

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI REGISTRASI
PROSES *BEHANDLE* BEA CUKAI DAN INSPEKSI
KARANTINA PETI KEMAS *REEFER* DENGAN
PEMINDAI *QUICK RESPON CODE*
BERBASIS ANDROID PADA
PT. JAKARTA INTERNATIONAL CONTAINER
TERMINAL (JICT)**

SKRIPSI

Oleh :

IMAM SOPYAN

201310225032



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : **Perancangan Sistem Aplikasi Registrasi Proses
Behandle Bea Cukai Dan Inspeksi Karantina
Petikemas Reefer Dengan Pemindai Quick
Respon Code Berbasis Android Pada PT.
JAKARTA INTERNATIONAL CONTAINER
TERMINAL (JICT)**

Nama Mahasiswa : Imam Sopyan

Nomor Pokok Mahasiswa : 2013.10.225.032

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 30 Januari 2019



Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Andy Achmad, S.Kom, MTi
NIDN 0317057204

Sri Rejeki, S.Kom, MM.
NIDN 0320116602

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM APLIKASI
REGISTRASI PROSES *Behandle* Bea Cukai Dan
Inspeksi Karantina Petikemas *Reefer* Dengan
Pemindai *Quick Respon Code* Berbasis Android
Pada PT. JAKARTA INTERNATIONAL
CONTAINER TERMINAL (JICT)

Nama Mahasiswa : Imam Sopyan

Nomor Pokok Mahasiswa : 2013.1022.5032

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 30 Januari 2019

Jakarta, 30 Januari 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Mukhlis, S.Kom., M.T
NIDN 0312116802

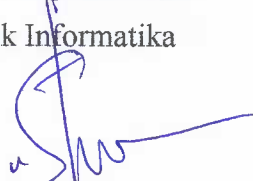
Penguji I : Joni Warta, S.Si., M.Si.
NIDN 0317066202

Penguji II : Andy Achmad, S.Kom., M.Ti.
NIDN 0317057204

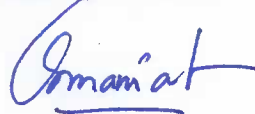
Jakarta, 30 Januari 2019

MENYETUJUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Sugiyatno, S.Kom, M.Kom
NIDN 0313077206

Dekan
Fakultas Teknik


Ismaniah, S.Si., M.M
NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul

PERANCANGAN SISTEM APLIKASI REGISTRASI PROSES *BEHANDLE* BEA CUKAI DAN INSPEKSI KARANTINA PETIKEMAS *REEFER* DENGAN PEMINDAI *QUICK RESPON CODE* BERBASIS ANDROID PADA PT. JAKARTA INTERNATIONAL CONTAINER TERMINAL (JICT).

Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Jakarta, 30 Januari 2019

Yang membuat pernyataan,



Imam Sopyan
201310225032

ABSTRAK

Imam Sopyan. 201310225033. PERANCANGAN SISTEM APLIKASI REGISTRASI Proses *Behandle* Bea Cukai Dan Inspeksi Karantina Petikemas *Reefer* Dengan Pemindai *Quick Respon Code* Berbasis Android Pada PT. JAKARTA INTERNATIONAL CONTAINER TERMINAL (JICT).

Penelitian ini membahas tentang Sistem aplikasi registrasi proses pemeriksaan peti kemas. Sistem yang berjalan saat ini masih belum maksimal untuk pengguna jasa dalam proses penerbitan Surat Perintah Pengeluaran Barang (SPPB).

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan untuk perancangan aplikasi registrasi Proses *Behandle* Bea Cukai Dan Inspeksi Karantina Petikemas *Reefer* Dengan Pemindai *Quick Respon Code* yaitu metode *waterfall*, hasil dari penelitian ini adalah terciptanya sistem aplikasi registrasi dengan pemindai quick respon code digunakan sebagai aplikasi yang dapat membantu pengguna jasa dalam melakukan registrasi secara digital dan dapat memperbaharui status peti kemas hanya dengan memindai *quick respon code*.

Kata Kunci : Registrasi , Pemindai *quick respon code*, *waterfall*, PT.JICT.

ABSTRACT

Imam Sopyan. 201310225033. DESIGN OF REGISTRATION APPLICATION SYSTEM Customs Behandle Process and Container Quarantine Inspection Reefer With Scanner Quick Response Code Based on Android at PT. JAKARTA INTERNATIONAL CONTAINER TERMINAL (JICT).

This study discusses the application registration system for container inspection processes. The current system is still not optimal for service users in the process of issuing a Goods Expenditure Order (SPPB).

Software development methods used for designing registration applications Customs Behandle Process and Reefer Container Quarantine Inspection With Scanner Quick Response Code namely the waterfall method, the results of this study are the creation of a registration application system with quick response code scanners used as applications that can help service users in registering digitally and can renew container status by simply scanning the quick response code.

Keywords: Registration, Scanner for quick response code, waterfall, PT. JICT.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Bhayangkara Jakarta Raya :

Nama : Imam Sopyan
NPM : 2013.1022.5032
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Perancangan Sistem Aplikasi Registrasi Proses Behandle Bea Cukai Dan Inspeksi Karantina Petikemas Reefer Dengan Pemindai Quick Respon Code Berbasis Android Pada PT. JAKARTA INTERNATIONAL CONTAINER TERMINAL (JICT)”

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan demikian saya memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengambil alih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Jakarta
Pada tanggal : 30 Januari 2019

Yang Menyatakan



Imam Sopyan

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM APLIKASI REGISTRASI PROSES *BEHANDLE BEA CUKAI* DAN INSPEKSI KARANTINA PETIKEMAS *REEFER* DENGAN PEMINDAI *QUICK RESPON CODE* BERBASIS ANDROID PADA PT. JAKARTA INTERNATIONAL CONTAINER TERMINAL (JICT)”** dengan baik tepat pada waktunya. Tidak lupa sholawat serta salam penulis hanturkan pada junjungan nabi besar Muhammad SAW. Skripsi ini disusun guna untuk menyelesaikan program Strata 1 yang telah ditetapkan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Dalam penulisan skripsi penulis tidak lupa mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini, khususnya kepada :

1. Bapak Irjen Pol.(Purn) Drs. Bambang Karsono, S.H., M.M., selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ismaniah, S.Si., M.M., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Sugiyatno, S.Kom., M.Kom., selaku kepala jurusan Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Andy Achmad, S.Kom., M.Ti., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan banyak bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Sri Rejeki, S.Kom., M.M., selaku dosen pembimbing II yang memberikan banyak masukan bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
7. Kedua orang tua tercinta, serta Tuti Widia Astuti selaku istri dan buah hati Maher Alfatih Sopyan yang telah memberikan semangat serta motivasi yang sangat berarti kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.
8. Teman-teman mahasiswa Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis terima dengan senang hati guna menjadi pembelajaran untuk kedepannya.

Akhir kata penulis berharap agar skripsi ini dapat memberikan manfaat yang besar bagi kita semua.

Bekasi, September 2018

Penulis



Imam Sopyan



DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah	7
1.4 Batasan Masalah	7
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	8
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian	8
1.8 Metode Penelitian	9
1.8.1 Metode Pengumpulan Data	9

1.8.2	Metode Perancangan Sistem	10
1.9	Sistematika Penulisan	11
BAB II LANDASAN TEORI		13
2.1	Konsep Dasar Sistem	13
2.1.1	Pengertian Sistem	13
2.1.2	Pengertian Subsistem	14
2.1.3	Konsep Dasar Informasi	14
2.2	Pemindai <i>Quick Respon Code (Qr-Code)</i>	15
2.2.1	Bentuk Anatomi <i>Qr-Code</i>	15
2.2.2	Versi <i>Qr-Code</i>	16
2.2.3	Manfaat <i>Qr-Code</i>	17
2.2.4	Jenis-Jenis <i>Qr-Code</i>	17
2.3	Registrasi	20
2.4	Peti Kemas	20
2.4.1	Keuntungan dan Kerugian Memakai Peti kemas (<i>Advantage and Lose Use Container</i>)	20
2.4.2	Jenis-Jenis Peti Kemas	21
2.4.3	Ukuran Peti Kemas	27
2.4.4	Kapasitas Peti Kemas	28
2.4.5	Status Peti Kemas	28
2.5	Bea Cukai	29
2.5.1	Pemeriksaan	29
2.5.2	Pemeriksaan Pabean Jalur Merah	29
2.5.3	Pemeriksaan Pabean Jalur Kuning	30
2.5.4	Pemeriksaan Pabean Jalur Hijau	30
2.5.5	Pemeriksaan Pabean Jalur MITA Non Prioritas	30
2.5.6	Pemeriksaan Pabean Jalur MITA Prioritas	30

2.5.7	Surat Persetujuan Pengeluaran Barang (SPPB)	31
2.6	Karantina	31
2.6.1	Karantina Manusia	31
2.6.2	Karantina Hewan	31
2.6.3	Karantina Tumbuhan	31
2.7	Bahasa Pemrograman Java	32
2.7.1	Java Development Kit (JDK)	32
2.7.2	Android	34
2.7.2.1	Versi Sistem Operasi Android	35
2.7.2.2	Android Development Tools (ADT)	36
2.7.2.3	Software Development Kit (SDK)	37
2.7.2.4	Android Virtual Device (AVD)	37
2.8	Basis Data	38
2.8.1	Pengertian Basis Data	38
2.8.2	Sistem Pengelola Basis Data (Data Base Management System/DBMS)	40
2.8.3	SQL	41
2.8.4	Pengertian Database Mysql	41
2.9	Metode <i>Waterfall Model</i>	42
2.10	Peralatan Pendukung	47
2.10.1	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	47
2.10.1.1	Diagram UML	47
2.10.1.2	Diagram <i>Use Case</i>	49
2.10.2.1	Diagram <i>Class</i>	53
2.10.2.2	Diagram <i>Sequence</i>	55

2.10.2.3	Diagram <i>Activity</i>	58
2.11	Pengertian Uji Black Box	60
2.12	Penelitian Terdahulu	60
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		63
3.1	Tinjauan Umum	63
3.2	Profil Sejarah PT. Jakarta Internasional Container Terminal (JICT)	63
3.3	Bidang Usaha PT. Jakarta Internasional Container Terminal (JICT)	64
3.4	Visi dan Misi Perusahaan	66
3.5	Organisasi dan Manajemen	67
3.6	Fasilitas Terminal Peti Kemas PT. JICT	71
3.7	Sumber Daya Manusia	71
3.8	Kebijakan Mutu PT. Jakarta Internasional Container Terminal (JICT)	72
3.9	Penerapan Kode Internasional Tentang Keamanan Kapal Dan Fasilitas Pelabuhan (<i>ISPS Code</i>) PT. JICT	74
3.10	Analisa Permasalahan	75
3.11	Alternatif Pemecah Masalah	75
3.12	Analisa Sistem Berjalan	75
3.13	Analisa Sistem yang Diusulkan	78
3.14	Metode Pengumpulan Data	82
3.14.1	Metode Pustaka	82
3.14.2	Metode Observasi	82
3.14.3	Metode Wawancara	83
3.14.4	Metode Angket/Kuesioner	85
3.15	Metode Pengambilan Sampel	85

3.15.1 Populasi	85
3.15.2 Sampel	85
3.16 Teknik Pengumpulan Data	86
3.16.1 Kuesioner	86
3.17 Metode Perancangan Sistem	92
3.18 Jadwal Implementasi	95
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	96
4.1 Umum	96
4.2 Prosedur Penggunaan Sistem	96
4.3 Prosedur yang Dilakukan Aplikasi	96
4.4 Alat Pengembangan Sistem	97
4.5 UML Perancangan Sistem Usulan	97
4.5.1 Usecase Diagram	98
4.5.2 Class Diagram	117
4.5.3 Activity Diagram	117
4.5.4 Sequence Diagram	139
4.5.5 Deployment Diagram	156
4.6 Database Sistem Admin	156
4.7 Tampilan Interface	159
4.7.1 Tampilan Login Admin	159
4.7.2 Tampilan Input Admin	159
4.7.3 Tampilan Input Data Perusahaan	160
4.7.4 Tampilan Input Registrasi	160
4.7.5 Tampilan Input SPPB	161
4.7.6 Tampilan Input PENSPPB	161

4.7.7 Tampilan <i>Splash Screen</i>	162
4.7.8 Tampilan <i>Login</i>	163
4.7.9 Tampilan <i>Register</i>	163
4.7.10 Tampilan Menu Utama	163
4.7.11 Tampilan Permohonan	164
4.7.12 Tampilan <i>Scan QR-Code</i>	165
4.7.13 Tampilan Status Dokumen	166
4.7.14 Tampilan Bantuan	166
4.7.15 Tampilan <i>Profile</i>	167
4.7.16 Tampilan Menu Keluar Aplikasi	167
4.8 Pengujian Blackbox	167
4.8.1 Hasil Pengujian Blackbox	168
BAB V PENUTUP	171
5.1 Kesimpulan	171
5.2 Saran	171
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

HALAMAN

Tabel 1.1. Total Keseluruhan Proses Pemeriksaan Barang (<i>Throughput</i>)	
Tahun 2016.....	3
Tabel 1.2. Total Keseluruhan Proses Pemeriksaan Barang (<i>Throughput</i>)	
Tahun 2017.....	3
Tabel 1.3. Total Keseluruhan Proses Pemeriksaan Barang (<i>Throughput</i>)	
Tahun 2018.....	3
Tabel 2.1 Ukuran Peti Kemas	27
Tabel 2.2 Perkembangan Versi Sistem Operasi Android	35
Tabel 2.3 Simbol Diagram <i>Use Case</i>	50
Tabel 2.4 Simbol Diagram <i>Class</i>	54
Tabel 2.5 Simbol Diagram Sequence	56
Tabel 2.6 Simbol Diagram Aktiviti	59
Tabel 2.7 Penelitian Terdahulu.....	60
Tabel 3.1 Pendaftaran Proses Pemeriksaan Petikemas	81
Tabel 3.2 Kategori Sangat Butuh, Butuh, Kurang Butuh, Tidak Butuh, Sangat Tidak Butuh	89
Tabel 3.3 Jadwal Implementasi	95
Tabel 4.1. Deskripsi <i>Usecase</i>	100
Tabel 4.2. Skenario Usecase Login	102
Tabel 4.3. Skenario Usecase Dashboard	103
Tabel 4.4. Skenario Usecase Data Perusahaan	103

Tabel 4.5. Skenario Usecase Kelola Data Perusahaan	104
Tabel 4.6. Skenario Usecase Tambah Identitas Perusahaan	105
Tabel 4.7. Skenario Usecase Registrasi dan Proses	105
Tabel 4.8. Skenario Usecase Kelola Registrasi dan Proses	106
Tabel 4.9. Skenario Usecase Tambah Registrasi dan Proses	107
Tabel 4.10. Skenario Usecase Penerbitan SPPB	108
Tabel 4.11. Skenario Usecase Kelola Penerbitan SPPB	108
Tabel 4.12. Skenario Usecase Penundaan SPPB	109
Tabel 4.13. Skenario Usecase Kelola Penundaan SPPB	110
Tabel 4.14. Skenario Usecase Admin	111
Tabel 4.15. Skenario Usecase Kelola Data <i>User</i>	111
Tabel 4.16. Skenario Usecase Tambah Data <i>User</i>	112
Tabel 4.17. Skenario Usecase Menu <i>Logout</i>	112
Tabel 4.18. Skenario Usecase Login	113
Tabel 4.19. Skenario Usecase Register	113
Tabel 4.20. Skenario Usecase Permohonan	114
Tabel 4.21. Skenario Usecase <i>Scan Qr-Code</i>	115
Tabel 4.22. Skenario Usecase Status Dokumen	115
Tabel 4.23. Skenario Usecase Bantuan	116
Tabel 4.24. Skenario Usecase Menu Profile	116
Tabel 4.25. Skenario Usecase Menu Keluar Aplikasi	116
Tabel 4.26. Hasil Pengujian Blackbox	168

DAFTAR GAMBAR

HALAMAN

Gambar 1.1 Grafik Total Keseluruhan Proses Pemeriksaan Barang (<i>Throughput</i>) tahun 2016	4
Gambar 1.2 Grafik Total Keseluruhan Proses Pemeriksaan Barang (<i>Throughput</i>) tahun 2017	5
Gambar 1.3 Grafik Total Keseluruhan Proses Pemeriksaan Barang (<i>Throughput</i>) tahun 2018	5
Gambar 2.1 Bentuk Anatomi <i>Qr Code</i>	15
Gambar 2.2 Versi <i>Qr Code</i>	16
Gambar 2.3 <i>Qr Code</i> Model 1	18
Gambar 2.4 <i>Qr Code</i> Model 2	18
Gambar 2.5 <i>Micro Qr Code</i>	19
Gambar 2.6 <i>iQr Code</i>	19
Gambar 2.7 <i>General Purpose Container</i>	21
Gambar 2.8 <i>Open-Side Container</i>	22
Gambar 2.9 <i>Open-Top Container</i>	22
Gambar 2.10 <i>Ventilated Container</i>	22
Gambar 2.11 <i>Insulated Container</i>	23
Gambar 2.12 <i>Reefer Container</i>	23
Gambar 2.13 <i>Heated Contaner</i>	24
Gambar 2.14 <i>Tank Container</i>	24
Gambar 2.15 <i>Dry Bulk Contaner</i>	24
Gambar 2.16 <i>Flat Rack Container Fixed end Type</i>	25

Gambar 2.17 <i>Flat Rack Container Collapsible Type</i>	25
Gambar 2.18 <i>Platform Based Container</i>	26
Gambar 2.19 <i>Special Container</i>	26
Gambar 2.20 <i>Collapsible Container</i>	26
Gambar 2.21 <i>Air Mode Container</i>	27
Gambar 2.22 <i>Waterfall Process Model</i>	42
Gambar 2.23 Diagram UML	48
Gambar 2.24 Diagram <i>Use Case</i>	49
Gambar 2.25 Diagram <i>Class</i>	53
Gambar 2.26 Diagram <i>Sequence</i>	55
Gambar 2.27 Diagram <i>Activity</i>	58
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Jakarta International Container Terminal (JICT)	70
Gambar 3.2 Fasilitas Terminal Peti Kemas PT. Jakarta International Container Terminal (JICT)	71
Gambar 3.3 Diagram Alir Data Pendaftaran Proses Pemeriksaan Peti Kemas <i>Reefer</i>	77
Gambar 3.4 Analisis Sistem Usulan	78
Gambar 3.5 Detail Analisis Alur Sistem Usulan	80
Gambar 3.6. Kuesioner	88
Gambar 3.7 Grafik Pie Pertanyaan 1	89
Gambar 3.8 Grafik Pie Pertanyaan 2	90
Gambar 3.9 Grafik Pie Pertanyaan 3	90
Gambar 3.10 Grafik Pie Pertanyaan 4	91
Gambar 3.11 Grafik Pie Pertanyaan 5	91
Gambar 3.12 Diagram Alir Data Sistem Pembuatan Aplikasi	94
Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem Usulan	99
Gambar 4.2. Class Diagram Sistem	117
Gambar 4.3 Activity Diagram Login Admin dan Supervisor	118

Gambar 4.4 Activity Diagram Dashboard Admin dan Supervisor	118
Gambar 4.5 Activity Diagram Data Perusahaan Admin dan Supervisor	119
Gambar 4.6 Activity Diagram Kelola Data Perusahaan Admin	120
Gambar 4.7. Activity Diagram Tambah Identitas Perusahaan Admin	121
Gambar 4.8. Activity Diagram Registrasi dan Proses	122
Gambar 4.9. Activity Diagram Kelola Registrasi dan Proses	123
Gambar 4.10. Activity Diagram Tambah Registrasi dan Proses	124
Gambar 4.11. Activity Diagram Penerbitan SPPB	125
Gambar 4.12. Activity Diagram Kelola Penerbitan SPPB	126
Gambar 4.13. Activity Diagram Penundaan SPPB	127
Gambar 4.14. Activity Diagram Kelola Penundaan SPPB	128
Gambar 4.15. Activity Diagram Admin	129
Gambar 4.16. Activity Diagram Kelola Data User	130
Gambar 4.17. Activity Diagram Tambah Data User	131
Gambar 4.18. Activity Diagram Logout	132
Gambar 4.19. Activity Diagram <i>Login</i> Android	133
Gambar 4.20. Activity Diagram <i>Register</i>	134
Gambar 4.21. Activity Diagram Permohonan	135
Gambar 4.22. Activity Diagram <i>Scan Qr-Code</i>	136
Gambar 4.23. Activity Diagram Status Dokumen	137
Gambar 4.24. Activity Diagram Bantuan	138
Gambar 4.25. Activity Diagram <i>Profile</i>	138
Gambar 4.26. Activity Diagram <i>Exit</i>	139
Gambar 4.27. Sequence Diagram Login Admin dan Supervisor	140
Gambar 4.28. Sequence Diagram Dashboard Admin dan Supervisor	141
Gambar 4.29. Sequence Diagram Data Perusahaan Admin dan Supervisor	142
Gambar 4.30. Sequence Diagram Kelola Data Perusahaan Admin	143
Gambar 4.31. Sequence Diagram Tambah Identitas Perusahaan Admin	144

Gambar 4.32. Sequence Diagram Registrasi dan Proses Admin dan Supervisor	145
Gambar 4.33. Sequence Diagram Kelola Registrasi dan Proses	146
Gambar 4.34. Sequence Diagram Tambah Registrasi dan Proses	147
Gambar 4.35. Sequence Diagram Penerbitan SPPB Admin dan Supervisor	147
Gambar 4.36. Sequence Diagram Kelola Penerbitan SPPB	148
Gambar 4.37. Sequence Diagram Penundaan SPPB Admin dan Supervisor	149
Gambar 4.38. Sequence Diagram Kelola Penundaan SPPB	149
Gambar 4.39. Sequence Diagram Admin	150
Gambar 4.40. Sequence Diagram Kelola Data <i>User</i>	150
Gambar 4.41. Sequence Diagram Tambah Data <i>User</i>	151
Gambar 4.42. Sequence Diagram <i>Logout</i>	151
Gambar 4.43. Sequence Diagram Login Android	152
Gambar 4.44. Sequence Diagram <i>Register</i>	152
Gambar 4.45. Sequence Diagram Permohonan	153
Gambar 4.46. Sequence Diagram <i>Scan Qr-Code</i>	154
Gambar 4.47. Sequence Diagram Status Dokumen	154
Gambar 4.48. Sequence Diagram Bantuan	155
Gambar 4.50. Sequence Diagram <i>Exit</i>	155
Gambar 4.51. Deployment Diagram Sistem	156
Gambar 4.52. Database Admin	156
Gambar 4.53. Database Perusahaan	157

Gambar 4.54. Database Registrasi	157
Gambar 4.55. Database SPPB	158
Gambar 4.56. Database PENSPPB	158
Gambar 4.57. Tampilan Utama Login Admin	159
Gambar 4.58. Tampilan Utama Input Admin	159
Gambar 4.59. Tampilan Utama Input Data Perusahaan	160
Gambar 4.60. Tampilan Utama Input Registrasi	160
Gambar 4.61. Tampilan Utama Input SPPB	161
Gambar 4.62. Tampilan Utama Input PENSPPB	162
Gambar 4.63. Tampilan <i>Splash Screen</i>	163
Gambar 4.64. Tampilan Halaman Utama	163
Gambar 4.65. Tampilan Register	164
Gambar 4.66. Tampilan Menu Utama	164
Gambar 4.67. Tampilan Permohonan	165
Gambar 4.68. Tampilan <i>Scan Qr-Code</i>	165
Gambar 4.69. Tampilan Status Dokumen	166
Gambar 4.70. Tampilan Bantuan	166
Gambar 4.71. Tampilan Profile	167
Gambar 4.72. Tampilan Keluar Aplikasi	167



DAFTAR LAMPIRAN

Jurnal Penelitian	
Kuesioner Penelitian	
Foto Data Registrasi Manual	
Foto Prose Pemeriksaan Berlangsung	
Foto Dokumen Pendukung Pemeriksaan Peti Kemas	
Surat Pengantar Riset PT. Jakarta Inernational Container Terminal (JICT).....	
Biodata Mahasiswa	
Kartu Bimbingan Skripsi	

