DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1. Maksud 2

1.3.2. Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Lokasi dan Jadwal Praktek 3

1.6 Metode Penelitian 4

1.7 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1 Profil PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA 6

2.1.1. Sejarah PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA 6
2.1.2. Logo PT. TELKOMUNIKASI INDONESIA 8
2.1.3. Badan Hukum Instansi 9
2.1.4. Struktur Organisasi 11
2.2 Landasan Teori 11
2.2.1. Pengertian Sistem 11
2.2.1.1. Elemen Sistem 12
2.2.1.2. Karakteristik Sistem 14
2.2.1.3. Klasifikasi Sistem 16
2.2.2. Pengertian Informasi 18
2.2.2.1. Kualitas Informasi 18
2.2.3. Pengertian Sistem Informasi 19
2.2.4. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 21
2.2.5. Pemodelan Sistem 21
2.2.6. Basis Data 22
2.2.7. Unified Modeling Lenguage (UML) 24
2.2.7.1. Use Case Diagram 25
2.2.7.1.1. Aktor 26
2.2.7.1.2. Identifikasi Use Case 27
2.2.7.1.3. Pendokumentasian Model Use Case 29
2.2.8. Class Diagram 30
2.2.9. State Chart Diagram 32
2.2.10. Activity Diagram 33

2.2.11. Sequence Diagram 34
2.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 35
2.3.1. Model Sekuensial Linear 36
2.3.2. Java 39
2.3.2.1. Sejarah Java 39
2.3.2.2. Keunggulan Java 39
2.3.3. NetBeans 40
2.3.4. MySQL 41

BAB III PEMBAHASAN 43
3.1 Analisis Sistem 43
3.1.1. Analisis Masalah 43
3.1.2. Analisis Sistem yang sedang berjalan 44
3.1.3. Prosedur yang Terlibat 44
3.2 Analisis Dokumen 47
3.3 Analisis Pengkodean 48
3.4 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 48
3.5 Analisis Kebutuhan NonFungsional 50
3.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 52
3.6.1. Deskripsi Global Perangkat Lunak 53
3.6.1.1. Perspektif Produk 53
3.6.1.2. Fungsi Produk 54
3.6.2. Analisis Data 55

3.6.3. Model Use Case 57
3.6.3.1. Diagram Use Case 57
3.6.3.2. Definisi Aktor 57
3.6.3.3. Definisi Use Case 58
3.6.3.4. Skenario Use Case 59
3.6.3.4.1. SC-01-02 Login 59
3.6.3.4.2. SC-02-01 Olah Data Pengguna 60
3.6.3.4.3. SC-03-01 Olah Data Gudang 61
3.6.3.4.4. SC-04-01 Olah Barang 62
3.6.3.4.5. SC-05-01 Olah Kategori 63
3.6.3.4.6. SC-06-01 Olah Pemasok 64
3.6.3.4.7. SC-07-01 Olah Transaksi Pembelian 67
3.6.3.4.8. SC-08-01 Olah Penyesuaian Stok 66
3.6.3.4.9. SC-09-01 Membuat Laporan Transaksi Pembelian 67
3.6.3.4.10. SC-10-01 Membuat Laporan Daftar Barang 68
3.6.3.4.11. SC-11-01 Membuat Laporan Stok Barang 69
3.6.3.4.12. SC-12-01 Membuat Laporan Daftar Pemasok 69
3.6.3.4.13. SC-13-01 Membuat Laporan Daftar Pengguna 70
3.6.4. Activity Diagram 71
3.6.4.1. Activity Diagram Login 71
3.6.4.2. Activity Diagram Olah Data Pengguna 72
3.6.4.3. Activity Diagram Olah Data Gudang 73
3.6.4.4. Activity Diagram Olah Barang 74

3.6.4.5. Activity Diagram Olah Kategori 75
3.6.4.6. Activity Diagram Olah Pemasok..... 76
3.6.4.7. Activity Diagram Olah Transaksi Pembelian..... 77
3.6.4.8. Activity Diagram Olah Penyesuaian Stok..... 78
3.6.4.9. Activity Diagram Membuat Laporan
Transaksi Pembelian 79
3.6.4.10. Activity Diagram Membuat Laporan Daftar Barang 80
3.6.4.11. Activity Diagram Membuat Laporan Stok Barang 81
3.6.4.12. Activity Diagram Membuat Laporan Daftar Pemasok 82
3.6.4.13. Activity Diagram Membuat Laporan Daftar Pengguna..... 83
3.6.5. Spesifikasi Tambahan..... 84
3.6.6. Glossary..... 86
3.6.7. Problem Domain Object Model 86
3.7 Analisis Model 93
3.7.1. Class Diagram..... 93
3.7.2. Sequence Diagram 97
3.7.2.1. Sequence Diagram Olah Data Pengguna 98
3.7.2.2. Sequence Diagram Olah Barang..... 99
3.7.2.3. Sequence Diagram Olah Data Gudang 100
3.7.2.4. Sequence Diagram Olah Kategori 101
3.7.2.5. Sequence Diagram Olah Pemasok..... 102
3.7.2.6. Sequence Diagram Olah Transaksi Pembelian 103
3.7.2.7. Sequence Diagram Olah Penyesuaian Stok 104

3.7.2.8. Sequence Diagram Olah Transfer 105
3.8 Perancangan Sistem 105
3.8.1. Skema Relasi 106
3.8.2. Struktur Tabel 107
3.9 Perancangan Struktur Menu 111
3.10 Perancangan Antarmuka Perangkat Lunak 111
3.10.1. PA-01 Form Login 113
3.10.2. PA-02 Menu Utama 114
3.10.3. PA-03 Form Menu DB Setting 115
3.10.4. PA-04 Form Pengguna 116
3.10.5. PA-05 Form Gudang 117
3.10.6. PA-06 Form Kategori 118
3.10.7. PA-07 Form Barang 119
3.10.8. PA-08 Form Pemasok 121
3.10.9. PA-09 Form Pembelian 122
3.10.10. PA-10 Form Pencarian Pembelian 124
3.10.11. PA-11- Form Penyesuaian Stok 125
3.10.12. PA-12 Form Transfer Barang 126
3.10.13. PA-13 Form Lihat Isi Gudang 127
3.10.14. PA-14 Form Pencarian Penyesuaian Stok 128
3.10.15. PA-15 Form Pencarian Transfer Barang 129
3.11 Implementasi 130
3.11.1. Tampilan Menu Utama 130

3.11.2. Tampilan Menu Login 130
3.11.3. Tampilan Form Menu DB Setting 131
3.11.4. Tampilan Form Olah Pengguna 131
3.11.5. Tampilan Form Tambah Pengguna 132
3.11.6. Tampilan Form Pencarian Pengguna 132
3.11.7. Tampilan Dialog Simpan 133
3.11.8. Tampilan Dialog Hapus 133
3.11.9. Tampilan Form Olah Gudang 134
3.11.10. Tampilan Form Olah Kategori 134
3.11.11. Tampilan Form Tambah Kategori 135
3.11.12. Tampilan Form Pencarian Kategori 135
3.11.13. Tampilan Dialog Simpan 136
3.11.14. Tampilan Dialog Hapus 136
3.11.15. Tampilan Form Olah Barang 137
3.11.16. Tampilan Form Pencarian Barang 138
3.11.17. Tampilan Form Edit Barang 139
3.11.18. Tampilan Form Olah Pemasok 139
3.11.19. Tampilan Form Tambah Pemasok 140
3.11.20. Tampilan Form Pencarian Pemasok 141
3.11.21. Tampilan Dialog Simpan 141
3.11.22. Tampilan Dialog Hapus 141
3.11.23. Tampilan Form Olah Transaksi Pembelian 141
3.11.24. Tampilan Form Pencarian Pembelian 141

3.11.25. Tampilan Form Olah Penyesuaian Stok..... 142

3.11.26. Tampilan Form Olah Transfer Barang..... 142

3.11.27. Tampilan Dialog tidak Valid..... 143

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 143

4.1 Kesimpulan 143

4.2 Saran 143

DAFTAR PUSTAKA 144

LAMPIRAN