

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
KASBON MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL
(STUDI KASUS: PT INKA MULTI SOLUSI TRADING)**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan
dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi**



Disusun Oleh:

NLPUTU JEANNY MAHARANI

19082010057

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
S U R A B A Y A
2023**

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KASBON
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI KASUS: PT INKA
MULTI SOLUSI TRADING)**

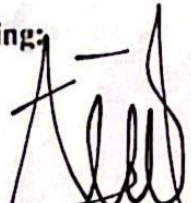
Disusun Oleh:

NI PUTU JEANNY MAHARANI
19082010057

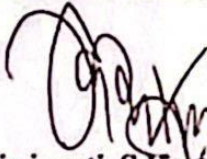
**Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 18 Juli 2023**

Pembimbing:

1.


Dr. Eng. Agus Salim, S.Pd., M.T.
NIP. 19850811 2019031 005

2.

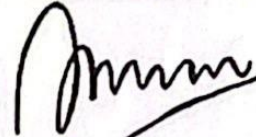

Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom
NIP. 19860727 2018032 001

Tim Penguji:


1.


Prisa Marga Kusumantara, S.Kom. MCs.
NIP. 19821125 2021211 003

2.


Arista Pratama, S.Kom., M.Kom
NPT. 171199 10 320052

3.


Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom
NIP. 19940929 202203 1008

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur


Dr. Ir. Noyirina Hendrasarie, M.T.
NIP. 19681126 199403 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KASBON
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI KASUS: PT INKA
MULTI SOLUSI TRADING)**

Disusun Oleh:

NI PUTU JEANNY MAHARANI

19082010057

Telah Disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan Gelombang Juli

Periode 2023 pada Tanggal 13 Juli 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1



Dr. Eng Agussalim, S.Pd., M.T.
NIP. 19850811 2019031 005

Dosen Pembimbing 2



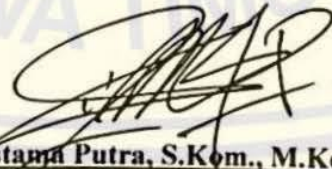
Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom
NIP. 19860727 2018032 001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom

NIP. 19851124 2021211 003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Ni Putu Jeanny Maharani

NPM : 19082010057

Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Skripsi pada tanggal 18 Juli 2023 dengan judul :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KASBON
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI KASUS: PT INKA
MULTI SOLUSI TRADING)**

Oleh karenanya mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Skripsi dan diijinkan untuk membukukan laporan SKRIPSI dengan judul tersebut.

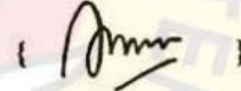
Surabaya, 18 Juli 2023

Dosen penguji yang memeriksa revisi:

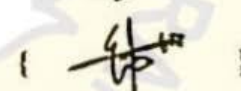
1. Prisa Marga Kusumantara, S.Kom. MCs.
NIP. 19821125 2021211 003

()

2. Arista Pratama, S.Kom., M.Kom
NPT. 171199 10 320052

()

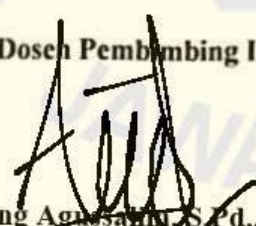
3. Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom
NIP. 19940929 202203 1008

()

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Dr. Eng Agusahmi S Pd., M.T.
NIP. 19850811 2019031 005


Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom
NIP. 19860727 2018032 001



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ni Putu Jeanny Maharani

NPM : 19082010057

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Judul Skripsi / Tugas Akhir sebagai berikut:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KASBON
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI KASUS: PT INKA
MULTI SOLUSI TRADING)**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi/Tugas Akhir / Penelitian orang lain dan juga bukan Produk / Hasil Karya yang saya beli dari orang lain.

Saya juga menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur maupun di Instansi Pendidikan lain. Jika dinyatakan dikemudian hari pernyataan terbukti benar, maka Saya bertanggung jawab penuh dan siap menerima segala kosekuensi, termasuk pembatalan ijazah dikemudian hari.

Surabaya, 25 Juli 2023

Hormat Saya



Ni Putu Jeanny Maharani

19082010057

Judul : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KASBON MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI KASUS: PT INKA MULTI SOLUSI TRADING)

Pembimbing 1 : Dr. Eng. Agussalim, S.Pd., M.T.

Pembimbing 2 : Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

PT INKA Multi Solusi Trading (IMST) merupakan perusahaan terafiliasi PT Industri Kereta Api (Persero) memiliki inti usaha di bidang trading (perdagangan) dengan tujuan untuk mempermudah proses pengadaan kebutuhan industri perkeretaapian. Salah satu administrasi yang berlangsung di perusahaan adalah administrasi kasbon, seperti yang berlangsung pada PT INKA Multi Solusi Trading dan sekaligus menjadi obyek dalam penelitian ini.

Administrasi kasbon merupakan proses dimana karyawan pada PT IMST dapat melakukan pencairan dana pada perusahaan untuk membiayai kegiatan operasional perusahaan akan diverifikasi dengan cara diperiksa kelengkapan dan keabsahan dokumen pengajuan kasbon. Sistem yang ada selama ini masih menggunakan cara manual dimana *user* atau pengaju kasbon akan mengisi lembar permintaan kasbon dalam bentuk kertas yang nantinya lembar tersebut akan diserahkan ke pihak yang berwenang untuk diperiksa dan diverifikasi.

Oleh karena itu, diperlukan adanya suatu sistem untuk memudahkan verifikator dan juga karyawan dalam pengajuan kasbon yang semula menggunakan cara manual ke sistem terkomputerisasi untuk pengelolaan data kasbon. Dalam pengembangan sistem ini menggunakan metode *Agile Development* dengan menggunakan jenis *Extreme programming* (XP) dalam pengembangannya. Sistem ini akan dikembangkan menggunakan *framework* Laravel dalam pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Javascript, serta akan memanfaatkan database MySQL.

Kata Kunci: kasbon, laravel, *extreme programming*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat TUHAN YANG MAHA ESA, atas limpahan Rahmat serta Kasih Sayang-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi yang merupakan persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi S1/Sistem Informasi di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Dalam penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak, dan dalam kesempatan kali ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua beserta keluarga atas dukungan, semangat dan doanya sehingga dapat diselesaikan skripsi ini;
2. Bapak Dr. Eng. Agussalim, S.Pd., M.T. selaku dosen pembimbing 1 yang telah membimbing saya dengan sabar, memberikan ilmu dan masukan yang bermanfaat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini;
3. Ibu Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom sebagai dosen pembimbing 2 yang telah membimbing saya dengan sabar, memberikan ilmu dan masukan yang bermanfaat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini;
4. Ibu Eka Dyar Wahyuni, S.Kom., M.Kom. sebagai dosen wali yang telah membimbing selama masa perkuliahan berlangsung hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini;
5. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Sistem Informasi UPN “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan yang bermanfaat selama masa perkuliahan;
6. Bapak Muhammad Try Reynaldhie, Bapak Tendhy Andar Agusma, Bapak Abdullah Majid Al Fatah selaku mentor penulis selama menjalani magang pada PT IMST, yang telah banyak memberikan arahan serta bimbingan khususnya dalam mengerjakan sistem yang digunakan sebagai topik penelitian skripsi.
7. Teman-teman Program Studi Sistem Informasi 2019 yang telah menemani dan telah memberikan banya ilmu dan masukan selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan Skripsi ini masih memiliki kekurangan dan belum sempurna, namun penulis berharap Skripsi ini dapat memberikan manfaat khususnya dalam bidang sistem Informasi

Surabaya, 25 Juli 2023

Ni Putu Jeanny Maharani

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	6
2.1.1 Struktur Organisasi	6
2.1.2 Sistem Kasbon PT IMST	8
2.2 Kasbon.....	10
2.3 Teknologi Informasi.....	10
2.4 Sistem Informasi	11
2.5 <i>Website</i>	12
2.6 Basis Data.....	12
2.7 <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	12
2.7.1 <i>Agile Development</i>	14
2.7.2 <i>Extreme programming (XP)</i>	14
2.8 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	16

2.8.1 <i>Requirements</i>	16
2.8.2 <i>Activity Diagram</i>	16
2.8.3 <i>Use Case Diagram</i>	17
2.8.4 <i>Sequence Diagram</i>	18
2.9 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	19
2.9.1 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	19
2.9.2 <i>Physical Data Model (PDM)</i>	20
2.10 <i>Framework Laravel</i>	20
2.11 <i>HTML, CSS, PHP, JS</i>	21
2.12 <i>MySQL</i>	22
2.13 <i>Black-Box Testing</i>	22
2.14 <i>Penelitian Terdahulu</i>	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 <i>Eksplorasi</i>	28
3.2 <i>Planning</i>	31
3.3 <i>Desain</i>	31
3.4 <i>Coding</i>	31
3.5 <i>Testing</i>	31
3.6 <i>Release</i>	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 <i>Eksplorasi</i>	32
4.2 <i>Planning</i>	33
4.3 <i>Iterasi Pertama</i>	37
4.3.1 <i>Analisis</i>	37
4.3.2 <i>Desain</i>	39
4.3.3 <i>Coding</i>	100

4.3.4 <i>Testing</i>	126
4.4 Iterasi Kedua	137
4.4.1 Analisis.....	138
4.4.2 Desain.....	139
4.4.3 <i>Coding</i>	147
4.4.4 <i>Testing</i>	151
4.5 Iterasi Ketiga	154
4.5.1 Analisis.....	154
4.5.2 Desain.....	155
4.5.3 <i>Coding</i>	162
4.5.4 <i>Testing</i>	166
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	169
5.1 Kesimpulan	169
5.2 Saran.....	169
DAFTAR PUSTAKA	171
LAMPIRAN.....	177

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>activity diagram</i>	16
Tabel 2.2 Simbol <i>use case diagram</i>	18
Tabel 2.3 <i>Simbol sequence diagram</i>	18
Tabel 2.4 Penelitian terdahulu.....	23
Tabel 4.1 <i>User Stories</i>	32
Tabel 4.2 Tabel <i>User</i> dan Kebutuhan Sistem.....	35
Tabel 4.3 Tabel Kebutuhan Non Fungsional.....	36
Tabel 4.4 Tabel Lingkungan Operasi.....	37
Tabel 4.5 Tabel <i>task</i> iterasi pertama.....	38
Tabel 4.6 Tabel Nominal Verifikasi.....	39
Tabel 4.7 CRC Auth.....	96
Tabel 4.8 CRC <i>User</i>	96
Tabel 4.9 CRC Departemen.....	97
Tabel 4.10 CRC Divisi.....	97
Tabel 4.11 CRC <i>Role</i>	97
Tabel 4.12 CRC Kasbon.....	97
Tabel 4.13 CRC Pertanggung.....	97
Tabel 4.14 CRC PDF.....	98
Tabel 4.15 CRC Kelengkapan Dokumen.....	98
Tabel 4.16 CRC VerifikasiKasbon.....	98
Tabel 4.17 CRC VerifikasiPertanggung.....	98
Tabel 4.18 CRC KasbonVerifikator.....	99
Tabel 4.19 CRC PertanggungVerifikator.....	99
Tabel 4.20 CRC Kasbon <i>Export</i>	99
Tabel 4.21 CRC Pertanggung <i>Export</i>	99
Tabel 4.22 <i>Unit testing</i> iterasi pertama.....	127
Tabel 4.23 <i>User acceptance test</i> iterasi pertama.....	132
Tabel 4.24 Tabel <i>User Stories</i> Iterasi Kedua.....	138
Tabel 4.25 Tabel <i>task</i> iterasi kedua.....	138
Tabel 4.26 CRC <i>Profile</i>	146
Tabel 4.27 CRC Kasbon.....	146

Tabel 4.28 CRC Pertanggungangan.....	146
Tabel 4.29 <i>Unit testing</i> iterasi kedua	151
Tabel 4.30 <i>User acceptance test</i> iterasi kedua.....	152
Tabel 4.31 Tabel User Stories Iterasi Ketiga	154
Tabel 4.32 Tabel <i>task</i> iterasi ketiga.....	154
Tabel 4.33 CRC <i>ChangePassword</i>	161
Tabel 4.34 CRC <i>Dashboard</i>	161
Tabel 4.35 CRC MonitoringKasbon	161
Tabel 4. 36 CRC MonitoringPertanggungangan	161
Tabel 4.37 <i>Unit testing</i> iterasi ketiga	166
Tabel 4. 38 <i>User acceptance test</i> iterasi ketiga.....	167

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT INKA Multi Solusi Trading.....	7
Gambar 2.2 Skema <i>Extreme programming</i>	14
Gambar 2. 3 Contoh <i>use case diagram</i>	17
Gambar 3.1 Diagram Alur Metodologi Penelitian.....	28
Gambar 3.2 Diagram Sistem Administrasi Kasbon Yang Sedang Bejalan.....	30
Gambar 4.1 Diagram Alur Sistem Administrasi Kasbon Yang Diusulkan	34
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem	35
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Login</i>	40
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Logout</i>	40
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Tambah User</i>	41
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Edit User</i>	42
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Hapus User</i>	43
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Tambah Departemen</i>	43
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Edit Departemen</i>	44
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Hapus Departemen</i>	45
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Tambah Divisi</i>	46
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Edit Divisi</i>	47
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Hapus Divisi</i>	48
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Tambah Role</i>	49
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Edit Role</i>	50
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram Hapus Role</i>	51
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram Mengajukan Kasbon</i>	52
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram Mengedit Kasbon</i>	53
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram Menghapus Kasbon</i>	54
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram Mengajukan Pertanggung</i>	55
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram Mengedit Pertanggung</i>	56
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram Menghapus Pertanggung</i>	57
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram Memverifikasi Kasbon</i>	58
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram Memverifikasi Pertanggung</i>	59
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram Memeriksa Kasbon</i>	60
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram Memeriksa Pertanggung</i>	62

Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Mengunduh Laporan Kasbon	63
Gambar 4. 28 <i>Activity Diagram</i> Mengunduh Laporan Pertanggungangan.....	64
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	65
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> Tambah User	65
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> Edit User.....	66
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram</i> Hapus User	66
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Divisi	67
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> Edit Divisi	67
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Divisi	68
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Departemen.....	68
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> Mengedit Departemen	69
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Departemen	69
Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Role.....	70
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram</i> Edit Role	70
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Role.....	71
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Kasbon	71
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram</i> Mengedit Kasbon.....	72
Gambar 4.44 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Kasbon	73
Gambar 4.45 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Pertanggungangan	73
Gambar 4.46 <i>Sequence Diagram</i> Edit Pertanggungangan.....	74
Gambar 4.47 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Pertanggungangan	74
Gambar 4.48 <i>Sequence Diagram</i> Memeriksa Kasbon	75
Gambar 4.49 <i>Sequence Diagram</i> Memeriksa Pertanggungangan	76
Gambar 4.50 <i>Sequence Diagram</i> Memverifikasi Kasbon.....	76
Gambar 4.51 <i>Sequence Diagram</i> Memverifikasi Pertanggungangan.....	77
Gambar 4.52 <i>Sequence Diagram</i> Mengunduh Laporan Kasbon	78
Gambar 4.53 <i>Sequence Diagram</i> Mengunduh Laporan Pertanggungangan.....	79
Gambar 4.54 ERD iterasi pertama	82
Gambar 4.55 CDM Iterasi Pertama.....	83
Gambar 4.56 PDM Iterasi Pertama	84
Gambar 4.57 <i>Wireframe</i> Login	85
Gambar 4.58 <i>Wireframe</i> Dashboard	85

Gambar 4.59 <i>Wireframe View User</i>	86
Gambar 4.60 <i>Wireframe View Divisi</i>	86
Gambar 4.61 <i>Wireframe View Departemen</i>	87
Gambar 4.62 <i>Wireframe View Role</i>	87
Gambar 4.63 <i>Wireframe Tambah/Edit User</i>	88
Gambar 4.64 <i>Wireframe Tambah/Edit Departemen</i>	88
Gambar 4. 65 <i>Wireframe Tambah/Edit Departemen</i>	89
Gambar 4.66 <i>Wireframe List Kasbon</i>	89
Gambar 4.67 <i>Wireframe Tambah/Edit Kasbon -1</i>	90
Gambar 4.68 <i>Wireframe Tambah/Edit Kasbon - 2</i>	90
Gambar 4.69 <i>Wireframe Tambah/Edit Kasbon - 3</i>	91
Gambar 4.70 <i>Wireframe List Pertanggung</i>	91
Gambar 4. 71 <i>Wireframe Tambah/Edit Pertanggung</i> - 1	92
Gambar 4.72 <i>Wireframe Tambah/Edit Pertanggung</i> - 2	92
Gambar 4.73 <i>Wireframe Tambah/Edit Pertanggung</i> - 3	93
Gambar 4.74 <i>Wireframe List Kasbon</i>	93
Gambar 4.75 <i>Wireframe Lihat Kasbon</i>	94
Gambar 4.76 <i>Wireframe Verifikasi Kasbon</i>	94
Gambar 4.77 <i>Wireframe List Pertanggung</i>	95
Gambar 4.78 <i>Wireframe Lihat Pertanggung</i>	95
Gambar 4.79 <i>Wireframe Verifikasi Pertanggung</i>	96
Gambar 4.80 <i>Code Login</i>	100
Gambar 4.81 <i>Code View Login</i>	100
Gambar 4.82 <i>Code Dashboard Controller Admin</i>	101
Gambar 4.83 <i>Code View Dashboard Admin</i>	101
Gambar 4.84 <i>Controller User</i>	101
Gambar 4.85 <i>Code Model User</i>	102
Gambar 4.86 <i>Code User View Index</i>	102
Gambar 4.87 <i>Code User View Create</i>	102
Gambar 4.88 <i>Code View Index User</i>	103
Gambar 4.89 <i>Code Departemen Controller</i>	103
Gambar 4.90 <i>Code Model Departemen</i>	103

Gambar 4.91 <i>Code Model Divisi</i>	104
Gambar 4.92 <i>Code Divisi Controller</i>	104
Gambar 4.93 <i>Code Role Controller</i>	104
Gambar 4.94 <i>Code View Create Departemen</i>	105
Gambar 4.95 <i>Code View Index Departemen</i>	105
Gambar 4.96 <i>Code View Create Role</i>	105
Gambar 4.97 <i>Code View Index Role</i>	106
Gambar 4.98 <i>Code Kasbon Controller</i>	106
Gambar 4.99 <i>Code Pertanggungangan Controller</i>	106
Gambar 4.100 <i>Code Model Kasbon</i>	107
Gambar 4.101 <i>Code Model Pertanggungangan</i>	107
Gambar 4.102 <i>Code Kasbon View Create</i>	107
Gambar 4.103 <i>Code Kasbon View Index</i>	108
Gambar 4.104 <i>Code Pertanggungangan View Create</i>	108
Gambar 4.105 <i>Code Pertanggungangan Index</i>	108
Gambar 4.106 <i>Code Kasbon Controller Index</i>	109
Gambar 4.107 <i>Code Kasbon Update Controller</i>	109
Gambar 4. 108 <i>Code Pertanggungangan Controller</i>	109
Gambar 4.109 <i>Code Pertanggungangan Update Controller</i>	110
Gambar 4.110 <i>Code Kasbon View Index</i>	110
Gambar 4.111 <i>Code Kasbon View Verifikasi</i>	110
Gambar 4.112 <i>Code Pertanggungangan View Index</i>	111
Gambar 4.113 <i>Code Pertanggungangan View Verifikasi</i>	111
Gambar 4.114 <i>Code Export Excel</i>	111
Gambar 4.115 Halaman <i>Login</i>	112
Gambar 4.116 Halaman Dashboard Admin	112
Gambar 4.117 Halaman Lihat Profil.....	113
Gambar 4.118 Halaman List <i>User</i>	113
Gambar 4.119 Halaman List Divisi	114
Gambar 4.120 Halaman List Departemen.....	114
Gambar 4.121 Halaman List <i>Role</i>	115
Gambar 4.122 Halaman Tambah/Edit <i>User</i>	115

Gambar 4.123 Halaman Tambah/Edit Divisi	116
Gambar 4.124 Halaman Tambah/Edit Departemen	116
Gambar 4.125 Halaman Tambah/Edit <i>Role</i>	117
Gambar 4.126 Halaman List Kasbon	117
Gambar 4.127 Halaman Tambah/Edit Kasbon -1	118
Gambar 4.128 Halaman Tambah/Edit Kasbon -2	118
Gambar 4.129 Halaman Upload File	119
Gambar 4.130 Lembar Verifikasi Kasbon	119
Gambar 4.131 Halaman List Pertanggungangan	120
Gambar 4.132 Halaman Tambah/Edit Pertanggungangan - 1	120
Gambar 4.133 Halaman Tambah Pertanggungangan - 2	121
Gambar 4.134 Halaman Tambah Pertanggungangan - 3	121
Gambar 4.135 Halaman List Kasbon	122
Gambar 4.136 Halaman Lihat Data Kasbon	122
Gambar 4.137 Halaman Cek Kelengkapan Dokumen Kasbon	123
Gambar 4.138 Halaman Lihat Dokumen	123
Gambar 4.139 Tampilan Verifikasi Kasbon	124
Gambar 4.140 Halaman List Pertanggungangan	124
Gambar 4.141 Halaman Lihat Pertanggungangan	125
Gambar 4.142 Halaman Verifikasi Pertanggungangan	125
Gambar 4.143 Tampilan <i>export</i> data.....	126
Gambar 4.144 Hasil <i>Export Excel</i> Kasbon	126
Gambar 4.145 <i>Activity Diagram</i> Lihat <i>profile</i>	139
Gambar 4.146 <i>Activity Diagram</i> Tampil Lembar Kasbon/Pertanggungangan	139
Gambar 4.147 <i>Activity Diagram</i> Mengajukan Kasbon	140
Gambar 4.148 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Profil.....	141
Gambar 4.149 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Lembar Kasbon/Pertanggungangan	141
Gambar 4.150 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Kasbon	142
Gambar 4.151 CDM Iterasi Kedua	143
Gambar 4.152 PDM Iterasi Kedua.....	144
Gambar 4.153 <i>Wireframe</i> Tambah/Edit Kasbon 3.....	145
Gambar 4.154 <i>Wireframe</i> Profil.....	145

Gambar 4.155 <i>Controller</i> Lihat Profil	147
Gambar 4.156 <i>View</i> Lihat Profil	147
Gambar 4.157 <i>Code Kasbon Controller</i>	148
Gambar 4.158 <i>Code</i> Pertanggung <i>Controller</i>	148
Gambar 4.159 <i>Code</i> Model Kasbon.....	148
Gambar 4.160 <i>Code</i> Model Pertanggung.....	149
Gambar 4.161 <i>Code</i> Kasbon <i>View</i> Create.....	149
Gambar 4.162 <i>Code</i> Pertanggung <i>View</i> Create	149
Gambar 4.163 Halaman Lihat Profil.....	150
Gambar 4.164 Halaman Tambah Kelengkapan Dokumen.....	150
Gambar 4.165 Lembar Verifikasi Kasbon/Pertanggung.....	151
Gambar 4.166 <i>Activity Diagram</i> Ganti <i>Password</i>	155
Gambar 4.167 <i>Activity Diagram</i> Monitoring Kasbon.....	156
Gambar 4.168 <i>Activity Diagram</i> Monitoring Pertanggung.....	156
Gambar 4.169 <i>Sequence Diagram</i> Ganti <i>Password</i>	157
Gambar 4.170 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Pertanggung.....	157
Gambar 4.171 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Kasbon.....	158
Gambar 4.175 <i>Wireframe</i> Ganti <i>Password</i>	159
Gambar 4.176 <i>Wireframe</i> <i>Dashboard</i>	159
Gambar 4.177 <i>Wireframe</i> Monitoring Kasbon	160
Gambar 4.178 <i>Wireframe</i> Monitoring Pertanggung.....	160
Gambar 4.179 <i>Code</i> Ganti <i>Password</i>	162
Gambar 4.180 <i>Code</i> <i>View</i> Monitoring Kasbon.....	162
Gambar 4.181 <i>Code</i> <i>View</i> Monitoring Pertanggung.....	163
Gambar 4.182 <i>Code</i> <i>Dashboard</i> <i>Controller</i>	163
Gambar 4.183 Halaman Monitoring Kasbon	164
Gambar 4.184 Halaman Monitoring Pertanggung.....	164
Gambar 4.185 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	165
Gambar 4.186 Halaman <i>Dashboard</i> Karyawan.....	165

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar verifikasi kasbon	177
Lampiran 2 <i>Form</i> ajuan kasbon	178
Lampiran 3 Hasil Lembar Verifikasi Kasbon Dari Sistem yang Dikembangkan	184
Lampiran 4 Hasil Lembar <i>Form</i> Ajuan Kasbon Dari Sistem yang Dikembangkan	185
Lampiran 5 Bukti Kesepakatan Kebutuhan Sistem.....	186
Lampiran 6 Bukti Kesepakatan Pelaksanaan <i>User Acceptance Testing</i>	190
Lampiran 7 Pelaksanaan <i>User Acceptance Testing</i>	191
Lampiran 8 Pedoman Verifikasi Kasbon	191
Lampiran 9 Kebijakan Otorisasi Kasbon	195