatan Tabel Pengujian .....	139
Gambar 4.30	Entitas pada Tabel Sertifikasi.....	140
Gambar 4.31	Query Pembuatan Tabel Sertifikasi.....	140
Gambar 4.32	Entitas pada Tabel Perpanjang .....	141
Gambar 4.33	Query Pembuatan Tabel Perpanjang .....	141

Gambar 4.34	Lanjutan Query Pembuatan Tabel Perpanjang.....	142
Gambar 4.35	Entitas pada Tabel SMS Peringatan.....	142
Gambar 4.36	Query Pembuatan Tabel SMS Peringatan.....	143
Gambar 4.37	Entitas pada Tabel Laporan.....	143
Gambar 4.38	Query Pembuatan Tabel Laporan.....	144
Gambar 4.39	Entitas pada Tabel Daemons.....	144
Gambar 4.40	Query Pembuatan Tabel Daemons.....	145
Gambar 4.41	Entitas pada Tabel Gammu.....	145
Gambar 4.42	Query Pembuatan Tabel Gammu.....	146
Gambar 4.43	Entitas pada Tabel Inbox.....	146
Gambar 4.44	Query Pembuatan Tabel Inbox.....	147
Gambar 4.45	Query Trigger Tabel Inbox.....	147
Gambar 4.46	Entitas pada Tabel Outbox.....	148
Gambar 4.47	Query Pembuatan Tabel Outbox.....	149
Gambar 4.48	Query Trigger Tabel Outbox.....	150
Gambar 4.49	Entitas pada Tabel Outbox_Multipart.....	150
Gambar 4.50	Query Pembuatan Tabel Outbox_Multipart.....	151
Gambar 4.51	Entitas pada Tabel Pbk.....	151
Gambar 4.52	Query Pembuatan Tabel Pbk.....	151
Gambar 4.53	Entitas pada Tabel Pbk_Groups.....	152
Gambar 4.54	Query Pembuatan Tabel Pbk_Groups.....	152
Gambar 4.55	Entitas pada Tabel Phones.....	153
Gambar 4.56	Query Pembuatan Tabel Phones.....	153
Gambar 4.57	Entitas pada Tabel Sentitem.....	154
Gambar 4.58	Query Pembuatan Tabel Sentitem.....	155
Gambar 4.59	Trigger Sentitem (Fungsi Drop).....	156
Gambar 4.60	Lanjutan Trigger Tabel Sentitem (Fungsi Drop).....	156

## INTISARI

Persaingan di dunia industri sudah tidak terelakkan lagi, mulai dari perusahaan milik negara maupun swasta sama-sama bersaing untuk menjadi yang terdepan. Untuk mewujudkannya diperlukan pekerja yang handal dan alat-alat produksi yang teruji kualitasnya. Namun dibalik itu semua banyak hal-hal yang terlupakan oleh perusahaan itu sendiri seperti pembayaran pajak, perizinan usaha dan sebagainya yang mengakibatkan terhambatnya proses produksi maupun pemasaran dari perusahaan tersebut.

Sistem Peringatan merupakan media terbaik untuk memberikan informasi berupa peringatan mengenai hal-hal yang terlupakan oleh perusahaan itu sendiri agar tidak menjadi masalah yang mengganggu kerja perusahaan.

Memilih PT Putra Sindo sebagai objek penelitian adalah salah satu tujuan saya untuk mengenalkan pentingnya “Sistem Peringatan” sebagai bentuk media informasi peringatan dini. Dengan sistem yang berbasis aplikasi desktop maka akses informasi menjadi lebih cepat dan tentunya sangat efektif. Sistem Peringatan ini menggunakan bahasa pemrograman *java* dengan bantuan *netbeans 8.0.2* dan Basis datanya menggunakan *MySql*.

**Kata Kunci:** Sistem Peringatan, *Java*, *netbeans 8.0.2*, *MySql*.

## **ABSTRACT**

*The competition in industry can't be denied anymore, started from government's companies and even the private companies to compete each other to be the leader. To realize that, good workers are in need, the means of production which has been tested quality. But behind it all a lot of things are forgotten by the companies themselves such as tax payments, business licensing and so forth which resulted in delays in the process of production and marketing of the company.*

*Warning System is the best medium to provide information such as warnings about things that are forgotten by the companies themselves in order not to be a problem that interferes with the working of the company.*

*Selecting PT Putra Sindo as the research object is one of my goals to introduce the importance of "System Warning" as a form of early warning information media. With a system based desktop application then access information more quickly and certainly very effective. This warning system using the Java programming language with the help of netbeans 8.0.2 and using MySql data base.*

**Keyword: Warning System, Java, Netbeans 8.0.2, MySql.**

