

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI / TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI / TUGAS AKHIR.....	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI / TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GAMBAR	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penulisan Tugas Akhir.....	6
1.5. Metologi Penyusunan Tugas Akhir.....	7
1.6. Sistematika Penulisan Tugas Akhir	7
BAB II LANDASAN TEORI	9

2.1. <i>Computer Software</i>	9
2.2. <i>Sistem Informasi</i>	10
2.3. <i>SDLC Waterfall Model</i>	12
2.3.1. <i>Use Case</i>	13
2.3.2. <i>Flowchart</i>	14
2.4. <i>Web 2.0</i>	15
2.5. <i>HTML, CSS, MySQL, dan PHP</i>	16
2.5.1. <i>Komponen SQL</i>	19
2.5.1.1. <i>Data Definition Language</i>	19
2.5.1.2. <i>Data Manipulation Language</i>	20
2.5.1.3. <i>Data Control Language</i>	20
2.6. <i>ER-Diagram (Entity Relationship Diagram)</i>	20
2.7. <i>Mapping ER-Diagram</i>	25
2.8. <i>Normalisasi</i>	27
2.9. <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	28
2.9.1. <i>Context Diagram</i>	29
2.9.2. <i>Logical DFD</i>	29

2.9.3. <i>Physical DFD</i>	30
2.10. <i>SRS (Software Specification Requirements)</i>	30
2.11. <i>Metode Interview</i>	33
2.12. <i>Pengujian (Roger, 2005)</i>	34
2.12.1. <i>Pengujian Karakteristik</i>	34
2.12.2. <i>Prinsip Pengujian</i>	36
2.13. <i>Entrepreneurship</i>	36
2.13.1. <i>Opportunity</i>	37
2.13.2. <i>Organisation</i>	37
2.13.3. <i>Resources</i>	38
2.13.4. <i>Peluang Bisnis</i>	38
BAB III <i>DESAIN SISTEM</i>	43
3.1. <i>Requirements</i>	39
3.1.1. <i>SRS (Software Requirements Specification)</i>	40
3.1.1.1. <i>Objectives</i>	40
3.1.1.1.1. <i>Fitur Functional</i>	40
3.1.1.1.2. <i>Fitur Non-Functional</i>	40

3.2.1. Wawancara	40
3.2.1.1. Rancangan Penelitian	41
3.2.1.2. Aspek Wawancara	41
3.2.1.3. Pertanyaan dan Jawaban	42
3.2.1.3.1. Analisa Sistem	42
3.2.1.3.2. Sistem Yang Ada	44
3.2.1.3.3. Analisa Permasalahan	46
3.2.1.3.4. Analisa Kebutuhan	48
3.3. Desain Sistem	53
3.3.1. Desain <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	54
3.3.1.1. <i>Context Diagram</i>	57
3.3.1.2. <i>DFD Level 0</i>	56
3.3.1.3. <i>DFD Level 1</i> Pembelian Barang	59
3.3.1.4. <i>DFD Level 1</i> Penjualan Barang	61
3.4. Desain <i>Entity Diagram Relationship (ERD)</i>	62
3.4.1. <i>Physical Model</i>	64
3.4.1.1. Lembar Absen	64

3.4.1.2. Pegawai_has_Lembar Absen	64
3.4.1.3. Pegawai	65
3.4.1.4. <i>User Login</i>	66
3.4.1.5. Barang	66
3.4.1.6. Hak Akses.....	67
3.4.1.7. <i>Customer</i>	68
3.4.1.8. Jenis Barang	69
3.4.1.9. Master Slip Gaji.....	69
3.4.1.10. <i>Supplier</i>	70
3.4.1.11. <i>Sales Order</i>	71
3.4.1.12. <i>Sales Order_has_Barang</i>	72
3.4.1.13. <i>Purchase Order</i>	72
3.4.1.14. <i>Purchase Order_has_Barang</i>	73
3.4.1.15. Nota Penjualan	74
3.4.1.16. Nota Penjualan_has_Barang.....	75
3.4.1.17. Nota Pelunasan Penjualan	75
3.4.1.18. Nota Penjualan_has_Nota Pelunasan Penjualan	76

3.4.1.19. Nota Pembelian	77
3.4.1.20. Nota Pembelian_has_Barang	78
3.4.1.21. Nota Pelunasan Pembelian	79
3.4.1.22. Nota Pembelian_has_Nota Pelunasan Pembelian	79
3.4.1.23. Nota Retur Penjualan.....	80
3.4.1.24. Barang_has_Retur Penjualan	81
3.4.1.25. Nota Retur Pembelian	82
3.4.1.26. Barang_has_Retur Pembelian	82
3.4.1.27. Slip Gaji.....	83
3.4.1.28. Nota Penyesuaian	84
3.4.1.29. Nota Penyesuaian_has_Barang	84
3.4.1.30. Role.....	85
3.4.1.31. Role_has_Hak Akses.....	86
3.4.1.32. Segmentasi.....	86
3.5. Desain <i>User Interface</i>	87
3.5.1. Desain <i>Form Login</i>	87
3.5.2. Desain <i>View Table Barang</i>	87

3.5.3. Desain <i>Add</i> Barang.....	91
3.5.4. Desain Tambah Nota Penjualan	93
3.5.5. Desain <i>Form</i> Pemilihan Laporan.....	95
3.6. Desain <i>Testing</i>	101
3.6.1. Desain <i>Testing</i> menambah id_login	101
3.6.2. Desain <i>Testing login</i>	102
3.6.3. Desain <i>Testing</i> penambahan <i>data</i> barang.....	103
3.6.4. Desain <i>Testing</i> penambahan <i>data</i> pelanggan	104
3.6.5. Desain <i>Testing</i> penambahan <i>data</i> jenis barang	105
3.6.6. Desain <i>Testing</i> penambahan nota penjualan.....	106
3.6.7. Desain <i>Testing</i> penghapusan <i>data</i> barang	108
3.6.8. Desain <i>Testing</i> penggantian <i>data</i> barang.....	109
3.6.9. Desain <i>Testing</i> memilih laporan.....	110
3.7. <i>Entrepreneurship</i>	111
3.7.1. Peluang Bisnis	111
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	113
4.1 Pengembangan Aplikasi (<i>Development</i>).....	113

4.1.1. Konfigurasi <i>MAMP</i>	113
4.1.2. Desain <i>User Interface</i>	115
4.1.3. Pembuatan <i>SRS</i>	115
4.1.4. Pembuatan Dokumen	115
4.1.5. <i>Database</i>	115
4.1.6. Koneksi <i>Database</i>	115
4.1.7. Desain <i>Header</i>	116
4.1.8. <i>Form Userlogin</i>	118
4.1.9. <i>Form</i> Barang.....	120
4.1.10. <i>Form</i> Penjualan	123
4.1.11. <i>Form</i> Laporan.....	129
4.2. Pengujian <i>User</i>	130
4.2.1. Skenario Pengujian.....	130
4.2.1.1. Menambah <i>id_login</i>	130
4.2.1.2. Masuk Ke Sistem.....	132
4.2.1.3. Menambah <i>Data</i> Barang	132
4.2.1.4. Menghapus <i>Data</i> Barang.....	133

4.2.1.5. Mengganti <i>Data</i> Barang	134
4.2.1.6. Membuat Nota Penjualan	135
4.2.1.7. Membuat Laporan Nota Penjualan.....	136
4.2.1.8. Menambah <i>Data</i> Jenis Barang	137
4.2.1.9. Menambah <i>Data</i> Pelanggan	137
4.2.2. Kesimpulan Hasil Pengujian	138
BAB V PENUTUP.....	139
5.1. Kesimpulan	139
5.2. Saran.....	139
DAFTAR PUSTAKA	142
LAMPIRAN	144
6.1. <i>MySQL Query</i>	144
6.2. Wawancara.....	157
6.3. <i>Screenshot</i>	161
6.4. Proses Mengirim Nota.....	166
6.5. Menambah Nota Penjualan	169
6.6. <i>viewBarang</i>	176

6.6.1. <i>Form</i> Menambah Barang.....	176
6.6.2. Proses Penambahan Barang.....	178
6.6.3. Mengubah <i>Data</i> Barang	179
6.6.4. Proses Perubahan Barang	181
6.6.5. Proses Penghapusan Barang.....	182
6.7. <i>file connect.php</i>	183
6.8. Kutipan Contoh <i>header.php</i>	183
6.9. Memanggil <i>orderByIdx</i> dan <i>orderAscIdx</i>	184
6.10. <i>gridList</i>	184
6.11. Sistem <i>Login</i>	184
6.11.1. <i>Login check</i>	185
6.11.2. <i>Logout check</i>	185
6.12. <i>Query</i> Kartu Stok	185
6.13. <i>SRS</i>	187

DAFTAR TABEL

1.1. Metodologi Penyusunan Tugas Akhir.....	7
3.1. Tabel Lembar Absen.....	64
3.2. Tabel Pegawai_has_Lembar Absen.....	65
3.3. Tabel Pegawai.....	65
3.4. Tabel <i>User Login</i>	66
3.5. Tabel Barang.....	67
3.6. Tabel Hak Akses.....	67
3.7. Tabel <i>Customer</i>	68
3.8. Jenis Barang.....	69
3.9. Tabel <i>Master Slip Gaji</i>	70
3.10. Tabel Supplier.....	70
3.11. Tabel <i>Sales Order</i>	71
3.12. Tabel <i>Sales Order_has_Barang</i>	72
3.13. Tabel <i>Purchase Order</i>	73
3.14. Tabel <i>Purchase Order_has_Barang</i>	73
3.15. Tabel Nota Penjualan.....	74
3.16. Tabel Nota Penjualan_has_Barang.....	75
3.17. Tabel Nota Pelunasan Penjualan.....	76
3.18. Tabel Nota Penjualan_has_Nota Pelunasan Penjualan.....	77
3.19. Tabel Nota Pembelian.....	77
3.20. Tabel Nota Pembelian_has_Barang.....	78
3.21. Tabel Nota Pelunasan Pembelian.....	79

3.22. Tabel Nota Pembelian_has_Nota Pelunasan Pembelian.....	80
3.23. Tabel Retur Penjualan	81
3.24. Tabel Barang_has_Retur Penjualan	81
3.25. Tabel Retur Pembelian.....	82
3.26. Tabel Barang_has_Retur Pembelian.....	83
3.27. Tabel Slip Gaji	83
3.28. Tabel Nota Penyesuaian.....	84
3.29. Tabel Nota Penyesuaian_has_Barang.....	85
3.30. Tabel <i>Role</i>	85
3.31. <i>Role_has_Hak</i> Akses.....	86
3.32. <i>Segmentasi</i>	86
3.33. Desain <i>testing</i> sistem menambah id_login.....	101
3.34. Desain <i>testing</i> sistem <i>login</i>	102
3.35. Desain <i>testing</i> sistem penambahan barang.....	103
3.36. Desain <i>sistem</i> penambahan pelanggan.....	104
3.37. Desain <i>testing</i> sistem penambahan jenis barang.....	105
3.38. Desain <i>testing</i> sistem penambahan nota penjualan.....	106
3.39. Desain <i>testing</i> sistem penghapusan barang.....	108
3.40. Desain <i>testing</i> pengubahan data barang.....	109
3.41. Desain <i>testing</i> sistem pemilihan laporan.....	110

DAFTAR GAMBAR

2.1. Fase <i>SDLC</i> siklus <i>waterfall</i>	13
2.2. <i>One to one relationship</i>	26
2.3. <i>One to many relationship</i>	26
2.4. <i>Many to many relationship</i>	27
2.7. <i>Entrepreneurial process</i>	41
3.1 Sistem penjualan lama.....	45
3.2 Sistem penjualan baru.....	52
3.3. <i>Context Diagram</i>	55
3.4. <i>DFD level 0</i>	58
3.5. <i>DFD level 1</i> pembelian.....	60
3.6. <i>DFD level 1</i> penjualan.....	62
3.7. Gambar <i>ERD</i>	63
3.8. <i>Form</i> untuk <i>login</i> ke sistem.....	87
3.9. Tampilan <i>data</i> barang.....	87
3.10. Tampilan penambahan <i>data</i> barang.....	91
3.11. Tampilan <i>form</i> tambah nota penjualan.....	93
3.12. Tampilan memilih laporan.....	95
4.1. Konfigurasi <i>MAMP</i> sebagai <i>localhost</i>	114
4.2. Tampilan <i>PHPMYADMIN</i> sebagai <i>master database</i>	114
4.3. Desain <i>header</i>	117
4.4. Tampilan <i>index.php</i> untuk <i>login</i>	119
4.5. <i>Login</i> gagal.....	119

4.6. Jika berhasil masuk <i>login</i> , tampilan informasi <i>user</i> berada dibawah <i>header</i>	120
4.7. Tampilan menambah <i>data</i> barang	122
4.8. Notifikasi jika data tidak valid atau masih kosong	122
4.9. <i>form</i> addnotapenjualan.php	125
4.10. <i>Error</i> jika terdapat data yang tidak terisi	125
4.11. Pencetakan nota penjualan	127
4.12. Laporan nota penjualan tahunan	128
4.13. Laporan nota penjualan bulanan	128
4.14. Laporan nota penjualan periode harian	128
4.15. Contoh input laporan nota penjualan bulanan	128
4.16. <i>Form</i> memilih laporan	129
4.17. <i>Form</i> penambahan <i>user login</i>	131
4.18. <i>Form</i> penambahan <i>role</i>	131
4.19. Tombol tambah berada pada kanan atas	133
4.20. Notifikasi penambahan data barang berhasil	133
4.21. Penghapusan data barang berhasil	134
4.22. Penghapusan data barang gagal	134
4.23. Ubah data barang	135
6.1. Hak Akses	161
6.2. Kartu Stok Barang	161
6.3. Laporan Jatuh Tempo Pembelian	162
6.4. Laporan Jatuh Tempo Penjualan	162
6.5. Laporan Nota Penyesuaian Bulanan	163

6.6. Laporan Nota Penjualan Bulanan.....	163
6.7. Laporan Nota Penjualan Periode.....	163
6.8. Laporan Nota Piutang Periode	164
6.9. Laporan Produktivitas Barang.....	164
6.10. Laporan Piutang Periode	165
6.11. Laporan Nota Penjualan Tahunan.....	165
6.12. Verifikasi Penghapusan <i>Data</i>	165
6.13. Laporan Utang Periode	166

