

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	iii
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xx
DAFTAR TABEL	xxvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II	9
LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Definisi Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2 Definisi Informasi.....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1 Definisi Sistem Informasi	13

2.3.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.4	Metode Penyusutan	14
2.4.1	Metode Garis Lurus (<i>Straight Line Method</i>).....	15
2.4.2	Metode Saldo Menurun (<i>Double Declining Balance Method</i>)	17
2.5	Faktor Beban Penyusutan	19
2.6	Aset.....	20
2.7	Manajemen Aset.....	21
2.8	Peminjaman	21
2.9	Metode Analisis SWOT	22
2.9.1	Definisi SWOT	22
2.9.2	Komponen Analisis SWOT.....	24
2.9.3	Matriks SWOT	25
2.10	Metode Pengujian Black Box.....	27
2.11	Prototyping Model.....	27
2.12	Unified Modeling Language (UML).....	32
2.12.1	Definisi UML	32
2.12.2	Use Case Diagram.....	34
2.12.3	Activity Diagram.....	35
2.12.4	Sequence Diagram	37
2.12.5	Class Diagram	39
2.13	Website.....	40
2.14	Database Management System (DBMS).....	40
2.15	MySQL.....	41
2.16	Xampp	42
2.17	PhpMyAdmin	43
2.18	PHP.....	43
2.19	Sublime Text	43
2.20	Studi Literatur.....	44
BAB III	.....	50
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	.....	50
3.1	Objek Penelitian	50
3.1.1	Profil Perusahaan	50

3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	50
3.1.2.2	Misi Perusahaan	51
2.1.3	Struktur Organisasi	52
2.1.4	Logo Perusahaan	52
3.2	Analisa Sistem.....	53
3.2.1	Analisa Sistem Berjalan	53
3.2.2	Use Case Sistem Berjalan	54
3.3	Analisa Permasalahan.....	54
3.3.1	Strategi Analisis SWOT.....	56
3.4	Analisa Kebutuhan Sistem	58
3.5	Analisa Sistem Usulan.....	58
3.6	Perancangan Sistem Usulan	60
3.6.1	Use Case Usulan	60
3.6.2	Activity Diagram Usulan	72
3.6.2.1	Activity Diagram Usulan Pengadaan Aset.....	72
3.6.2.2	Activity Diagram Usulan <i>Approval</i> Pengadaan Aset (Manajer Bagian Umum).....	73
3.6.2.3	Activity Diagram Usulan <i>Approval</i> Pengadaan Aset (Manajer Keuangan).....	74
3.6.2.4	Activity Diagram Usulan Konfirmasi Pengadaan Aset (Petugas Barang) 76	
3.6.2.5	Activity Diagram Usulan Melengkapi Penginputan Data Aset	77
3.6.2.6	Activity Diagram Usulan Peminjaman	78
3.6.2.7	Activity Diagram Usulan <i>Approval</i> Peminjaman (Manajer Bagiau Umum) 79	
3.6.2.8	Activity Diagram Usulan Konfirmasi Peminjaman Barang Inventaris (Petugas Barang).....	80
3.6.2.9	Activity Diagram Usulan Melakukan Pengembalian Barang Inventaris (Karyawan)	81
3.6.2.10	Activity Diagram Usulan Melihat Laporan.....	82
3.6.3	Sequence Diagram Usulan	83
3.6.3.1	Sequence Diagram Usulan Melakukan Pengadaan Aset (Karyawan) 83	

3.6.3.2	Sequence Diagram Usulan Approval Pengadaan Aset (Manajer Bagian Umum).....	84
3.6.3.3	Sequence Diagram Usulan <i>Approval</i> Pengadaan Aset (Manajer Keuangan).....	85
3.6.3.4	Sequence Diagram Usulan Konfirmasi Pengadaan Aset (Petugas Barang) 87	
3.6.3.5	Sequence Diagram Usulan Melengkapi Penginputan Data Aset	88
3.6.3.6	Sequence Diagram Usulan Peminjaman	89
3.6.3.7	Sequence Diagram Usulan Approval Peminjaman	90
3.6.3.8	Sequence Diagram Usulan Konfirmasi Peminjaman.....	92
3.6.3.9	Sequence Diagram Usulan Pengembalian Barang Inventaris (Karyawan)	93
3.6.3.10	Sequence Diagram Usulan Melihat Laporan.....	94
3.6.4	Class Diagram Sistem Usulan.....	95
3.7	Perancangan Database	96
3.7.1	Spesifikasi Database.....	96
3.8	Rancangan Layar	107
3.8.1	Rancangan Layar Registrasi.....	107
3.8.2	Rancangan Layar Login	107
3.8.3	Rancangan Layar Halaman Petugas Keuangan.....	108
3.8.4	Rancangan Layar New Aset Data.....	108
3.8.5	Rancangan Layar Form New Aset Data.....	109
3.8.6	Rancangan Layar Halaman Asset Data.....	109
3.8.7	Rancangan Layar Select Asset Depreciation Data by Year	110
3.8.8	Rancangan Layar Asset Depreciation Data.....	110
3.8.9	Rancangan Layar Form Deletion Data.....	111
3.8.10	Rancangan Layar Aset Deletion Data	111
3.8.11	Rancangan Layar Petugas Barang.....	112
3.8.12	Rancangan Layar New Items	112
3.8.13	Rancangan Layar Form of New Items	113
3.8.14	Rancangan Layar New Vehicle.....	113
3.8.15	Rancangan Layar Form Vehicle.....	114
3.8.16	Rancangan Layar New Building	114

3.8.17	Rancangan Layar Form Building	115
3.8.18	Rancangan Layar Halaman Items	115
3.8.19	Rancangan Layar Halaman Vehicle Data	116
3.8.20	Rancangan Layar Halaman Building Data.....	116
3.8.21	Rancangan Layar Halaman Position of Lend.....	117
3.8.22	Rancangan Layar Halaman Lend Schedule	117
3.8.23	Rancangan Layar Halaman Return Report	118
3.8.24	Rancangan Layar Halaman History of Purchase	118
3.8.25	Rancangan Layar Halaman Karyawan.....	119
3.8.26	Rancangan Layar Halaman Profile Karyawan.....	119
3.8.27	Rancangan Layar Halaman Procurement.....	120
3.8.28	Rancangan Layar Form Request New Items.....	120
3.8.29	Rancangan Layar Waiting for Approval Procurment	121
3.8.30	Rancangan Layar Unapproved Data Procurement.....	121
3.8.31	Rancangan Layar Halaman Loan of Items.....	122
3.8.32	Rancangan Layar Halaman List of Items.....	122
3.8.33	Rancangan Layar Halaman Form Loan of Items	123
3.8.34	Rancangan Layar Halaman Waiting for Approval Loan	123
3.8.35	Rancangan Layar Halaman Approved Data Loan	124
3.8.36	Rancangan Layar Halaman Unapproved Data Loan.....	124
3.8.37	Rancangan Layar Halaman Form Return Loan Of Items	124
3.8.38	Rancangan Layar Halaman Return of Items	125
3.8.39	Rancangan Layar Halaman Utama Manajer Bagian Umum.....	125
3.8.40	Rancangan Layar Halaman <i>Pop up Box Loan Approval</i> (Manajer Bagian Umum).....	126
3.8.41	Rancangan Layar Halaman <i>Pop up Box Loan Unapproved</i> (Manajer Bagian Umum).....	126
3.8.42	Rancangan Layar Halaman <i>Pop up Box Approved Procurement Data</i> (Manajer Bagian Umum).....	127
3.8.43	Rancangan Layar Halaman <i>Pop up Box Unapproved Procurement Data</i> (Manajer Bagian Umum).....	127
3.8.44	Rancangan Layar Halaman <i>Loan Report</i> (Manajer Bagian Umum)	128

3.8.45	Rancangan Layar Halaman <i>List Inventory Report</i> (Manajer Bagian Umum)	128
3.8.46	Rancangan Layar Halaman <i>Report PIC</i> (Manajer Bagian Umum)	129
3.8.47	Rancangan Layar Halaman <i>Procurement Report</i> (Manajer Bagian Umum)	129
3.8.48	Rancangan Layar Halaman <i>Procurement Report</i> (Manajer Bagian Umum)	130
3.8.49	Rancangan Layar Halaman <i>Unapproved Procurement Report</i> (Manajer Bagian Umum)	130
3.8.50	Rancangan Layar Halaman <i>Unapproved Procurement Report</i> (Manajer Bagian Umum)	131
3.8.51	Rancangan Layar Halaman Utama Manajer Keuangan	131
3.8.52	Rancangan Layar Halaman <i>Pop up Box Approved Procurement Data</i> (Manajer Keuangan)	132
3.8.53	Rancangan Layar Halaman <i>Pop up Box Unapproved Procurement Data</i> (Manajer Keuangan)	132
3.8.54	Rancangan Layar Halaman <i>Pop up Box Fixed Asset by Year</i>	133
3.8.55	Rancangan Layar Halaman <i>Asset Report</i> (Manajer Keuangan)	133
3.8.56	Rancangan Layar Halaman <i>Asset Depreciation Report</i> (Manajer Keuangan)	134
3.8.57	Rancangan Layar Halaman <i>Asset Deletion Report</i> (Manajer Keuangan)	134
3.8.58	Rancangan Layar Halaman <i>Unapproved Procurement Report</i> (Manajer Keuangan)	135
3.8.59	Rancangan Layar Halaman <i>Unapproved Procurement Report</i> (Manajer Keuangan)	135
BAB IV		136
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		136
4.1	Implementasi Sistem	136
4.1.1	Perangkat Keras (Hardware)	136
4.1.2	Perangkat Lunak (Software)	137
4.2	Implementasi Basis Data	137
4.2.1	Table <i>tbuser</i>	137
4.2.2	Table <i>tbpengadaan</i>	138
4.2.3	Table <i>tbaset</i>	138

4.2.4	Table <i>tbpenghapusan</i>	139
4.2.5	Table <i>daftarinventaris</i>	139
4.2.6	Table <i>tbkendaraan</i>	140
4.2.7	Table <i>tbgedung</i>	140
4.2.8	Table <i>tbpeminjaman</i>	141
4.3	Implementasi Antar Muka	141
4.3.1	Halaman Registrasi	141
4.3.2	Halaman Login	142
4.3.3	Halaman Petugas Keuangan	142
4.3.4	Halaman <i>New Asset Data</i> (Petugas Keuangan)	143
4.3.5	Halaman Form <i>New Asset Data</i> (Petugas Keuangan)	143
4.3.6	Halaman <i>Asset Data</i> (Petugas Keuangan)	144
4.3.7	Halaman <i>Select Asset Depreciation Data by Year</i> (Petugas Keuangan)	144
4.3.8	Halaman <i>Asset Depreciation Data</i> (Petugas Keuangan)	145
4.3.9	Halaman Form <i>Deletion Data</i> (Petugas Keuangan)	145
4.3.10	Halaman <i>Asset Deletion Data</i> (Petugas Keuangan)	146
4.3.11	Halaman Petugas Barang	146
4.3.12	Halaman <i>Loan Verification</i> (Petugas Barang)	147
4.3.13	Halaman <i>New Items</i> (Petugas Barang)	147
4.3.14	Halaman Form <i>New Items</i> (Petugas Barang)	147
4.3.15	Halaman <i>New Vehicle</i> (Petugas Barang)	148
4.3.16	Halaman Form <i>Vehicle</i> (Petugas Barang)	148
4.3.17	Halaman <i>New Building</i> (Petugas Barang)	149
4.3.18	Halaman Form <i>Building</i> (Petugas Barang)	149
4.3.19	Halaman <i>Items</i> (Petugas Barang)	150
4.3.20	Halaman <i>Vehicle Data</i> (Petugas Barang)	150
4.3.21	Halaman <i>Building Data</i> (Petugas Barang)	151
4.3.22	Halaman <i>Position of Lend</i> (Petugas Barang)	151
4.3.23	Halaman <i>Lend Schedule</i> (Petugas Barang)	152
4.3.24	Halaman Return Report (Petugas Barang)	152
4.3.25	Halaman <i>History of Purchase</i> (Petugas Barang)	153

4.3.26	Halaman Utama Karyawan	153
4.3.27	Halaman Halaman <i>Profile</i> (Karyawan).....	154
4.3.28	Halaman <i>Procurement of Asset</i> (Karyawan)	154
4.3.29	Halaman <i>Request New Items</i> (Karyawan).....	155
4.3.30	Halaman <i>Waiting for Approval</i> (Karyawan)	155
4.3.31	Halaman <i>Unapproved Procurement Data</i> (Karyawan)	156
4.3.32	Halaman <i>Loan of Items</i> (Karyawan)	156
4.3.33	Halaman <i>List of Items</i> (Karyawan)	157
4.3.34	Halaman <i>Form Loan of Items</i> (Karyawan)	157
4.3.35	Halaman <i>Waiting for Approval</i> (Karyawan).....	158
4.3.36	Halaman <i>Approved Loan Data</i> (Karyawan)	158
4.3.37	Halaman <i>Unapproved Loan Data</i> (Karyawan).....	159
4.3.38	Halaman <i>Form Return Loan Items</i> (Karyawan).....	159
4.3.39	Halaman <i>Return of Items</i> (Karyawan)	160
4.3.40	Halaman Utama Manajer Bagian Umum.....	160
4.3.41	Halaman <i>Pop up Box Loan Approval</i> (Manajer Bagian Umum)..	161
4.3.42	Halaman <i>Pop up Box Loan Unapproved</i> (Manajer Bagian Umum)	161
4.3.43	Halaman <i>Pop up Box Approved Procurement Data</i> (Manajer Bagian Umum)	162
4.3.44	Halaman <i>Pop up Box Unapproved Procurement Data</i> (Manajer Bagian Umum).....	162
4.3.45	Halaman <i>Loan Report</i> (Manajer Bagian Umum).....	163
4.3.46	Halaman <i>List Inventory Report</i> (Manajer Bagian Umum).....	163
4.3.47	Halaman <i>Report PIC</i> (Manajer Bagian Umum).....	164
4.3.48	Halaman <i>Select Procurement Report by year</i> (Manajer Bagian Umum)	164
4.3.49	Halaman <i>Procurement Report</i> (Manajer Bagian Umum)	165
4.3.50	Halaman <i>Select Procurement Report by year</i> (Manajer Bagian Umum)	165
4.3.51	Halaman <i>Unapproved Procurement Report</i> (Manajer Bagian Umum)	166
4.3.52	Halaman Utama (<i>Dashboard</i>) Manajer Keuangan	166

4.3.53	Halaman <i>Pop up Box Approved Procurement Data</i> (Manajer Keuangan).....	167
4.3.54	Halaman <i>Pop up Box Unapproved Procurement Data</i> (Manajer Keuangan).....	167
4.3.55	Halaman <i>Pop up Box Fixed Aset by Year</i> (Manajer Keuangan)...	168
4.3.56	Halaman <i>Asset Report</i> (Manajer Keuangan)	168
4.3.57	Halaman <i>Asset Depreciation Report</i> (Manajer Keuangan)	169
4.3.58	Halaman <i>Aset Deletion Report</i> (Manajer Keuangan)	169
4.3.59	Halaman <i>Select Procurement Report by year</i> (Manajer Keuangan) 170	
4.3.60	Halaman <i>Unapproved Procurement Report</i> (Manajer Keuangan)	170
4.4	Metode Pengujian.....	171
4.4.1	Skenario Pengujian.....	171
4.4.2	Hasil Pengujian	180
4.4.3	Analisa Hasil Pengujian	212
BAB V	.....	213
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	213
5.1	Kesimpulan.....	213
5.2	Saran.....	214
DAFTAR PUSTAKA	.....	215
LAMPIRAN	.....	217
Lampiran 1.	Kartu Asistensi Suryani Dewi.....	217
Lampiran 2.	Kartu Asistensi Linda Miftahul Jannah	218
Lampiran 3.	Surat Penelitian Suryani Dewi	219
Lampiran 4.	Surat Penelitian Linda Miftahul Jannah.....	220
Lampiran 5.	Transkrip Wawancara	221
Lampiran 6.	Laporan Aset PT Metis Teknologi Corporindo	224
Lampiran 7.	Source Code	225