

ABSTRAK

Proses pencatatan, pengelolaan data, dan pembuatan laporan yang dilakukan secara manual terkadang merepotkan yang berakibat pada pemborosan waktu. Oleh karena itu dibutuhkan pengembangan sebuah aplikasi yang mampu menangani pengelolaan data yang dapat membuat data dan informasi lebih terorganisasi. Penyimpanan nota transaksi juga sangat diperlukan mengingat banyaknya data suku cadang, dan data penyewaan yang masuk dan keluar setiap hari, sehingga resiko kesalahan dapat diperkecil. Aplikasi ini dikembangkan di atas *.NET Framework* dengan menggunakan bahasa *Visual C#* serta *SQL Server 2008* sebagai basis datanya. Dengan dikembangkannya aplikasi ini, diharapkan dapat membantu tugas pencatatan dan meningkatnya efektifitas kerja, mengelola data dan informasi menjadi lebih terorganisasi, memudahkan pencatatan laporan keuangan, serta menjaga ketersediaan suku cadang.

Kata Kunci: Pencatatan, Pengelolaan Data, Pembuatan Laporan, Pemborosan Waktu, Terorganisasi, Efektifitas, Laporan Keuangan, Ketersediaan.

ABSTRACT

The process of recording, data management, and reporting which is done manually sometimes cause troubles that are effected in the waste of time. Therefore we need to develop an application which capable of managing data and making more organized data and information. Keeping the note of the transaction is also very necessary considering the number of data such as rental data and purchasing data items in and out every day, so the risk of error can be minimized. This application is developed on .NET Framework using Visual C # and SQL Server 2008 as its database. With the development of this application, is expected to help the task of recording and increased the effectiveness of work, manage data and information becomes more organized, ease of recording the financial statements, and maintain the availability of parts.

Keywords: *Recording, Data Management, Reporting, Waste of Time, Organized, Effectiveness, Financial Statements, Availability.*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR <i>TABLE</i>	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxv
BAB I.....	1
Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.4.1 Batasan Perangkat Keras.....	3
1.4.2 Batasan Perangkat Lunak	3
1.4.3 Batasan Aplikasi.....	4
1.5 Sumber Data.....	5
1.5.1 Data Primer	5
1.5.2 Data Sekunder	5
1.6 Sistematika Penyajian.....	5
BAB I Pendahuluan.....	5
BAB II Kajian Teori.....	5
BAB III Analisa dan Rancangan Sistem	5
BAB IV Hasil Penelitian	5
BAB V Pembahasan dan Uji Coba Penelitian.....	6
BAB VI Simpulan dan Saran	6
BAB II KAJIAN TEORI.....	8
2.1 Pengertian Jasa.....	8

2.2 Karakteristik Jasa	8
2.3 Unsur-unsur pelayanan.....	10
2.4 Pengertian Distribusi.....	11
2.5 Manajemen Persediaan (Inventory Management).....	12
2.5.1 Jenis-Jenis Persediaan Menurut Fungsinya	13
2.5.2 Persediaan Menurut Jenis dan Posisi Barang	14
2.5.3 Safety Stock (Persediaan Pengaman).....	14
2.5.4 Macam - macam Perhitungan yang Ada di Dalam Manejemen Persediaan.	15
2.6 Laporan Keuangan	16
2.6.1 Unsur Laporan Keuangan	16
2.6.2 Laporan Laba Rugi.....	16
2.6.3 Laporan Perubahan Ekuitas	17
2.6.4 Laporan Saldo Laba	18
2.6.5 Neraca	18
2.6.6 Laporan Arus Kas.....	19
2.6.7 Catatan Atas Laporan Keuangan	20
2.7 <i>Flowchart</i> (Diagram Alir)	20
2.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	21
2.9 SQL	26
2.10 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	27
2.11 <i>Use Case Diagram</i>	27
2.12 <i>Activity Diagram</i>	29
2.13 <i>Sequence Diagram</i>	31
2.14 <i>Class Diagram</i>	32
2.15 <i>Microsoft Visual Studio</i>	33
2.16 C#.....	34
2.17 NET Framework.....	34
2.18 SQL Server.....	35
2.19 <i>Net Present Value</i>	36
2.20 Penyusutan (<i>Depreciation</i>).....	38
BAB III ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM.....	40
3.1 Proses Bisnis Penyewaan Truk	40
3.1.1 Proses penyewaan truk kepada pelanggan.	40

3.1.2 Proses pembelian suku cadang truk.....	41
3.2 Diagram Alir.....	42
3.2.1 Diagram Alir Proses Penyewaan Truk.....	43
3.2.2 Diagram Alir Proses Pembelian Suku Cadang.....	45
3.2.3 Diagram Alir Proses Melihat Kerusakan Truk.	47
3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	49
3.4 <i>Use Case Diagram</i>	59
3.5 <i>Activity Diagram</i>	60
3.5.1 <i>Login (User)</i>	60
3.5.2 <i>Tambah User (Admin)</i>	61
3.5.3 <i>Hapus User (Admin)</i>	62
3.5.4 <i>Ubah User (Admin)</i>	63
3.5.5 <i>Lihat User (Admin)</i>	64
3.5.6 <i>Tambah Suku Cadang(Admin/Pegawai)</i>	65
3.5.7 <i>Ubah Suku Cadang(Admin/Pegawai)</i>	66
3.5.8 <i>Lihat Suku Cadang(Admin/Pegawai)</i>	67
3.5.9 <i>Lihat Laporan Keuangan (Admin)</i>	68
3.5.10 <i>Tambah Modal (Admin)</i>	69
3.5.11 <i>Tambah Beban (Admin)</i>	70
3.5.12 <i>Tambah Prive(Admin)</i>	71
3.5.13 <i>Tambah Retur Beli (Admin/Pegawai)</i>	72
3.5.14 <i>Lihat Retur Beli (Admin/Pegawai)</i>	73
3.5.15 <i>Tambah Purchase Order (Admin/Pegawai)</i>	74
3.5.16 <i>Lihat Purchase Order (Admin/Pegawai)</i>	76
3.5.17 <i>Tambah Penerimaan Suku Cadang (Admin/Pegawai)</i>	77
3.5.18 <i>Lihat Penerimaan Suku Cadang (Admin/Pegawai)</i>	79
3.5.19 <i>Tambah Pelunasan (Admin/Pegawai)</i>	80
3.5.20 <i>Lihat Pelunasan (Admin/Pegawai)</i>	81
3.5.21 <i>Tambah Penyewaan (Admin/Pegawai)</i>	82
3.5.22 <i>Lihat Penyewaan (Admin/Pegawai)</i>	84
3.5.23 <i>Tambah Pembayaran (Admin/Pegawai)</i>	85
3.5.24 <i>Lihat Pembayaran (Admin/Pegawai)</i>	86
3.5.25 <i>Tambah Supplier (Admin/Pegawai)</i>	87
3.5.26 <i>Lihat Supplier (Admin/Pegawai)</i>	88

3.5.27 Ubah <i>Supplier</i> (<i>Admin/Pegawai</i>).....	89
3.5.28 Tambah Pelanggan (<i>Admin/Pegawai</i>)	90
3.5.29 Ubah Pelanggan (<i>Admin/Pegawai</i>).....	91
3.5.30 Lihat Pelanggan (<i>Admin/Pegawai</i>).....	92
3.5.31 <i>Logout</i> (<i>Admin/Pegawai</i>)	93
3.6 <i>Class Diagram</i>	94
3.7 <i>Sequence Diagram</i>	95
3.7.1 <i>Login</i> (<i>Admin/Pegawai</i>)	95
3.7.2 Tambah <i>User</i> (<i>Admin</i>)	96
3.7.3 Hapus <i>User</i> (<i>Admin</i>).....	97
3.7.4 Ubah <i>User</i> (<i>Admin</i>).....	98
3.7.5 Lihat <i>User</i> (<i>Admin</i>)	99
3.7.6 Tambah Suku Cadang (<i>Admin/Pegawai</i>).....	100
3.7.7 Ubah Suku Cadang (<i>Admin/Pegawai</i>)	101
3.7.8 Lihat Suku Cadang (<i>Admin/Pegawai</i>).....	102
3.7.9 Lihat laporan Keuangan (<i>Admin</i>).....	102
3.7.10 Tambah Modal (<i>Admin</i>).....	103
3.7.11 Tambah Beban (<i>Admin</i>)	104
3.7.12 Tambah <i>Prive</i> (<i>Admin</i>).....	104
3.7.13 Tambah Retur Beli (<i>Admin/Pegawai</i>).....	105
3.7.14 Lihat Retur Beli (<i>Admin/Pegawai</i>).....	106
3.7.15 Tambah Purchase Order (<i>Admin/Pegawai</i>)	107
3.7.16 Lihat Purchase Order (<i>Admin/Pegawai</i>).....	108
3.7.17 Tambah Penerimaan (<i>Admin/Pegawai</i>)	108
3.7.18 Lihat Penerimaan (<i>Admin/Pegawai</i>)	109
3.7.19 Tambah Pembayaran(<i>Admin/Pegawai</i>)	110
3.7.20 Lihat Pembayaran (<i>Admin/Pegawai</i>)	111
3.7.21 Tambah Penyewaan (<i>Admin/Pegawai</i>).....	112
3.7.22 Lihat Penyewaan (<i>Admin/Pegawai</i>).....	113
3.7.23 Tambah Pelunasan (<i>Admin/Pegawai</i>)	114
3.7.24 Lihat Pelunasan (<i>Admin/Pegawai</i>).....	115
3.7.25 Tambah <i>Supplier</i> (<i>Admin/Pegawai</i>)	116
3.7.26 Lihat <i>Supplier</i> (<i>Admin/Pegawai</i>)	117
3.7.27 Ubah <i>Supplier</i> (<i>Admin/Pegawai</i>).....	118

3.7.28 Tambah Pelanggan (<i>Admin/Pegawai</i>)	119
3.7.29 Lihat Pelanggan (<i>Admin/Pegawai</i>).....	120
3.7.30 Ubah Pelanggan (<i>Admin/Pegawai</i>).....	121
3.7.31 Lihat Laporan (<i>Admin/Pegawai</i>)	122
3.7.32 <i>Logout</i> (<i>Admin/Pegawai</i>)	122
3.7.33 <i>Equipment Investment</i>	123
3.8 Perancangan Antar Muka	123
3.8.1 Perancangan Antar Muka <i>Login Form</i> (<i>Admin/Pegawai</i>)	123
3.8.2 Perancangan Antar Muka <i>Menu Form</i> (<i>Admin/Pegawai</i>).....	124
3.8.3 Perancangan <i>Master User Form</i> (<i>Admin</i>).....	125
3.8.4 Perancangan <i>Master Tambah User Form</i> (<i>Admin</i>)	126
3.8.5 Perancangan <i>Master Tambah Suku Cadang Form</i> (<i>Admin</i>)	127
3.8.6 Perancangan <i>Master Tambah Suku Cadang Form</i> (<i>Admin</i>)	128
3.8.7 Rancangan <i>Master Laporan Keuangan Form</i> (<i>Admin</i>).....	129
3.8.8 Perancangan Tambah Modal <i>Form</i> (<i>Admin</i>).....	130
3.8.9 Perancangan Tambah Beban <i>Form</i> (<i>Admin</i>)	130
3.8.10 Perancangan Tambah Prive <i>Form</i> (<i>Admin</i>)	130
3.8.11 Perancangan <i>Master Retur Beli Form</i> (<i>Admin</i>)	131
3.8.12 Perancangan Tambah Retur Beli <i>Form</i> (<i>Admin</i>).....	131
3.8.13 Perancangan <i>Master Purchase Order Form</i> (<i>Admin/Pegawai</i>)	132
3.8.14 Perancangan Tambah <i>Purchase Order Form</i> (<i>Admin/Pegawai</i>)	133
3.8.15 Perancangan <i>Master Penerimaan Form</i> (<i>Admin/Pegawai</i>)	134
3.8.16 Perancangan Tambah Penerimaan <i>Form</i> (<i>Admin/Pegawai</i>)	135
3.8.17 Perancangan <i>Master Pelunasan Form</i> (<i>Admin/Pegawai</i>)	136
3.8.18 Perancangan Tambah Pelunasaan <i>Form</i> (<i>Admin/Pegawai</i>)	137
3.8.19 Perancangan <i>Master Penyewaan Form</i> (<i>Admin/Pegawai</i>).....	138
3.8.20 Perancangan Tambah Penyewaan <i>Form</i> (<i>Admin/Pegawai</i>).....	139
3.8.21 Perancangan <i>Master Pembayaran Form</i> (<i>Admin/Pegawai</i>)	140
3.8.22 Perancangan Tambah Pembayaran <i>Form</i> (<i>Admin/Pegawai</i>)...	141
3.8.23 Perancangan <i>Supplier Form</i> (<i>Admin/Pegawai</i>).....	142
3.8.24 Perancangan Tambah <i>Supplier Form</i> (<i>Admin/Pegawai</i>).....	143
3.8.25 Perancangan Pelanggan <i>Form</i> (<i>Admin/Pegawai</i>).....	143
3.8.26 Perancangan Tambah Pelanggan <i>Form</i> (<i>Admin/Pegawai</i>).....	144

3.8.27 Perancangan Pilih Data <i>Form</i> (<i>Admin/Pegawai</i>).....	145
3.8.28 Perancangan Laporan <i>Form</i> (<i>Admin/Pegawai</i>).....	146
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	147
4.1 Halaman <i>Login</i>	147
4.2 Halaman <i>Menu Form</i> (<i>Admin</i>).....	148
4.3 Halaman <i>Menu</i> (<i>Pegawai</i>).....	149
4.4 Halaman <i>Admin</i>	150
4.4.1 Halaman Retur Beli	150
4.4.2 <i>Purchase Order</i> (PO)	153
4.4.3 Halaman Penerimaan.....	159
4.4.4 Halaman <i>Master</i> Pelunasan	166
4.4.5 Halaman Truk.....	171
4.4.6 Halaman Suku Cadang	175
4.4.7 Halaman Penyewaan	177
4.4.8 Halaman <i>Supplier</i>	189
4.4.9 Halaman Pelanggan.....	191
4.4.10 Halaman <i>Master</i> Laporan	192
4.5 Halaman <i>Admin Menu</i>	200
4.5.1 Halaman <i>Master</i> Pengguna.....	200
4.5.2 Halaman Tambah <i>Prive</i>	201
4.5.3 Halaman Tambah Modal	202
4.5.4 Halaman Tambah Beban.....	202
4.5.5 Halaman <i>Master</i> Keuangan.....	203
4.5.6 Halaman <i>Equipment Investment</i>	209
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	211
5.1 Uji Coba Modul <i>Login</i> (<i>Admin/Pegawai</i>).....	211
5.2 Uji coba Modul Tambah Pengguna (<i>Admin</i>).....	213
5.3 Uji Coba Modul Ubah Pengguna (<i>Admin</i>)	214
5.5 Uji Coba Modul Tambah Modal (<i>Admin</i>)	215
5.6 Uji Coba Modul Tambah Beban (<i>Admin</i>).....	216
5.7 Uji Coba Modul Tambah <i>Prive</i> (<i>Admin</i>).....	217
5.8 Uji Coba Modul Tambah Retur Beli (<i>Admin/Pegawai</i>)	218
5.9 Uji Coba Modul Tambah <i>Purchase Order</i> (PO) (<i>Admin/Pegawai</i>)	219
5.10 Uji Coba Modul Tambah Penerimaan (<i>Admin/Pegawai</i>)	221

5.11 Uji Coba Modul Tambah Pelunasan (<i>Admin/Pegawai</i>).....	224
5.12 Uji Coba Modul Tambah Truk (<i>Admin/Pegawai</i>)	225
5.13 Uji Coba Modul Tambah Kerusakan Truk (<i>Admin/Pegawai</i>).....	227
5.14 Uji Coba Modul Ubah Truk (<i>Admin/Pegawai</i>).....	228
5.15 Uji Coba Modul Tambah Jarak (<i>Admin/Pegawai</i>).....	230
5.16 Uji Coba Modul Tambah Suku Cadang (<i>Admin/Pegawai</i>)	231
5.17 Uji Coba Modul Ubah Suku Cadang (<i>Admin/Pegawai</i>).....	232
5.18 Uji Coba Modul Tambah Penyewaan (<i>Admin/Pegawai</i>).....	233
5.19 Uji Coba Modul Tambah Pembayaran (<i>Admin/Pegawai</i>).....	235
5.20 Uji Coba Modul Tambah <i>Supplier</i> (<i>Admin/Pegawai</i>).....	236
5.21 Uji Coba Modul Ubah <i>Supplier</i> (<i>Admin/Pegawai</i>)	237
5.22 Uji Coba Modul Tambah Pelanggan (<i>Admin/Pegawai</i>).....	239
5.23 Uji Coba Modul Ubah Pelanggan (<i>Admin/Pegawai</i>)	241
5.24 Uji Coba Modul <i>Equipment Investement (Net Present Value)</i>	243
.....	243
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	245
6.1 Simpulan.....	245
6.2 Saran.....	246
DAFTAR PUSTAKA	247
LAMPIRAN.....	248
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	249

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Contoh Laporan Laba Rugi.....	17
Gambar 2 Contoh Laporan Perubahan Ekuitas	17
Gambar 3 Contoh Laporan Neraca	18
Gambar 4 Contoh Laporan Arus Kas	20
Gambar 5 Simbol Entitas (Mardiyanto, 2009).....	22
Gambar 6 Simbol Relasi (Mardiyanto, 2009).....	22
Gambar 7 Simbol Atribut (Mardiyanto, 2009).....	22
Gambar 8 Simbol Atribut Komposit (Mardiyanto, 2009).....	23
Gambar 9 Simbol Atribut Bernilai Banyak (Mardiyanto, 2009).....	23
Gambar 10 Simbol Atribut Turunan (Mardiyanto, 2009)	23
Gambar 11 Simbol Atribut Kunci (Mardiyanto, 2009).....	23
Gambar 12 Simbol Kardinalitas <i>Many to Many</i> (Mardiyanto, 2009)	24
Gambar 13 Simbol Kardinalitas <i>One to Many</i> (Mardiyanto, 2009)	24
Gambar 14 Simbol Kardinalitas <i>Many to</i> (Mardiyanto, 2009).....	24
Gambar 15 Simbol Kardinalitas <i>One to One</i> (Mardiyanto, 2009)	25
Gambar 16 Simbol Partisipasi Total (Mardiyanto, 2009).....	25
Gambar 17 Simbol Partisipasi <i>Parsial</i> (Mardiyanto, 2009).....	25
Gambar 18 Simbol Spesialisasi <i>Disjoint</i> (Mardiyanto, 2009).....	25
Gambar 19 Simbol Spesialisasi <i>Overlap</i> (Mardiyanto, 2009).....	26
Gambar 20 Contoh <i>Activity Diagram</i> (Fowler, 2005).....	30
Gambar 21 Contoh <i>Sequence Diagram</i>	31
Gambar 22 Contoh <i>Class Diagram</i> (Fowler, 2005).....	33
Gambar 23 Contoh <i>Net Present Value</i>	38
Gambar 24 Diagram Alir Proses Penyewaan Truk	43
Gambar 25 Diagram Alir Proses Pembelian Suku Cadang.....	45
Gambar 26 Diagram Alir Proses Melihat Kerusakan Truk.....	47
Gambar 27 <i>Entity Relational Diagram</i> Penyewaan Truk.....	49
Gambar 28 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Penyewaan Truk dan Pembelian Suku Cadang Dengan Manajemen Persediaan dan Laporan Keuangan.....	59
Gambar 29 <i>Activity Diagram Login User</i>	60
Gambar 30 <i>Activity Diagram Tambah User (Admin)</i>	61
Gambar 31 <i>Activity Diagram Hapus User (Admin)</i>	62

Gambar 32	<i>Activity Diagram</i> Ubah User (Admin)	63
Gambar 33	<i>Activity Diagram</i> Lihat User (Admin)	64
Gambar 34	<i>Activity Diagram</i> Tambah Suku Cadang (Admin/Pegawai).....	65
Gambar 35	<i>Activity Diagram</i> Ubah Suku Cadang (Admin/Pegawai).....	66
Gambar 36	<i>Activity Diagram</i> Lihat Suku Cadang (Admin/Pegawai).....	67
Gambar 37	<i>Activity Diagram</i> Lihat Laporan Keuangan (Admin).....	68
Gambar 38	<i>Activity Diagram</i> Tambah Modal (Admin).....	69
Gambar 39	<i>Activity Diagram</i> Tambah Beban (Admin)	70
Gambar 40	<i>Activity Diagram</i> Tambah Prive (Admin)	71
Gambar 41	<i>Activity Diagram</i> Tambah Retur Beli (Admin).....	72
Gambar 42	<i>Activity Diagram</i> Lihat Retur Beli (Admin/Pegawai).....	73
Gambar 43	<i>Activity Diagram</i> Tambah Purchase Order (Admin/Pegawai)....	75
Gambar 44	<i>Activity Diagram</i> Lihat Purchase Order (Admin/Pegawai)	76
Gambar 45	<i>Activity Diagram</i> Tambah Penerimaan Suku Cadang Admin/Pegawai).....	78
Gambar 46	<i>Activity Diagram</i> Lihat Penerimaan Suku Cadang(Admin/Pegawai)	79
Gambar 47	<i>Activity Diagram</i> Tambah Pelunasan (Admin/Pegawai)	80
Gambar 48	<i>Activity Diagram</i> Lihat Pelunasan (Admin/Pegawai).....	81
Gambar 49	<i>Activity Diagram</i> Tambah Penyewaan (Admin/Pegawai)	83
Gambar 50	<i>Activity Diagram</i> Tambah Penyewaan (Admin/Pegawai)	84
Gambar 51	<i>Activity Diagram</i> Tambah Pembayaran (Admin/Pegawai).....	85
Gambar 52	<i>Activity Diagram</i> Lihat Pembayaran (Admin/Pegawai)	86
Gambar 53	<i>Activity Diagram</i> Lihat Pembayaran (Admin/Pegawai)	87
Gambar 54	<i>Activity Diagram</i> Lihat Supplier (Admin/Pegawai)	88
Gambar 55	<i>Activity Diagram</i> Ubah Supplier (Admin/Pegawai)	89
Gambar 56	<i>Activity Diagram</i> Tambah Pelanggan (Admin/Pegawai).....	90
Gambar 57	<i>Activity Diagram</i> Ubah Pelanggan(Admin/Pegawai).....	91
Gambar 58	<i>Activity Diagram</i> Lihat Pelanggan (Admin/Pegawai)	92
Gambar 59	<i>Activity Diagram</i> Logout (Admin/Pegawai).....	93
Gambar 60	<i>Class Diagram</i> Penyewaan Truk.....	94
Gambar 61	<i>Sequence Diagram</i> Login (Admin/Pegawai)	95
Gambar 62	<i>Sequence Diagram</i> Tambah User (Admin)	96
Gambar 63	<i>Sequence Diagram</i> Hapus User (Admin).....	97

Gambar 64 <i>Sequence Diagram</i> Hapus User (Admin).....	98
Gambar 65 <i>Sequence Diagram</i> Lihat User (Admin).....	99
Gambar 66 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Suku Cadang (Admin/Pegawai).....	100
Gambar 67 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Suku Cadang (Admin/Pegawai).....	101
Gambar 68 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Suku Cadang (Admin/Pegawai).....	102
Gambar 69 <i>Sequence Diagram</i> Lihat laporan Keuangan (Admin).....	102
Gambar 70 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Modal (Admin).....	103
Gambar 71 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Beban (Admin).....	104
Gambar 72 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Prive (Admin).....	105
Gambar 73 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Retur Beli (Admin/Pegawai).....	105
Gambar 74 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Retur Beli (Admin/Pegawai).....	106
Gambar 75 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Purchase Order (Admin/Pegawai)	107
Gambar 76 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Purchase Order (Admin/Pegawai)...	108
Gambar 77 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Penerimaan (Admin/Pegawai) ...	109
Gambar 78 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Penerimaan (Admin/Pegawai)	109
Gambar 79 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Pembayaran (Admin/Pegawai) ..	110
Gambar 80 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Pembayaran (Admin/Pegawai)	111
Gambar 81 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Penyewaan (Admin/Pegawai)....	112
Gambar 82 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Penyewaan (Admin/Pegawai).....	113
Gambar 83 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Pelunasan (Admin/Pegawai).....	114
Gambar 84 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Pelunasan (Admin/Pegawai)	115
Gambar 85 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Supplier (Admin/Pegawai)	116
Gambar 86 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Supplier (Admin/Pegawai).....	117
Gambar 87 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Supplier (Admin/Pegawai).....	118
Gambar 88 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Pelanggan (Admin/Pegawai)	119
Gambar 89 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Pelanggan (Admin/Pegawai).....	120
Gambar 90 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Pelanggan (Admin/Pegawai).....	121
Gambar 91 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Laporan (Admin/Pegawai).....	122
Gambar 92 <i>Sequence Diagram</i> Logout (Admin/Pegawai)	122
Gambar 93 <i>Sequence Diagram</i> Equipment Investment.....	123
Gambar 94 Perancangan Antar Muka Login Form (Admin/Pegawai)	124
Gambar 95 Perancangan Antar Muka Menu Form (Admin/Pegawai)	124
Gambar 96 Perancangan Master User Form (Admin)	125

Gambar 97 Perancangan <i>Master Tambah User Form (Admin)</i>	126
Gambar 98 Perancangan <i>Master Tambah Suku Cadang Form (Admin)</i>	127
Gambar 99 Perancangan <i>Master Tambah Suku Cadang Form (Admin)</i>	128
Gambar 100 Rancangan <i>Master Laporan Keuangan Form (Admin)</i>	129
Gambar 101 Perancangan <i>Tambah Modal Form (Admin)</i>	130
Gambar 102 Perancangan <i>Tambah Beban Form (Admin)</i>	130
Gambar 103 Perancangan <i>Tambah Prive Form (Admin)</i>	131
Gambar 104 Perancangan <i>Master Retur Beli Form(Admin)</i>	131
Gambar 105 Perancangan <i>Tambah Retur Beli Form (Admin)</i>	132
Gambar 106 Perancangan <i>Master Purchase Order Form (Admin/Pegawai)</i>	133
Gambar 107 Perancangan <i>Tambah Purchase Order Form (Admin/Pegawai)</i>	134
Gambar 108 Perancangan <i>Master Penerimaan Form (Admin/Pegawai)</i> ..	135
Gambar 109 Perancangan <i>Tambah Perimaan Form (Admin/Pegawai)</i>	136
Gambar 110 Perancangan <i>Master Pelunasan Form (Admin/Pegawai)</i>	137
Gambar 111 Perancangan <i>Tambah Pelunasaan Form (Admin/Pegawai)</i> ..	138
Gambar 112 Perancangan <i>Tambah Pelunasaan Form (Admin/Pegawai)</i> ..	139
Gambar 113 Perancangan <i>Tambah Penyewaan Form (Admin/Pegawai)</i> ..	140
Gambar 114 Perancangan <i>Master Pembayaran Form (Admin/Pegawai)</i> ..	141
Gambar 115 Perancangan <i>Tambah Pembayaran Form (Admin/Pegawai)</i>	142
Gambar 116 Perancangan <i>Supplier Form (Admin/Pegawai)</i>	142
Gambar 117 Perancangan <i>Tambah Supplier Form (Admin/Pegawai)</i>	143
Gambar 118 Perancangan <i>Pelanggan Forim (Admin/Pegawai)</i>	144
Gambar 119 Perancangan <i>Tambah Pelanggan Form (Admin/Pegawai)</i> ...	144
Gambar 120 Perancangan <i>Pilih Data Form (Admin/Pegawai)</i>	145
Gambar 121 Perancangan <i>Laporan Form (Admin/Pegawai)</i>	146
Gambar 122 Halaman <i>Login Admin/Pegawai</i>	147
Gambar 123 Halaman <i>Menu Form</i>	148
Gambar 124 Halaman <i>Menu Form (Pegawai)</i>	149
Gambar 125 Halaman <i>Admin</i>	150
Gambar 126 Halaman <i>Retur Beli</i>	150
Gambar 127 Halaman <i>Tambah Retur Beli</i>	151
Gambar 128 Pencarian <i>Retur Beli</i>	152

Gambar 129 Halaman <i>Purchase Order</i>	153
Gambar 130 Halaman Realisasi <i>Purchase Order</i>	154
Gambar 131 Halaman Tambah <i>Purchase Order</i>	155
Gambar 132 Halaman <i>View Truk</i>	156
Gambar 133 Halaman <i>View Suku Cadang</i>	157
Gambar 134 Halaman <i>View Supplier</i>	158
Gambar 135 Halaman Cetak <i>Form Purchase Order</i>	159
Gambar 136 Halaman <i>Master Penerimaan</i>	159
Gambar 137 Halaman <i>Master Penerimaan Suku Cadang</i>	160
Gambar 138 Halaman Tambah Penerimaan	161
Gambar 139 Halaman <i>View Purchase Order</i>	162
Gambar 140 Halaman <i>View Faktur Penerimaan</i>	163
Gambar 141 Halaman Tambah Penerimaan	164
Gambar 142 Halaman Pencarian No <i>Purchase Order</i>	165
Gambar 143 Halaman <i>Master Pelunasan</i>	166
Gambar 144 Halaman Bukti Pelunasan.....	167
Gambar 145 Halaman Faktur Pelunasan	168
Gambar 146 Halaman Tambah Pelunasan.....	169
Gambar 147 Halaman Pencarian No Penerimaan.....	170
Gambar 148 Halaman Truk.....	171
Gambar 149 Halaman <i>Master Truk</i>	171
Gambar 150 Halaman Tambah Truk	172
Gambar 151 Halaman Tambah Kerusakan Truk	173
Gambar 152 Halaman Penambahan Kota.....	174
Gambar 153 Halaman Tambah Jarak Kota	174
Gambar 154 Halaman Suku Cadang.....	175
Gambar 155 Halaman <i>Master Suku Cadang</i>	175
Gambar 156 Halaman Tambah Suku Cadang.....	176
Gambar 157 Halaman Penyewaan.....	177
Gambar 158 Halaman <i>Master Penyewaan</i>	178
Gambar 159 Halaman Faktur Penyewaan.....	179
Gambar 160 Halaman Tambah Penyewaan.....	180
Gambar 161 Halaman <i>View Sewa Pelanggan</i>	181
Gambar 162 Halaman <i>View Sewa Truk</i>	182

Gambar 163 Halaman <i>View</i> Jarak Tujuan	183
Gambar 164 Halaman <i>Master</i> Pembayaran	185
Gambar 165 Halaman Faktur Pembayaran	186
Gambar 166 Halaman Tambah Pembayaran	187
Gambar 167 Halaman Pencarian Peyewaan Pembayaran.....	188
Gambar 168 Halaman <i>Supplier</i>	189
Gambar 169 Halaman Tambah <i>Supplier</i>	190
Gambar 170 Halaman Pelanggan	191
Gambar 171 Halaman Tambah Pelanggan	192
Gambar 172 Halaman <i>Master</i> Laporan	193
Gambar 173 Halaman Laporan <i>Master</i> Jurnal.....	193
Gambar 174 Laporan <i>Master</i> Kas	194
Gambar 175 Halaman Laporan Penyewaan.....	195
Gambar 176 Halaman Laporan Pelunasan	196
Gambar 177 Halaman Laporan Penerimaan	197
Gambar 178 Halaman Laporan Pembayaran	198
Gambar 179 Halaman Laporan Kerusakan Truk	199
Gambar 180 Halaman <i>Admin</i> Menu	200
Gambar 181 Halaman <i>Master</i> Pengguna	200
Gambar 182 Halaman Tambah Pengguna	201
Gambar 183 Halaman Tambah <i>Prive</i>	201
Gambar 184 Halaman Tambah Modal.....	202
Gambar 185 Halaman Tambah Beban	202
Gambar 186 Halaman <i>Master</i> Keuangan	203
Gambar 187 Halaman Laporan Jurnal.....	203
Gambar 188 Halaman Laporan Buku Besar	204
Gambar 189 Halaman Laporan Neraca.....	205
Gambar 190 Halaman Laporan Arus Kas.....	206
Gambar 191 Halaman Laporan Laba Rugi	207
Gambar 192 Halaman Laporan Ekutas	208
Gambar 193 Halaman <i>Equipment Investment</i>	209
Gambar 194 Halaman <i>Net Present Value</i>	209
Gambar 195 Tampilan Uji Coba (<i>Admin</i> /Pegawai)	211
Gambar 196 Tampilan Uji Coba Tambah Pengguna (<i>Admin</i>).....	213

Gambar 197 Tampilan Uji Coba Modul Ubah Pengguna (<i>Admin</i>).....	214
Gambar 198 Tampilan Uji Coba Tambah Modal (<i>Admin</i>)	215
Gambar 199 Tampilan Uji Coba Tambah Beban (<i>Admin</i>).....	216
Gambar 200 Tampilan Uji Coba Tambah Prive (<i>Admin</i>).....	217
Gambar 201 Tampilan Uji Coba Tambah Retur Beli (<i>Admin/Pegawai</i>).....	218
Gambar 202 Tampilan Uji Coba Tambah <i>Purchase Order</i> (PO) (<i>Admin/Pegawai</i>)	219
Gambar 203 Tampilan Uji Coba Modul Tambah Penerimaan (<i>Admin/Pegawai</i>)	221
Gambar 204 Tampilan Uji Coba Tambah Pelunasan (<i>Admin/Pegawai</i>).....	224
Gambar 205 Tampilan Uji Coba Tambah Truk (<i>Admin/Pegawai</i>)	225
Gambar 206 Tampilan Uji Coba Tambah Kerusakan Truk (<i>Admin/Pegawai</i>)	227
Gambar 207 Tampilan Uji Coba Ubah Truk (<i>Admin/Pegawai</i>).....	228
Gambar 208 Tampilan Uji Coba Tambah Jarak (<i>Admin/Pegawai</i>).....	230
Gambar 209 Tampilan Uji Coba Tambah Suku Cadang (<i>Admin/Pegawai</i>)	231
Gambar 210 Tampilan Uji Coba Ubah Suku Cadang (<i>Admin/Pegawai</i>).....	232
Gambar 211 Tampilan Uji Coba Tambah Penyewaan (<i>Admin/Pegawai</i>)...	233
Gambar 212 Tampilan Uji Coba Tambah Pembayaran (<i>Admin/Pegawai</i>)	235
Gambar 213 Tampilan Uji Coba Tambah <i>Supplier</i> (<i>Admin/Pegawai</i>)	236
Gambar 214 Tampilan Uji Coba Ubah <i>Supplier</i> (<i>Admin/Pegawai</i>).....	237
Gambar 215 Tampilan Uji Coba Tambah Pelanggan (<i>Admin/Pegawai</i>).....	239
Gambar 216 Tampilan Uji Coba Ubah Pelanggan (<i>Admin/Pegawai</i>)	241
Gambar 217 Uji Coba Modul <i>Equipment Investment (Net Present Value)</i>	243

DAFTAR TABLE

<i>Table I</i> Simbol – simbol dalam <i>Use Case</i>	28
<i>Table II</i> Contoh <i>Net Present Value</i>	37
<i>Table III</i> Contoh Penghitungan Penyusutan	39
<i>Table IV</i> <i>Login</i>	50
<i>Table V</i> Truk.....	50
<i>Table VI</i> Penyewaan	51
<i>Table VII</i> Suku Cadang	51
<i>Table VIII</i> Retur Beli	51
<i>Table IX</i> Pelanggan.....	52
<i>Table X</i> Pembayaran.....	52
<i>Table XI</i> Laba Rugi.....	53
<i>Table XII</i> <i>Supplier</i>	53
<i>Table XIII</i> <i>Purchase Order (PO)</i>	53
<i>Table XIV</i> Penerimaan	54
<i>Table XV</i> Kas	54
<i>Table XVI</i> Neraca	55
<i>Table XVII</i> Jurnal.....	55
<i>Table XVIII</i> <i>Master Account</i>	55
<i>Table XIX</i> Ekuitas.....	56
<i>Table XX</i> Jarak.....	56
<i>Table XXI</i> <i>Master Kas</i>	56
<i>Table XXII</i> <i>Master Jurnal</i>	57
<i>Table XXIII</i> <i>Master Buku Besar</i>	57
<i>Table XXIV</i> NPV.....	58
<i>Table XXV</i> Pelunasan	58
<i>Table XXVI</i> Uji Coba <i>Login (Admin/Pegawai)</i>	212
<i>Table XXVII</i> Uji Coba Tambah Pengguna (<i>Admin</i>)	213
<i>Table XXVIII</i> Uji Coba Ubah Pengguna (<i>Admin</i>).....	214
<i>Table XXIX</i> Uji Coba Tambah Modal (<i>Admin</i>).....	215
<i>Table XXX</i> Uji Coba Tambah Beban (<i>Admin</i>).....	216
<i>Table XXXI</i> Uji Coba Tabel Tambah <i>Prive (Admin)</i>	217
<i>Table XXXII</i> Uji Coba Tambah Retur Beli (<i>Admin/Pegawai</i>)	218
<i>Table XXXIII</i> Uji Coba Tambah <i>Purchase Order (PO) (Admin/Pegawai)</i> ...	220

<i>Table XXXIV Uji Coba Tambah Penerimaan (Admin/Pegawai)</i>	221
<i>Table XXXV Uji Coba Tambah Penerimaan (Admin/Pegawai)</i>	224
<i>Table XXXVI Uji Coba Tambah Truk (Admin/Pegawai)</i>	225
<i>Table XXXVII Uji Coba Tambah Kerusakan Truk (Admin/Pegawai)</i>	227
<i>Table XXXVIII Uji Coba Ubah Truk (Admin/Pegawai)</i>	228
<i>Table XXXIX Uji Coba Tambah Jarak (Admin/Pegawai)</i>	230
<i>Table XL Uji Coba Tambah Suku Cadang (Admin/Pegawai)</i>	231
<i>Table XLI Uji Coba Ubah Suku Cadang (Admin/Pegawai)</i>	232
<i>Table XLII Uji Coba Tambah Penyewaan (Admin/Pegawai)</i>	233
<i>Table XLIII Uji Coba Tambah Pembayaran (Admin/Pegawai)</i>	235
<i>Table XLIV Uji Coba Tambah Supplier (Admin/Pegawai)</i>	236
<i>Table XLV Uji Coba Ubah Supplier (Admin/Pegawai)</i>	238
<i>Table XLVI Uji Coba Tambah Pelanggan (Admin/Pegawai)</i>	239
<i>Table XLVII Uji Coba Ubah Pelanggan (Admin/Pegawai)</i>	241
<i>Table XLVIII Uji Coba Tabel Equipment Investment (Net Present Value)</i> ..	244

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A *Present Value* \$1 248