DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Akademis 5

1.4.2. Kegunaan Praktis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian 7

1.6.1. Lokasi 7

1.6.2. Waktu Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 10
2.1. Sistem Informasi 10
2.2. Penjualan 10
2.3. Pembelian 11
2.4. Persediaan 11
2.5. Prototype 12
2.6. PHP 13
2.7. MySQL 14
2.8. UML 15
2.9. Black Box Testing 16
BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN 18
3.1. Objek Penelitian 18
3.1.1. Sejarah Perusahaan 18
3.1.2. Struktur Organisasi 19
3.1.3. Deskripsi Tugas 20
3.2. Metode Penelitian 21
3.2.1. Desain Penelitian 22
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 22
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 24
3.2.4. Pengujian Software 29
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 30
3.3.1. Analisis Dokumen 30
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 31
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 44
BAB IV HASIL DANPEMBAHASAN 45
4.1. Perancangan Sistem 45

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 45
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 46
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 46
4.2. Perancangan Antar Muka 72
4.2.1. Struktur Menu 72
4.2.2. Perancangan Input 73
4.2.3. Perancangan Output 79
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 87
4.4. Implementasi 88
4.4.1. Batasan Implementasi 88
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 89
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 89
4.4.4. Implementasi Basis Data 89
4.4.5. Implementasi Antar Muka 94
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 97
4.4.7. Penggunaan Program 98
4.5. Perancangan Sistem 108
4.5.1. Rencana Pengujian 108
4.5.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 110
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 124
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 125
5.1. Kesimpulan 125
5.2. Saran 125
DAFTAR PUSTAKA 127
LAMPIRAN 129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Struktur Organisasi.....29
Gambar 3.2. Model Prototype.....35
Gambar 3.3. Use Case Sistem Berjalan.....44
Gambar 3.4. Activity Diagram Penjualan Barang.....49
Gambar 3.6. Activity Diagram Laporan Persediaan Berjalan.....51
Gambar 3.7. Activity Diagram Pemesanan Barang Berjalan.....52
Gambar 3.8. Activity Diagram Pembelian Barang Berjalan.....53
Gambar 4.1. Use Case Diagram Yang Diusulkan.....58
Gambar 4.2. Activity Diagram Login Administrator.....67
Gambar 4.3. Activity Diagram Transaksi Penjualan Barang.....68
Gambar 4.4. Activity Diagram Penambahan Data Pelanggan.....69
Gambar 4.5. Activity Diagram Penambahan Data Supplier.....70
Gambar 4.6. Activity Diagram Pemesanan Barang.....71
Gambar 4.7. Activity Diagram Persetujuan Pembelian Barang.....72
Gambar 4.8. Activity Diagram Transaksi Pembelian Barang.....73
Gambar 4.9. Activity Diagram Cetak Laporan.....74
Gambar 4.10. Sequence Diagram Login Yang Diusulkan.....75
Gambar 4.11. Sequence Diagram Tambah Pelanggan Yang Diusulkan.....76
Gambar 4.12. Sequence Diagram Penjualan Barang Yang Diusulkan.....76
Gambar 4.13. Sequence Diagram Tambah Supplier Yang Diusulkan.....77
Gambar 4.14. Sequence Diagram Pembelian Barang Yang Diusulkan.....77
Gambar 4.15. Sequence Diagram Pemesanan Barang Yang Diusulkan.....78
Gambar 4.16. Sequence Diagram Persetujuan Barang Yang Diusulkan.....78
Gambar 4.17. Sequence Diagram Cetak Laporan Yang Diusulkan.....79
Gambar 4.18. Class Diagram Yang Diusulkan.....80
Gambar 4.19. Diagram Komponen Yang Diusulkan.....81
Gambar 4.20. Diagram Deployment Yang Diusulkan.....82
Gambar 4.21. Struktur Menu.....82
Gambar 4.22. Rancangan Form Login.....83
Gambar 4.23. Rancangan Form Tambah User.....83

Gambar 4.24. Rancangan Form Tambah Supplier 84
Gambar 4.25. Rancangan Form Tambah Pelanggan..... 85
Gambar 4.26. Rancangan Form Kategori Barang 85
Gambar 4.27. Rancangan Form Tambah Barang..... 86
Gambar 4.28. Rancangan Form Transaksi Pembelian..... 87
Gambar 4.29. Rancangan Form Transaksi Penjualan..... 88
Gambar 4.30. Rancangan Form Pemesanan..... 89
Gambar 4.31. Dashboard..... 90
Gambar 4.32. Data User..... 90
Gambar 4.33. Data Supplier..... 90
Gambar 4.34. Data Pelanggan..... 91
Gambar 4.35. Kategori Barang..... 91
Gambar 4.36. Data Barang 91
Gambar 4.37. Data Pemesanan Barang..... 92
Gambar 4.38. Pencarian Barang..... 92
Gambar 4.39. Laporan Data User..... 93
Gambar 4.40. Laporan Data Supplier..... 93
Gambar 4.41. Laporan Data Pelanggan..... 93
Gambar 4.42. Laporan Data Kategori Barang..... 94
Gambar 4.43. Laporan Data Barang..... 94
Gambar 4.44. Laporan Data Barang Per-Kategori 94
Gambar 4.45. Laporan Data Barang Per-Supplier..... 95
Gambar 4.46. Laporan Data Pembelian Barang 95
Gambar 4.47. Laporan Data Pembelian Barang Per-Periode 95
Gambar 4.48. Laporan Data Pembelian Barang Per-Supplier 96
Gambar 4.49. Laporan Data Penjualan Barang 96
Gambar 4.50. Laporan Data Penjualan Barang Per-Pelanggan..... 97
Gambar 4.51. Laporan Data Semua Perjualan Barang..... 97
Gambar 4.52. Arsitektur Jaringan Yang Diusulkan..... 98
Gambar 4.53. Halaman Validasi Login..... 108
Gambar 4.54. Gambar Halaman Utama 109
Gambar 4.55. Halaman Kelola Administrator..... 109

Gambar 4.56. Halaman Laporan Data User 110
Gambar 4.57. Halaman Laporan Data Supplier 110
Gambar 4.58. Halaman Laporan Data Pelanggan 110
Gambar 4.59. Halaman Laporan Data Kategori 111
Gambar 4.60. Halaman Laporan Data Barang 111
Gambar 4.61. Halaman Laporan Data Barang Per-Kategori 111
Gambar 4.62. Halaman Laporan Data Barang Per-Supplier 112
Gambar 4.63. Halaman Laporan Data Pembelian 112
Gambar 4.64. Halaman Laporan Data Pembelian Per-Periode 112
Gambar 4.65. Halaman Laporan Data Pembelian Per-Supplier 113
Gambar 4.66. Halaman Laporan Data Penjualan 113
Gambar 4.67. Halaman Laporan Data Penjualan Per-Periode 113
Gambar 4.68. Halaman Laporan Data Penjualan Per-Pelanggan 114
Gambar 4.69. Halaman Laporan Data Semua Penjualan 114
Gambar 4.70. Halaman Data Pemesanan Barang 114
Gambar 4.71. Halaman Dashboard Kasir 115
Gambar 4.72. Halaman Kelola Pelanggan 115
Gambar 4.73. Halaman Transaksi Penjualan 115
Gambar 4.74. Halaman Dashboard Gudang 116
Gambar 4.75. Halaman Kelola Supplier 116
Gambar 4.76. Halaman Kelola Barang 117
Gambar 4.77. Halaman Transaksi Pembelian 117
Gambar 4.78. Halaman Data Pemesanan Barang 117

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian 19
Tabel 3.1 Analisis Dokumen 41
Tabel 3.2. Definisi Use Case Dan Deskripsi 46
Tabel 3.3. Transaksi Penjualan Berjalan 47
Tabel 3.4. Pembuatan Laporan Penjualan Berjalan 47
Tabel 3.5. Pembuatan Laporan Persediaan Berjalan 48
Tabel 3.6. Pemesanan Barang Berjalan 48
Tabel 3.7. Pembelian Barang Berjalan 49
Tabel 4.1. Definisi Aktor CV. Nurman Wijaya 59
Tabel 4.2. Use Case Penjualan Barang Yang Diusulkan 60
Tabel 4.3. Use Case Pemesanan Barang Yang Diusulkan 62
Tabel 4.4. Use Case Persetujuan Barang Yang Diusulkan 63
Tabel 4.5. Use Case Pembelian Barang Yang Diusulkan 65
Tabel 4.6. Use Case Sistem Laporan Barang Yang Diusulkan 67
Tabel 4.7. Halaman Login 105
Tabel 4.8. Tabel Halaman Owner 105
Tabel 4.9. Halaman Kasir 106
Tabel 4.10. Halaman Gudang 107
Tabel 4.11. Rencana Pengujian Tampil Owner 119
Tabel 4.12. Rencana Pengujian Tampil Kasir 120
Tabel 4.13. Rencana Pengujian Tampil Gudang 120
Tabel 4.14. Pengujian Validasi Login 121
Tabel 4.15. Pengujian Kelola User 123
Tabel 4.16. Pengujian Kelola Laporan 125
Tabel 4.17. Pengujian Kelola Pelanggan 126
Tabel 4.18. Pengujian Kelola Transaksi Penjualan 128
Tabel 4.19. Pengujian Kelola Barang 129
Tabel 4.20. Pengujian Kelola Kategori 130
Tabel 4.21. Pengujian Kelola Supplier 132
Tabel 4.22. Pengujian Transaksi Pembelian 133