DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. *Waterfall Model/Linear Sequential Mode* 7

Gambar 2.1. Struktur Distribusi Produk MKIOS 11

Gambar 2.2. Arsitektur dan Elemen Jaringan SMS 13

Gambar 2.3. Tahapan Model *Waterfall* 27

Gambar 2.4. Beberapa Notasi UML 34

Gambar 2.5. *Platform Microsoft .NET*..... 38

Gambar 3.1. *Flowmap* Pendaftaran Reseller (RS)..... 48

Gambar 3.2. *Flowmap* Pemesanan MKIOS (Tunai)..... 49

Gambar 3.3. *Flowmap* Pemesanan MKIOS (Transfer) 50

Gambar 3.4. *Flowmap* Penembakan MKIOS 52

Gambar 3.5. *Flowmap* Pelaporan Penjualan..... 53

Gambar 3.6. *Use Case Diagram* 57

Gambar 3.7. Interaksi Antar Objek *Use Case Login*-Tahan Analisis 76

Gambar 3.8. Perilaku Internal Objek *Use Case Login* 77

Gambar 3.9. Interaksi Antar Objek *Use Case* Data Pengguna-Tahap Analisis.. 76

Gambar 3.10. Interaksi Antar Objek *Use Case* Data Reseller-Tahap Analisis..... 78

Gambar 3.11. Interaksi Antar Objek *Use Case* Produk Tersedia-Tahap Analisis 79

Gambar 3.12. Interaksi Antar Objek *Use Case* Produk Masuk-Tahap Analisis... 79

Gambar 3.13. Perilaku Internal Objek *Use Case* Data Pengguna..... 80

Gambar 3.14. Perilaku Internal Objek *Use Case* Data Reseller(RS)..... 81

Gambar 3.15. Perilaku Internal Objek *Use Case* Produk Tersedia..... 82

Gambar 3.16. Perilaku Internal Objek *Use Case* Produk Masuk 83

Gambar 3.17. Interaksi Antar Objek *Use Case* ModulSMS-Tahap Analisis..... 83

Gambar 3.18. Perilaku Internal Objek *Use Case* Konfigurasi Modem 84

Gambar 3.19. Interaksi Antar Objek *Use Case Edit* Data *User*-Tahap Analisis .. 84

Gambar 3.20. Interaksi Antar Objek *Use Case Change Password*-Tahap Analisis 85

Gambar 3.21. Perilaku Internal Objek *Use Case Edit* Data *User*..... 85

Gambar 3.22. Perilaku Internal Objek *Use Case Change Password*..... 86

Gambar 3.23. Interaksi Antar Objek *Use Case* PendaftaranRS-Tahap Analisis .. 86

Gambar 3.24. Perilaku Internal Objek *Use Case* PendaftaranRS..... 87

Gambar 3.25. Interkasi Antar Objek *Use Case* PemesananMKIOS-Tahap Analisis 87

Gambar 3.26. Interkasi Antar Objek *Use Case* PenembakanMKIOS-Tahap Analisis..... 88

Gambar 3.27. Perilaku Internal Objek *Use Case* PemesananMKIOS..... 88

Gambar 3.28. Perilaku Internal Objek *Use Case* PenembakanMKIOS..... 89

Gambar 3.29. Interaksi Antar Objek *Use Case* Data Produk-Tahap Analisis..... 89

Gambar 3.30. Interaksi Antar Objek *Use Case* Data Reseller-Tahap Analisis..... 90

Gambar 3.31. Interaksi Antar Objek *Use Case* Data Penjualan-Tahap Analisis.. 90

Gambar 3.32. Perilaku Internal Objek *Use Case* Data Produk..... 91

Gambar 3.33 Perilaku Internal Objek *Use Case* Data Reseller(RS)..... 91

Gambar 3.34. Perilaku Internal Objek *Use Case* Data Penjualan..... 91

Gambar 3.35. Interaksi Antar Objek *Use Case* Lap Penjualan-Tahap Analisis ... 92
Gambar 3.36. Perilaku Internal Objek *Use Case* Laporan Penjualan 92
Gambar 3.37. Interaksi Antar Objek *Use Case* Data Pengguna-Tahap Analisis .. 93
Gambar 3.38. Interaksi Antar Objek *Use Case* Data Reseller-Tahap Analisis..... 93
Gambar 3.39. Interaksi Antar Objek *Use Case* Data Produk-Tahap Analisis 93
Gambar 3.40. Interaksi Antar Objek *Use Case* Data Penjualan-Tahap Analisis .. 94
Gambar 3.41. Perilaku Internal Objek *Use Case* Data Pengguna..... 94
Gambar 3.42. Perilaku Internal Objek *Use Case* Data Reseller 95
Gambar 3.43. Perilaku Internal Objek *Use Case* Data Produk..... 95
Gambar 3.44. Perilaku Internal Objek *Use Case* Data Penjualan..... 95
Gambar 3.45. *Class Diagram* Otomatisasi *Inventory* dan Penembakan MKIOS. 97
Gambar 3.46. *Activity Diagram Admin*..... 114
Gambar 3.47. *Activity Diagram User* 115
Gambar 3.48. *Activity Diagram Owner* 116
Gambar 3.49. Diagram *State Admin* 117
Gambar 3.50. Diagram *State User* 117
Gambar 3.51. Diagram *State Owner*..... 118
Gambar 3.52. Konseptual Database..... 122
Gambar 3.53. Struktur Menu Otomatisasi Sistem *Inventory* dan Penembakan Voucher Elektronik MKIOS 129
Gambar 3.54. Tampilan Halaman Menu Sistem *Login* 130
Gambar 3.55. Tampilan Halaman Menu Utama *Admin* 131
Gambar 3.56. Tampilan Halaman Menu Utama *User* 132

Gambar 3.57. Tampilan Halaman Menu Utama *Owner* 133
Gambar 3.58 Tampilan Halaman Menu PenggunaList..... 133
Gambar 3.59. Tampilan Halaman Menu *Add* Pengguna/*Edit* Pengguna..... 134
Gambar 3.60. Tampilan Halaman *Form Change Password*..... 135
Gambar 3.61. Tampilan Halaman Menu Data Reseller(RS) 136
Gambar 3.62. Tampilan Halaman *Form Add/Edit* Reseller..... 137
Gambar 3.63. Tampilan Halaman Menu ProdukList..... 138
Gambar 3.64. Tampilan Halaman *Form Input* Produk Masuk 140
Gambar 3.65. Tampilan Halaman *Form* Tabel Produk Masuk..... 141
Gambar 3.66. Tampilan Halaman *Form Add/Edit* Data Produk..... 142
Gambar 3.67. Tampilan Halaman *Form* Pendaftaran RS 143
Gambar 3.68. Tampilan Halaman *Form* PemesananMKIS 144
Gambar 3.69. Tampilan Halaman *Form* PenembakanMKIOS..... 145
Gambar 3.70. Tampilan Halaman *Form View* Data Pengguna..... 146
Gambar 3.71. Tampilan Halaman *Form View* Data Reseller 146
Gambar 3.72. Tampilan Halaman *Form View* Data Produk..... 147
Gambar 3.73. Tampilan Halaman *Form View* Data Penjualan..... 148
Gambar 4.1. Tampilan Menu *System Login*..... 163
Gambar 4.2. Pesan Kesalahan Gagal *Login*..... 163
Gambar 4.3. Tampilan Menu Utama *Admin*..... 164
Gambar 4.4. Tampilan *Form* PenggunaList..... 165
Gambar 4.5. Tampilan *Form AddPengguna/EditPengguna*..... 165
Gambar 4.6. Tampilan *Form* Data Reseller..... 166

Gambar 4.7. Tampilan *Form AddNewReseller/Edit* Data RS 166
Gambar 4.8. Tampilan Pesan Konfirmasi Penghapusan Reseller 167
Gambar 4.9 Tampilan *Form* ProdukList 167
Gambar 4.10. Tampilan *Form Add/Edit* Produk MKIOS 168
Gambar 4.11. Tampilan *Form Input* Produk Masuk 168
Gambar 4.12. Tampilan *Form* Tabel Produk Masuk 169
Gambar 4.13. Tampilan *Form* ModulSMS 169
Gambar 4.14. Tampilan Menu Utama *User* 170
Gambar 4.15. Tampilan *Form Edit* Data *User* 170
Gambar 4.16. Tampilan *Form Change Password* 171
Gambar 4.17. Tampilan *Form* Pendaftaran RS 171
Gambar 4.18. Tampilan *Form* Faktur 172
Gambar 4.19. Tampilan *Form Print* Faktur 172
Gambar 4.20. Tampilan *Form* Tabel Pemesanan MKIS 173
Gambar 4.21. Tampilan *Form* Penembakan 174
Gambar 4.22. Tampilan *Form* Data Penjualan 175
Gambar 4.23. Tampilan *Form* Laporan Rekap Penjualan 175
Gambar 4.24. Tampilan *Form* Laporan Detail Penjualan 176
Gambar 4.25. Tampilan Menu Utama *Owner* 177