

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah sangat pesat, hal ini dapat dilihat dari di implementasikannya berbagai komponen teknologi di berbagai bidang kehidupan, seperti penggunaan aplikasi yang mampu membantu meningkatkan berjalannya suatu proses bisnis dalam suatu perusahaan menjadi lebih baik, dengan sistem yang terkomputerisasi , akan cukup membantu pihak perusahaan dalam menjalankan proses bisnisnya

ABSTRACT

Development of information technology is now very rapid, this can be seen from the various component technologies implement it in various areas of life, such as the use of applications that can help improve the passage of a business process in a company for the better, with a computerized system, it would be helpful the company in running its business processes

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR GAMBAR	xxvi
BAB I 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. Hardware	3
1.4.2. Software.....	4
1.4.3. Aplikasi	4
1.5. Sumber data.....	5
1.6. Sistematika Penyajian	5
BAB II KAJIAN TEORI	7
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2 Konsep dan Pengertian Sistem Informasi	8
2.3. Flowchart.....	8

2.4. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	10
2.4.1. Kardinalitas/Derajat Relasi.....	14
2.5. DFD (Data Flow Diagram)	16
2.6. Kamus Data.....	18
2.7. PSPEC (Process Specification).....	19
2.8. MySQL	20
2.9. SMS Gateway	20
2.10. Structured Query Language (SQL).....	23
2.10.1. Sasaran SQL	24
2.10.2. Bentuk SQL	25
2.11. Java Programming Language	26
2.12. Fitur-fitur dalam Java.....	29
2.12.1. Java Runtime Environment.....	29
2.12.2. Java Virtual Machine (JVM)	30
2.12.3. Garbage Collection	30
2.12.4. Code Security	31
2.12.5. Java DataBase Connectivity	32
2.13. Java Enterprise Edition (Java EE).....	33
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	35
3.1. Proses Bisnis.....	35
3.1.2. Proses Penjualan Barang	37
3.2. Basis Data.....	38
3.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD) Sinar Terang	38
3.2.2. Scema Relasi Sinar Terang.....	39

3.3. Aliran Data	52
3.3.1. DFD Level 0.....	52
3.3.2. DFD Level 1.....	52
3.3.4. DFD Level 2 Proses 1.....	53
3.3.5. DFD Level 3 Proses 1.2.....	55
3.3.6. DFD Level 3 Proses 1.3.....	56
3.3.7. DFD Level 3 Proses 1.4.....	57
3.3.8. DFD Level 3 Proses 1.5.....	57
3.3.9. DFD Level 3 Proses 1.5.....	58
3.3.10. DFD Level 3 Proses 1.7.....	58
3.3.11. DFD Level 3 Proses 1.8.....	59
3.3.12. DFD Level 3 Proses 1.9.....	60
3.3.13. DFD Level 3 Proses 1.10.....	61
3.3.14. DFD Level 3 Proses 1.11.....	62
3.3.15. DFD Level 3 Proses 1.12.....	63
3.3.16. DFD Level 3 Proses 1.13.....	64
3.3.17. DFD Level 3 Proses 1.14.....	64
3.3.18. DFD Level 4 Proses 1.8.2.....	65
3.3.19. DFD Level 4 Proses 1.9.2.....	66
3.3.20. DFD Level 4 Proses 1.10.2.....	67
3.3.21. DFD Level 4 Proses 1.10.3.....	68
3.3.22. DFD Level 4 Proses 1.12.1.....	69
3.3.23. DFD Level 4 Proses 1.12.2.....	69
3.3.24. DFD Level 4 Proses 1.12.3.....	70

3.3.25. DFD Level 4 Proses 1.12.4.....	70
3.3.26. DFD Level 4 Proses 1.13.1.....	71
3.3.27. DFD Level 4 Proses 1.13.2.....	71
3.3.28. DFD Level 4 Proses 1.13.3.....	72
3.4. Kamus Data.....	72
3.5. PSPEC	81
3.5.1. PSPEC DFD Level 1	81
3.5.2. PSPEC DFD Level 2.....	82
3.5.3. PSPEC DFD Level 3.....	82
3.5.4. PSPEC DFD Level 4.....	99
3.6. Desain Antar muka	117
3.6.1. Disain antar muka <i>Login</i>	117
3.6.2. Disain antar muka Halaman Utama Admin	118
3.6.3. Disain antar muka melihat list divisi	119
3.6.4. Disain antar muka Melihat List Pegawai	119
3.6.5. Disain antar muka Tambah Pegawai	120
3.6.6. Disain antar muka Edit Pegawai	120
3.6.7. Disain antar muka List Produk.....	121
3.6.8. Disain antar muka detail Produk,tambah produkmerk	122
3.6.9. Disain antar muka Tambah Produk Jasa	123
3.6.10. Disain antar muka Tambah Produk Barang	123
3.6.11. Disain antar muka Edit Produk Jasa.....	124
3.6.12. Disain antar muka Edit Produk Barang.....	125
3.6.13. Disain antar muka List Supplier	126

3.6.14. Disain antar muka Tambah Supplier.....	126
3.6.15. Disain antar muka Edit Supplier.....	127
3.6.16. Disain antar muka List Member	127
3.6.17. Disain antar muka Tambah Member.....	128
3.6.18. Disain antar muka Edit Member.....	128
3.6.19. Disain antar muka List Kendaraan.....	129
3.6.20. Disain antar muka Tambah Kendaraan	129
3.6.21. Disain antar muka Edit Kendaraan	130
3.6.22. Disain antar muka Detail Kendaraan	130
3.6.23. Disain antar muka List Rak Penyimpanan	131
3.6.24. Disain antar muka Tambah Rak Penyimpanan.....	131
3.6.25. Disain antar muka Edit Rak Penyimpanan.....	132
3.6.26. Disain antar muka List History Kendaraan.....	132
3.6.27. Disain antar muka Tambah History kendaraan.....	133
3.6.28. Disain antar muka Edit History kendaraan.....	133
3.6.29. Disain antar muka Kirim SMS	134
3.6.30. Disain antar muka List inbox.....	135
3.6.31. Disain antar muka List outbox.....	135
3.6.32. Disain antar muka <i>List Sentitems</i>	136
3.6.33. Disain antar muka Proses Membuat Pesanan.....	136
3.6.34. Disain antar muka List Purchaseorder	137
3.6.35. Disain antar muka Detail Purchaseorder	138
3.6.36. Disain antar muka Tambah Purchaseorder	139
3.6.37. Disain antar muka Halaman List Faktur	140

3.6.38. Disain antar muka Halaman detail faktur	140
3.6.39. Disain antar muka Penjualan Produk.....	141
3.6.40. Disain antar muka List Retur.....	142
3.6.41. Disain antar muka Halaman Detail Retur.....	142
3.6.42. Disain antar muka Form Grafik penjualan berdasarkan tanggal	143
3.6.43. Disain antar muka Report Grafik penjualan berdasarkan tanggal	143
3.6.44. Disain antar muka <i>Form Grafik</i> penjualan berdasarkan Bulan..	144
3.6.45. Disain antar muka Report <i>Grafik</i> penjualan berdasarkan bulan	144
3.6.46. Disain antar muka Form Grafik penjualan berdasarkan tahun..	145
3.6.47. Disain antar muka Report Grafik penjualan berdasarkan tahun	145
3.6.48. Disain antar muka <i>Form Grafik</i> pembelian berdasarkan tanggal	146
3.6.49. Disain antar muka Report <i>Grafik</i> pembelian berdasarkan <i>tanggal</i>	146
3.6.50. Disain antar muka <i>Form Grafik</i> pembelian berdasarkan Bulan.	147
3.6.51. Disain antar muka Report Grafik pembelian berdasarkan bulan	147
3.6.52. Disain antar muka Form Grafik pembelian berdasarkan tahun	148
3.6.53. Disain antar muka Report Grafik pembelian berdasarkan tahun	148
3.6.54. Disain antar muka Form Report barang masuk berdasarkan tanggal.....	149
3.6.55. Disain antar muka Report Grafik barang masuk berdasarkan tanggal.....	149

3.6.56. Disain antar muka Form Report barang masuk berdasarkan bulan	150
3.6.57. Disain antar muka Report Grafik barang masuk berdasarkan bulan.....	150
3.6.58. Disain antar muka Form Report barang masuk berdasarkan tahun	151
3.6.59. Disain antar muka Report Grafik barang masuk berdasarkan tahun.....	151
3.6.60. Disain antar muka Form Report barang keluar berdasarkan tanggal.....	152
3.6.61. Disain antar muka Report Grafik barang keluar berdasarkan tanggal.....	152
3.6.62. Disain antar muka Form Report barang keluar berdasarkan bulan	153
3.6.63. Disain antar muka Report Grafik barang keluar berdasarkan bulan	153
3.6.64. Disain antar muka <i>Form Report</i> barang keluar berdasarkan tahun	154
3.6.65. Disain antar muka <i>Report Grafik</i> barang keluar berdasarkan tahun.....	154
3.6.68. Disain antar muka <i>Form Grafik</i> Barang Terlaris.....	155
3.6.67. Disain antar muka <i>Report</i> Barang Terlaris.....	155
3.6.68. Disain antar muka <i>Report</i> Barang Rusak.....	156
3.6.69. Disain antar muka Pengembalian <i>Retur</i>	156
BAB IV HASIL PENELITIAN	160
4.1. Halaman <i>Login</i>	160

4.2. Halaman Utama <i>Admin</i>	160
4.4. Halaman melihat <i>list divisi</i>	161
4.4. Halaman Melihat List Pegawai	162
4.5. Halaman Tambah Pegawai	163
4.6. Halaman Edit Pegawai	163
4.7. Halaman List Produk	164
4.8. Halaman detail Produk,tambah produkmerk	165
4.9. Halaman Tambah Produk Jasa	166
4.10. Halaman Tambah Produk Barang	166
4.11. Halaman Edit Produk Jasa	167
4.12. Halaman Edit Produk Barang	167
4.14. Halaman List Supplier	168
4.14. Halaman Tambah <i>Supplier</i>	169
4.15. Halaman Edit <i>Supplier</i>	169
4.16. Halaman <i>List Member</i>	170
4.17. Halaman Tambah Member	171
4.18. Halaman Edit Member	171
4.19. Halaman List Kendaraan	172
4.20. Halaman Tambah Kendaraan	173
4.21. Halaman Edit Kendaraan	173
4.22. Halaman Detail Kendaraan	174
4.24. Halaman <i>List Rak Penyimpanan</i>	175
4.24. Halaman Tambah Rak Penyimpanan	176
4.25. Halaman Edit Rak Penyimpanan	176

4.26. Halaman <i>List History</i> Kendaraan.....	177
4.27. Halaman Tambah <i>History</i> kendaraan.....	177
4.28. Halaman Edit <i>History</i> kendaraan.....	178
4.29. Halaman Kirim SMS	179
4.30. Halaman List <i>inbox</i>	180
4.31. Halaman <i>List</i> outbox.....	180
4.32. Halaman List <i>Sentitems</i>	181
4.34. Halaman Proses Membuat Pesanan.....	182
4.34. Halaman List Purchaseorder	183
4.35. Halaman Detail Purchaseorder	183
4.36. Halaman Tambah <i>Purchaseorder</i>	184
4.37. Halaman <i>List Faktur</i>	184
4.38. Halaman detail faktur	185
4.39. Halaman Penjualan Produk.....	186
4.40. Halaman List <i>Retur</i>	187
4.41. Halaman Detail <i>Retur</i>	187
4.42. Halaman <i>Form Grafik</i> penjualan berdasarkan tanggal	188
4.44. Halaman <i>Report Grafik</i> penjualan berdasarkan tanggal.....	188
4.44. Halaman <i>Form Grafik</i> penjualan berdasarkan Bulan.....	189
4.45. Halaman <i>Report Grafik</i> penjualan berdasarkan bulan.....	189
4.46. Halaman <i>Form Grafik</i> penjualan berdasarkan tahun	190
4.47. Halaman Report Grafik penjualan berdasarkan tahun.....	190
4.48. Halaman Form Grafik pembelian berdasarkan tanggal	191
4.49. Halaman <i>Report Grafik</i> pembelian berdasarkan tanggal.....	191

4.50. Halaman <i>Form Grafik</i> pembelian berdasarkan Bulan.....	192
4.51. Halaman <i>Report Grafik</i> pembelian berdasarkan bulan.....	192
4.52. Halaman <i>Form Grafik</i> pembelian berdasarkan tahun	193
4.54. Halaman <i>Report Grafik</i> pembelian berdasarkan tahun.....	193
4.54. Halaman Form Report barang masuk berdasarkan tanggal	194
4.55. Halaman <i>Report Grafik</i> barang masuk berdasarkan tanggal.....	194
4.56. Halaman Form Report barang masuk berdasarkan bulan	195
4.57. Halaman <i>Report Grafik</i> barang masuk berdasarkan bulan.....	195
4.58. Halaman <i>Form Report</i> barang masuk berdasarkan tahun.....	196
4.59. Halaman Report Grafik barang masuk berdasarkan tahun	196
4.60. Halaman Form Report barang keluar berdasarkan tanggal.....	197
4.61. Halaman Report Grafik barang keluar berdasarkan tanggal	197
4.62. Halaman <i>Form Report</i> barang keluar berdasarkan bulan.....	198
4.64. Halaman Report Grafik barang keluar berdasarkan bulan	198
4.64. Halaman Form Report barang keluar berdasarkan tahun	199
4.65. Halaman <i>Report Grafik</i> barang keluar berdasarkan tahun	199
4.68. Halaman <i>Form Grafik</i> Barang Terlaris.....	200
4.67. Halaman <i>Report Barang</i> Terlaris.....	200
4.68. Halaman Report Barang Rusak.....	201
4.69. Halaman Pengembalian <i>Retur</i>	201
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	202
5.1. Pengujian Halaman Login	202
5.2. Pengujian Halaman utama admin	203
5.3. Pengujian Halaman Tambah Pegawai	205

5.4. Pengujian Halaman Edit Pegawai	205
5.5. Pengujian Halaman Tambah Produk Jasa	206
5.6. Pengujian Halaman Tambah Produk Barang	207
5.7. Pengujian Halaman Edit Produk Jasa	209
5.8. Pengujian Halaman Edit Produk Barang	210
5.9. Pengujian Halaman Tambah Supplier	213
5.10. Pengujian Halaman Edit Supplier	213
5.11. Pengujian Halaman Tambah Member	214
5.12. Pengujian Halaman Edit Member	215
5.13. Pengujian Halaman Tambah Kendaraan	218
5.14. Pengujian Halaman Edit Kendaraan	219
5.15. Pengujian Halaman Tambah Rak Penyimpanan	220
5.16. Pengujian Halaman Edit Rak Penyimpanan	220
5.17. Pengujian Halaman Tambah History kendaraan	222
5.18. Pengujian Halaman Edit History kendaraan	223
5.19. Pengujian Halaman Proses Membuat Pesanan	223
5.20. Pengujian Halaman Tambah Purchaseorder	225
5.21. Pengujian Halaman Penjualan Produk	226
5.22. Pengujian Halaman Form Grafik penjualan berdasarkan tanggal ...	227
5.23. Pengujian Halaman Form Grafik pembelian berdasarkan tanggal ..	228
5.24. Pengujian Halaman Form Report barang masuk berdasarkan tanggal	228
5.25. Pengujian Halaman Form Report barang keluar berdasarkan tanggal	229
5.26. Pengujian Halaman Form Grafik Barang Terlaris	229

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	230
6.1. Simpulan	230
6.2. Saran.....	231
DAFTAR PUSTAKA.....	232
LAMPIRAN RIWAYAT HIDUP CALON PENELITI.....	233

DAFTAR TABEL

Tabel I simbol Flowchart.....	8
Tabel II simbol dasar ERD	12
Table III Komponen Diagram DFD.....	17
Table IV Simbol-simbol Kamus Data	19
Table V Simbol-simbol PSPEC	19
Table VI Table supplier	40
Table VII Table history_service.....	40
Table VIII Table produk.....	41
Table IX Table pesanan.....	41
Table X Tabel member	42
Table XI Tabel pegawai	43
Tabel XII Tabel divisi.....	43
Table XIII Tabel kendaraan.....	44
Table XIV Tabel faktur	44
Table XV Tabel retur.....	45
Table XVI Tabel purchaseorder	45
Tabel XVII Tabel penjualan.....	46
Table XVIII Tabel produkmerk	46
Tabel XIX Tabel rak_penyimpanan.....	47
Tabel XX Tabel merk	47
Table XXI Tabel detailretur	47
Table XXII Tabel outbox	48
Table XXIII Tabel inbox.....	49

Table XXIV Tabel senditem	50
Table XXV Kamus Data data_supplier	72
Table XXVI Kamus Data data_history_service	73
Table XXVII Kamus Data data_produk	73
Table XXVIII Kamus Data data_pesanan	74
Table XXIX Kamus Data data_member	75
Table XXX Kamus Data data_pegawai	75
Table XXXI Kamus Data data_divisi	76
Table XXXII Kamus Data data_kendaraan	76
Table XXXIII Kamus Data data_faktur	77
Table XXXIV Kamus Data data_retur	77
Table XXXV Kamus Data data_purchaseorder	78
Table XXXVI Kamus Data data_penjualan	78
Table XXXVII Kamus Data data_produkmerk	79
Table XXXVIII Kamus Data data_rakpenyimpanan	79
Table XXXIX Kamus Data data_merk	79
Table XL Kamus Data data_detailretur	80
Table XLI Kamus Data data_inbox	80
Table XLII PSPEC Melihat Produk	81
Table XLIII PSPEC Melihat Divisi	82
Table XLIV PSPEC Melihat Pegawai	82
Table XLV PSPEC Menambah Pegawai	83
Table XLVI PSPEC Edit Pegawai	84
Table XLVII PSPEC Melihat Produk Merk	84

Table XLVIII PSPEC Menambah Produk Merk	85
Table XLIX PSPEC Hapus Produk Merk	85
Table L PSPEC Melihat Member	86
Table LI PSPEC Menambah Member.....	86
Table LII PSPEC Edit Member	87
Table LIII PSPEC Melihat Kendaraan.....	88
Table LIV PSPEC Menambah Kendaraan.....	88
Table LV PSPEC Edit Kendaraan.....	89
Table LVI PSPEC Melihat Produk	89
Table LVII PSPEC Menambah produk.....	90
Table LVIII PSPEC Edit Produk.....	90
Table LIX PSPEC Melihat History Kendaraan	91
Table LX PSPEC Menambah History Kendaraan	92
Table LXI PSPEC Melihat Penjualan	92
Table LXII PSPEC Melihat Purchaseorder	93
Table LXIII PSPEC Membayar Utang	93
Table LXIV PSPEC Melihat Retur.....	94
Table LXV PSPEC Melihat Supplier	94
Table LXVI PSPEC Menambah Supplier	95
Table LXVII PSPEC Edit Supplier.....	95
Table LXVIII PSPEC Melihat Report Barang Rusak	96
Table LXIX PSPEC Melihat Report Barang Terlaris	97
Table LXX PSPEC Melihat Rak Penyimpanan	97
Table LXXI PSPEC Menambah Rak Penyimpanan	98

Table LXXII PSPEC Edit Rak Penyimpanan.....	98
Table LXXIII PSPEC Memilih Produk yang akan dijual.....	99
Table LXXIV PSPEC Edit Quantity Penjualan	100
Table LXXV PSPEC Memproses Penjualan	100
Table LXXVI PSPEC Membuat Purchaseorder	101
Table LXXVII PSPEC Menambah Pesanan.....	101
Table LXXVIII PSPEC Mengubah Quantity Pesanan	102
Table LXXIX PSPEC Memproses Pesanan.....	102
Table LXXX PSPEC Memilih Produk yang Diretur	103
Table LXXXI PSPEC Menentukan Quantity Produk yang diretur	103
Table LXXXII PSPEC Memproses Retur	104
Table LXXXIII PSPEC Memilih Produk yang dikembalikan	104
Table LXXXIV PSPEC Menentukan Quantity Produk yang dikembalikan ..	105
Table LXXXV PSPEC Pengembalian Retur.....	106
Table LXXXVI PSPEC Report Penjualan berdasarkan Tanggal.....	106
Table LXXXVII PSPEC Report Penjualan berdasarkan Bulan.....	107
Table LXXXVIII PSPEC Report Penjualan berdasarkan Tahun.....	107
Table LXXXIX PSPEC Report Pembelian berdasarkan Tanggal.....	108
Table XC PSPEC Report Pembelian berdasarkan Bulan	109
Table XCI PSPEC Report Pembelian berdasarkan Tahun	109
Table XCII PSPEC Report Barang Masuk berdasarkan Tanggal	110
Table XCIII PSPEC Report Barang Masuk berdasarkan Bulan	110
Table XCIV PSPEC Report Barang Masuk berdasarkan Tahun.....	111
Table XCV PSPEC Report Barang Keluar berdasarkan Tanggal	112

Table XCVI PSPEC Report Barang Keluar berdasarkan Bulan.....	112
Table XCVII PSPEC Report Barang Keluar berdasarkan Tahun.....	113
Table XCVIII PSPEC Melihat Data Inbox.....	113
Table XCIX PSPEC Hapus Data Inbox.....	114
Table XCX PSPEC Melihat Data Outbox.....	114
Table XCXI PSPEC Hapus Data Outbox.....	115
Table XCXII PSPEC Melihat Data Sentitems	116
Table XCXIII PSPEC Hapus Data Sentitems.....	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 relasi One To One.....	11
Gambar 2 relasi One To Many.....	11
Gambar 3 relasi One To Many.....	12
Gambar 4 Satu ke Satu	14
Gambar 5 Satu ke Banyak.....	15
Gambar 6 Banyak ke Satu.....	15
Gambar 7 Banyak ke Banyak	16
Gambar 8 Alur SMS Gateway.....	22
Gambar 9 Flowchart proses pembelian barang	36
Gambar 10 Flowchart proses penjualan barang	37
Gambar 11 ERD Sinar Terang.....	38
Gambar 12 Scema Relasi Sinar Terang	39
Gambar 13 DFD Level 0	52
Gambar 14 DFD Level 1	52
Gambar 15 DFD Level 2 proses 1	53
Gambar 16 DFD Level 3 Proses 1.2.....	55
Gambar 17 DFD Level 3 Proses 1.3.....	56
Gambar 18 DFD Level 3 Proses 1.4.....	57
Gambar 19 DFD Level 3 Proses 1.5.....	57
Gambar 20 DFD Level 3 Proses 1.6.....	58
Gambar 21 DFD Level 3 Proses 1.7.....	58
Gambar 22 DFD Level 3 Proses 1.8.....	59

Gambar 23 DFD Level 3 Proses 1.9	60
Gambar 24 DFD Level 3 Proses 1.9	61
Gambar 25 DFD Level 3 Proses 1.9	62
Gambar 26 DFD Level 3 Proses 1.9	63
Gambar 27 DFD Level 3 Proses 1.13	64
Gambar 28 DFD Level 3 Proses 1.14	64
Gambar 29 DFD Level 4 proses 1.8.2	65
Gambar 30 DFD Level 4 Proses 1.9.2	66
Gambar 31 DFD Level 4 Proses 1.9.2	67
Gambar 32 DFD Level 4 Proses 1.9.2	68
Gambar 33 DFD Level 4 Proses 1.12.1	69
Gambar 34 DFD Level 4 Proses 1.12.2	70
Gambar 35 DFD Level 4 Proses 1.12.3	70
Gambar 36 DFD Level 4 Proses 1.12.4	70
Gambar 37 DFD Level 4 Proses 1.13.1	71
Gambar 38 DFD Level 4 Proses 1.13.2	71
Gambar 39 DFD Level 4 Proses 1.13.3	72
Gambar 40 antar muka halaman login.....	117
Gambar 41 antar muka halaman home admin.....	118
Gambar 42 antar muka halaman list divisi	119
Gambar 43 antar muka halaman List Pegawai	119
Gambar 44 antar muka halaman Tambah Pegawai	120
Gambar 45 antar muka halaman Edit Pegawai	120
Gambar 46 antar muka halaman List Produk	121

Gambar 47 antar muka halaman detail produk dan tambahproduk merk ...	122
Gambar 48 antar muka halaman tambah produk jasa	123
Gambar 49 antar muka halaman tambah produk jasa	124
Gambar 50 antar muka halaman edit produk jasa	124
Gambar 51 antar muka halaman edit produk barang	125
Gambar 52 antar muka halaman list supplier	126
Gambar 53 antar muka halaman tambah supplier	126
Gambar 54 antar muka halaman edit supplier	127
Gambar 55 antar muka halaman list member	127
Gambar 56 antar muka halaman tambah member	128
Gambar 57 antar muka halaman edit member	128
Gambar 58 antar muka halaman list kendaraan	129
Gambar 59 antar muka halaman tambah kendaraan	129
Gambar 60 antar muka halaman edit kendaraan.....	130
Gambar 61 antar muka halaman detail kendaraan	130
Gambar 62 antar muka halaman list rak penyimpanan.....	131
Gambar 63 antar muka halaman tambah rak penyimpanan	131
Gambar 64 antar muka halaman edit rak penyimpanan	132
Gambar 65 antar muka halaman history kendaraan	132
Gambar 66 antar muka halaman tambah history kendaraan	133
Gambar 67 antar muka halaman edit history kendaraan	133
Gambar 68 antar muka halaman kirim sms	134
Gambar 69 antar muka halaman list inbox	135
Gambar 70 antar muka halaman list outbox	135

Gambar 71 antar muka halaman list senditem	136
Gambar 72 antar muka halaman list senditem	136
Gambar 73 antar muka halaman list Purchaseorder	137
Gambar 74 antar muka halaman detail Purchaseorder	138
Gambar 75 antar muka halaman tambah Purchaseorder	139
Gambar 76 antar muka halaman list faktur	140
Gambar 77 antar muka halaman detail faktur	140
Gambar 78 antar muka halaman penjualan produk	141
Gambar 79 antar muka halaman list Retur	142
Gambar 80 antar muka halaman detail retur	142
Gambar 81 antar muka halaman form grafik penjualan berdasarkan tanggal	143
Gambar 82 antar muka halaman report grafik penjualan berdasarkan tanggal	143
Gambar 83 antar muka halaman form grafik penjualan berdasarkan bulan	144
Gambar 84 antar muka halaman report grafik penjualan berdasarkan bulan	144
Gambar 85 antar muka halaman form grafik penjualan berdasarkan tahun	145
Gambar 86 antar muka halaman report grafik penjualan berdasarkan tahun	145
Gambar 87 antar muka halaman form grafik pembelian berdasarkan tanggal	146
Gambar 88 antar muka halaman report grafik pembelian berdasarkan tanggal	146

Gambar 89 antar muka halaman form grafik pembelian berdasarkan bulan	147
Gambar 90 antar muka halaman grafik pembelian berdasarkan bulan	147
Gambar 91 antar muka halaman form grafik pembelian berdasarkan tahun	148
Gambar 92 antar muka halaman grafik pembelian berdasarkan tahun	148
Gambar 93 antar muka halaman form report barang masuk berdasarkan tanggal	149
Gambar 94 antar muka halaman report grafik barang masuk berdasarkan tanggal	149
Gambar 95 antar muka halaman form report barang masuk berdasarkan bulan	150
Gambar 96 antar muka halaman report grafik barang masuk berdasarkan bulan	150
Gambar 97 antar muka halaman form report barang masuk berdasarkan tahun	151
Gambar 98 antar muka halaman reort grafik barang masuk berdasarkan tahun	151
Gambar 99 antar muka halaman form barang keluar berdasarkan tanggal	152
Gambar 100 antar muka halaman reort barang keluar berdasarkan tanggal	152
Gambar 101 antar muka halaman form report barang keluar berdasarkan bulan	153
Gambar 102 antar muka halaman report barang keluar berdasarkan bulan	153
Gambar 103 antar muka halaman form barang keluar berdasarkan tahun.	154

Gambar 104 antar muka halaman report barang keluar berdasarkan tahun	154
Gambar 105 antar muka halaman form barang terlaris	155
Gambar 106 antar muka halaman report barang terlaris	155
Gambar 107 antar muka halaman report barang rusak	156
Gambar 108 antar muka halaman pengembalian retur.....	156
Gambar 109 halaman login.....	160
Gambar 110 halaman home admin	160
Gambar 111 halaman list divisi.....	161
Gambar 112 halaman List Pegawai.....	162
Gambar 113 halaman Tambah Pegawai	163
Gambar 114 halaman Edit Pegawai	163
Gambar 115 halaman List Produk	164
Gambar 116 halaman detail produk dan tambahproduk merk	165
Gambar 117 halaman tambah produk jasa.....	166
Gambar 118 halaman tambah produk jasa.....	166
Gambar 119 halaman edit produk jasa.....	167
Gambar 120 halaman edit produk barang	167
Gambar 121 halaman list supplier	168
Gambar 122 halaman tambah supplier.....	169
Gambar 123 halaman edit supplier.....	169
Gambar 124 halaman list member.....	170
Gambar 125 halaman tambah member	171
Gambar 126 halaman edit member	171

Gambar 127 halaman list kendaraan.....	172
Gambar 128 halaman tambah kendaraan	173
Gambar 129 halaman edit kendaraan.....	173
Gambar 130 halaman detail kendaraan.....	174
Gambar 131 halaman list rak penyimpanan	175
Gambar 132 halaman tambah rak penyimpanan.....	176
Gambar 133 halaman edit rak penyimpanan	176
Gambar 134 halaman history kendaraan.....	177
Gambar 135 halaman tambah history kendaraan	177
Gambar 136 halaman edit history kendaraan	178
Gambar 137 halaman kirim sms	179
Gambar 138 halaman list inbox	180
Gambar 139 halaman list outbox	180
Gambar 140 halaman list senditem.....	181
Gambar 141 halaman list senditem.....	182
Gambar 142 halaman list Purchaseorder	183
Gambar 143 halaman detail Purchaseorder	183
Gambar 144 halaman tambah Purchaseorder.....	184
Gambar 145 halaman list faktur	184
Gambar 146 halaman detail faktur.....	185
Gambar 147 halaman penjualan produk.....	186
Gambar 148 halaman list Retur	187
Gambar 149 halaman detail retur	187
Gambar 150 halaman form grafik penjualan berdasarkan tanggal	188

Gambar 151 halaman report grafik penjualan berdasarkan tanggal	188
Gambar 152 halaman form grafik penjualan berdasarkan bulan	189
Gambar 153 halaman report grafik penjualan berdasarkan bulan	189
Gambar 154 halaman form grafik penjualan berdasarkan tahun	190
Gambar 155 halaman report grafik penjualan berdasarkan tahun	190
Gambar 156 halaman form grafik pembelian berdasarkan tanggal	191
Gambar 157 halaman report grafik pembelian berdasarkan tanggal	191
Gambar 158 halaman form grafik pembelian berdasarkan bulan	192
Gambar 159 halaman grafik pembelian berdasarkan bulan	192
Gambar 160 halaman form grafik pembelian berdasarkan tahun	193
Gambar 161 halaman grafik pembelian berdasarkan tahun	193
Gambar 162 halaman form report barang masuk berdasarkan tanggal	194
Gambar 163 halaman report grafik barang masuk berdasarkan tanggal	194
Gambar 164 halaman form report barang masuk berdasarkan bulan	195
Gambar 165 halaman report grafik barang masuk berdasarkan bulan	195
Gambar 166 halaman form report barang masuk berdasarkan tahun	196
Gambar 167 halaman report grafik barang masuk berdasarkan tahun	196
Gambar 168 halaman form barang keluar berdasarkan tanggal	197
Gambar 169 halaman report barang keluar berdasarkan tanggal	197
Gambar 170 halaman form report barang keluar berdasarkan bulan	198
Gambar 171 halaman report barang keluar berdasarkan bulan	198
Gambar 172 halaman form barang keluar berdasarkan tahun	199
Gambar 173 halaman report barang keluar berdasarkan tahun	199
Gambar 174 halaman form barang terlaris	200

Gambar 175 halaman report barang terlaris	200
Gambar 176 halaman report barang rusak.....	201
Gambar 179 halaman pengembalian retur	201