DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1. Maksud Penelitian 6

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 7

1.4.1. Kegunaan Praktis 7

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.6.1. Lokasi Penelitian 9

1.6.2. Waktu Penelitian 9

1.7. Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1. Penelitian Terdahulu 11
2.2. Konsep Sistem informasi 12
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi 13
2.2.2. Komponen Sistem Informasi 13
2.3 Konsep Sistem Informasi penjualan 15
2.3.1. Pengertian Penjualan 15
2.3.2. Pengertian Sistem Informasi Penjualan 16
2.4. Konsep pemesanan penjualan, sistem piutang dagang, pembelian, retur 16
2.4.1. pemesanan penjualan 16
2.4.2. sistem piutang dagang 17
2.4.3. Pembelian 17
2.5. UML (Unifed Modeling Language) 17
2.6. Metode Penelitian 18
2.6.1.Desain Penelitian 19
2.6.2. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 19
2.7. Konsep Desktop dan Bahasa Pemrograman yang digunakan 21
2.7.1. Java 21
2.7.1.1. Paket Instalasi Java 23
2.7.2. JDK 23
2.7.3. MySQL 24
2.7.4. IReport 24
2.8. Aplikasi Pendukung 25
2.8.1. Netbeans 7.3.1 25
2.8.2. Microsoft Visio 27
2.8.3. StarUML 5.0 27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 31
3.1. Objek Penelitian 31
3.1.1 Profil Toko Bangunan Berkah Lancar Super 31

3.1.2. Visi dan Misi..... 32
3.1.2. Struktur Organisasi..... 32
3.1.4. Deskripsi Tugas..... 33
3.2. Metode Penelitian..... 34
3.2.1. Desain Penelitian..... 34
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 35
3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 35
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 35
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 36
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... 36
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem..... 37
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 39
3.2.4. Pengujian Software..... 41
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan..... 43
3.3.1. Analisis prosedur yang sedang berjalan..... 43
3.3.2. Usecase Diagram..... 43
3.3.2.1. Definisi aktor dan deskripsinya..... 44
3.3.2.2. Definisi use case dan deskripsinya..... 45
3.3.3. Skenario use case..... 46
3.3.4. Activity Diagram..... 58
3.3.5. Evaluasi sistem yang sedang berjalan..... 66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 68
4.1. Perancangan Sistem..... 68
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 68
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 69
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 69
4.1.3.1. Use case Diagram..... 70
4.1.3.2. Skenario Use case..... 72
4.1.3.3. Activity Diagram..... 89
4.1.3.4. Sequence Diagram..... 97

4.1.4. Perancangan Data 105
4.1.4.1. Class Diagram 105
4.1.4.2. Object Diagram 105
4.1.4.3. Component Diagram 106
4.1.5. Deployment Diagram 107
4.2. Perancangan Antar Muka 108
4.2.1. Struktur Menu 108
4.2.2. Perancangan Input 110
4.2.2.1. Perancangan Input Login 110
4.2.2.2. Perancangan Input penjualan 110
4.2.2.3. Perancangan Input pembayaran piutang 112
4.2.2.4. Perancangan Input retur penjualan 112
4.2.2.5. Perancangan Input Pemesanan Pembelian 113
4.2.2.6. Perancangan Input Pembelian 114
4.2.2.7. Perancangan Input pembayaran hutang 114
4.2.2.8. Perancangan Input Data Supplier 115
4.2.2.9. Perancangan Input Data Pelanggan 116
4.2.2.10. Perancangan Input Data Barang 116
4.2.2.11. Perancangan Input Penjualan Indent 117
4.2.2.12. Perancangan Input pembayaran Hutang 118
4.2.2.13. Perancangan Input retur pembelian 118
4.2.2.14. Perancangan Input Laporan penjulan 119
4.2.2.15. Perancangan Input Laporan pembelian 119
4.2.2.16. Perancangan Input Laporan Stok barang 119
4.2.3. Perancangan Output 120
4.2.3.1. Nota Penjualan Tunai 120
4.2.3.2. Nota penjualan Piutang 120
4.2.3.3. Surat Pemesanan Pembelian 121
4.2.3.4. Surat Retur Barang 122
4.2.3.5. Kwitansi Pembayaran Piutang 122
4.2.3.6. Laporan Penjualan 123

4.2.3.7. Laporan Pembelian 123
4.2.3.8. Laporan Pembayaran Piutang 124
4.2.3.9. Laporan Stok Barang 124
4.2.3.10. Laporan Hutang Barang 125
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 125
4.4. Pengujian 126
4.4.1. Rencana Pengujian 126
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 128
4.4.2.1. Pengujian Login 128
4.4.2.2. Pengujian Input Data 130
4.4.2.3. Pengujian Proses 133
4.4.2.4. Pengujian Output Data 140
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 147
4.5. Implementasi 148
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 148
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 149
4.5.3. Implementasi Basis Data 149
4.5.4. Implementasi Antar Muka 155
4.5.4.1. Implementasi Antarmuka Login 155
4.5.4.2. Implementasi Antarmuka Karyawan 156
4.5.4.3. Implementasi Antarmuka Pemilik Toko 157
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 157
4.5.6. Penggunaan Program 164
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 196
5.1. Kesimpulan 196
5.2. Saran 197
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur organisasi Toko bangunan BL super 33

Gambar 3. 2 SDL Model Prototype 37

Gambar 3. 3 Use case diagram sistem yang sedang berjalan 44

Gambar 3. 4 Activity diagram pemesanan penjualan yang berjalan 58

Gambar 3. 5 Activity diagram penjualan yang berjalan..... 59

Gambar 3. 6 Activity diagram pembayaran hutang yang berjalan 60

Gambar 3. 7 Activity diagram retur penjualan yang berjalan..... 61

Gambar 3. 8 Activity diagram pemesanan pembelian yang berjalan..... 62

Gambar 3. 9 Activity diagram pembelian yang berjalan 63

Gambar 3. 10 Activity diagram pembayaran hutang yang berjalan 64

Gambar 3. 11 Activity diagram retur pembelian yang berjalan 65

Gambar 4. 1 Use case Diagram yang Diusulkan 70

Gambar 4. 2 Activity Diagram penjualan yang diusulkan 90

Gambar 4. 3 Activity Diagram pembayaran piutang yang diusulkan..... 91

Gambar 4. 4 Activity Diagram retur penjualan yang diusulkan 92

Gambar 4. 5 Activity Diagram pemesanan pembelian yang diusulkan..... 93

Gambar 4. 6 Activity Diagram pembelian yang diusulkan..... 94

Gambar 4. 7 Activity Diagram pembayaran hutang yang diusulkan 95

Gambar 4. 8 Activity Diagram retur pembelian yang diusulkan..... 96

Gambar 4. 9 Sequence diagram penjualan yang diusulkan..... 98

Gambar 4. 10 Sequence diagram pembayaran piutang yang diusulkan 99

Gambar 4. 11 Sequence diagram retur penjualan yang diusulkan..... 100

Gambar 4. 12 Sequence diagram pemesanan pembelian yang diusulkan... 101

Gambar 4. 13 Sequence diagram pembelian yang diusulkan 102

Gambar 4. 14 Sequence diagram pembayaran hutang yang diusulkan 103

Gambar 4. 15 Sequence diagram retur pembelian yang diusulkan 104

Gambar 4. 16 Class diagram yang diusulkan..... 105
Gambar 4. 17 Object diagram yang diusulkan 106
Gambar 4. 18 Component Diagram 107
Gambar 4. 19 Deployment Diagram..... 107
Gambar 4. 20 Struktur Menu Karyawan yang diusulkan..... 109
Gambar 4. 21 Struktur Menu pemilik toko yang diusulkan..... 109
Gambar 4. 22 Perancangan input login 110
Gambar 4. 23 Perancangan input penjualan tunai..... 111
Gambar 4. 24 Perancangan input penjualan piutang 111
Gambar 4. 25 Perancangan input pembayaran piutang..... 112
Gambar 4. 26 Perancangan input retur penjualan..... 113
Gambar 4. 27 Perancangan input Pemesanan Pembelian 113
Gambar 4. 28 Perancangan input pembelian..... 114
Gambar 4. 29 Perancangan Input Pembayaran Hutang..... 115
Gambar 4. 30 Perancangan input Data Supplier..... 115
Gambar 4. 31 Perancangan input Data Pelanggan..... 116
Gambar 4. 32 Perancangan input Data Pelanggan..... 117
Gambar 4. 33 Perancangan input penjualan Indent 117
Gambar 4. 34 Perancangan input Pembayaran hutang..... 118
Gambar 4. 35 Perancangan input pembayaran 118
Gambar 4. 36 Perancangan input laporan penjualan 119
Gambar 4. 37 Perancangan input laporan Pembelian 119
Gambar 4. 38 Perancangan input laporan Stok barang 119
Gambar 4. 39 Perancangan output Nota Penjualan Tunai..... 120
Gambar 4. 40 Perancangan output Nota Penjualan Piutang..... 121
Gambar 4. 41 Perancangan output Surat Pemesanan..... 121
Gambar 4. 42 Perancangan output Surat Return barang 122
Gambar 4. 43 Perancangan output kwitansi pembayaran piutang 122

Gambar 4. 44 Perancangan output laporan penjualan 123
Gambar 4. 45 Perancangan output laporan Pembelian 123
Gambar 4. 46 Perancangan output Laporan Pembayaran Piutang 124
Gambar 4. 47 Perancangan output Laporan Stok Barang 124
Gambar 4. 48 Perancangan output Laporan Hutang Barang 125
Gambar 4. 49 Perancangan Arsitektur Jaringan 126
Gambar 4. 50 Bahasa Penginstalan 158
Gambar 4. 51 Setup Program XAMPP 158
Gambar 4. 52 Komponen Penginstalan 159
Gambar 4. 53 Lokasi Penginstalan XAMPP 159
Gambar 4. 54 Proses Penginstalan XAMPP 160
Gambar 4. 55 Penginstalan selesai 160
Gambar 4. 56 Menjalankan XAMPP 161
Gambar 4. 57 Menjalankan Apache dan MySQL 161
Gambar 4. 58 Tampilan Php MyAdmin 162
Gambar 4. 59 Membuat database 162
Gambar 4. 60 Mengimport database 162
Gambar 4. 61 Memilih database yang akan dimasukan 163
Gambar 4. 62 import selesai 163
Gambar 4. 63 Menjalankan Program 163
Gambar 4. 64 Tampilan Program 164
Gambar 4. 65 Setup Installer 164
Gambar 4. 66 Halaman Instalasi Prerequisites 165
Gambar 4. 67 Halaman Prerequisites 165
Gambar 4. 68 Halaman Instalasi JRE 166
Gambar 4. 69 Proses Instalasi JRE 166
Gambar 4. 70 Instalasi JRE berhasil 166
Gambar 4. 71 Halaman Utama Instalasi 167

Gambar 4. 72 Penyimpanan Instalasi 167
Gambar 4. 73 Install 168
Gambar 4. 74 Instalasi Berhasil..... 168
Gambar 4. 75 Menjalankan Aplikasi 169
Gambar 4. 76 Tampilan Login Administrasi 170
Gambar 4. 77 Halaman Utama Karyawan..... 170
Gambar 4. 78 Tampilan Inputan Data Pelanggan..... 171
Gambar 4. 79 Tampilan Inputan data Barang..... 172
Gambar 4. 80 Tampilan Inputan data Supplier..... 172
Gambar 4. 81 Tampilan Inputan transaksi Penjualan Tunai 173
Gambar 4. 82 Tampilan Nota transaksi Penjualan Tunai..... 174
Gambar 4. 83 Tampilan Inputan transaksi Penjualan Piutang 175
Gambar 4. 84 Tampilan Nota transaksi Penjualan Piutang..... 175
Gambar 4. 85 Tampilan Inputan pemesanan pembelian..... 176
Gambar 4. 86 Tampilan surat pemesanan barang 177
Gambar 4. 87 Tampilan Inputan pembelian 178
Gambar 4. 88 Tampilan Pencarian data pembelian..... 178
Gambar 4. 89 Tampilan Inputan Retur jual 179
Gambar 4. 90 Tampilan Inputan retur beli..... 180
Gambar 4. 91 Surat Retur barang 180
Gambar 4. 92 Tampilan Inputan piutang pelanggan 181
Gambar 4. 93 Tampilan Detail piutang 181
Gambar 4. 94 Tampilan Kwitansi piutang 182
Gambar 4. 95 Tampilan Inputan Hutang barang..... 182
Gambar 4. 96 Tampilan Detail Hutang..... 183
Gambar 4. 97 Tampilan data indent 183
Gambar 4. 98 Tampilan Inputan Laporan data penjualan 184
Gambar 4. 99 Laporan Penjualan 185

Gambar 4. 100 Tampilan Inputan Laporan data Pembelian 185
Gambar 4. 101 Laporan Pembelian 186
Gambar 4. 102 Laporan Piutang 187
Gambar 4. 103 Laporan Hutang 187
Gambar 4. 104 Laporan Stok barang 188
Gambar 4. 105 Tampilan Login Pemilik 189
Gambar 4. 106 Tampilan Utama pemilik 190
Gambar 4. 107 Tampilan inputan data karyawan..... 190
Gambar 4. 108 Tampilan Inputan Laporan data penjualan 191
Gambar 4. 109 Laporan Penjualan 192
Gambar 4. 110 Tampilan Inputan Laporan data Pembelian 192
Gambar 4. 111 Laporan Pembelian 193
Gambar 4. 112 Laporan Piutang 194
Gambar 4. 113 Laporan Hutang 194
Gambar 4. 114 Laporan Stok barang 195

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal penelitian 9

Tabel 3. 1 Definsi aktor dan deskripsinya 44

Tabel 3. 2 Definisi Use case dan deskripsinya 45

Tabel 3. 3 Skenario Use case pemesanan penjualan yang berjalan 47

Tabel 3. 4 Skenario Use case penjualan yang berjalan..... 48

Tabel 3. 5 Skenario Use case pembayaran piutang yang berjalan 50

Tabel 3. 6 Skenario Use case retur penjualan yang berjalan..... 52

Tabel 3. 7 Skenario Use case pemesanan pembelian yang berjalan..... 53

Tabel 3. 8 Skenario Use case pembelian yang berjalan 54

Tabel 3. 9 Skenario Use case pembayaran hutang yang berjalan 55

Tabel 3. 10 Skenario Use case retur pembelian yang berjalan 57

Tabel 3. 11 Evaluasi Sistem 66

Tabel 4. 1 Definisi aktor dan deskripsi yang diusulkan 70

Tabel 4. 2 Definisi use case dan deskripsi yang diusulkan 71

Tabel 4. 3 Skenario use case penjualan yang diusulkan..... 73

Tabel 4. 4 Skenario use case pembayaran piutang yang diusulkan 77

Tabel 4. 5 Skenario use case retur penjualan yang diusulkan..... 79

Tabel 4. 6 Skenario use case pemesanan pembelian yang diusulkan 81

Tabel 4. 7 Skenario use case pembelian yang diusulkan 83

Tabel 4. 8 Skenario use case pembayaran hutang yang diusulkan 84

Tabel 4. 9 Skenario use case retur pembelian yang diusulkan 86

Tabel 4. 10 Rencana Pengujian..... 127

Tabel 4. 11 Pengujian Login Karyawan..... 128

Tabel 4. 12 Pengujian Login Pemilik Toko..... 129

Tabel 4. 13 Pengujian Data Pelanggan..... 130

Tabel 4. 14 Pengujian Data Karyawan 131

Tabel 4. 15 Pengujian Data Barang..... 132
Tabel 4. 16 Pengujian Data Supplier..... 132
Tabel 4. 17 Pengujian Penjualan 133
Tabel 4. 18 Pengujian Pemesanan Pembelian 134
Tabel 4. 19 Pengujian Pembelian..... 135
Tabel 4. 20 Pengujian Retur..... 136
Tabel 4. 21 Pengujian Piutang 137
Tabel 4. 22 Pengujian Hutang..... 138
Tabel 4. 23 Pengujian Indent 139
Tabel 4. 24 Pengujian Nota Penjualan Tunai..... 141
Tabel 4. 25 Pengujian Nota Penjualan Piutang..... 141
Tabel 4. 26 Pengujian Surat Pemesanan Barang..... 142
Tabel 4. 27 Pengujian Laporan Penjualan 143
Tabel 4. 28 Pengujian Laporan Pembelian..... 144
Tabel 4. 29 Pengujian Laporan Piutang 145
Tabel 4. 30 Pengujian Laporan Hutang..... 146
Tabel 4. 31 Pengujian Laporan Stok Barang 147
Tabel 4. 32 Implementasi Antarmuka Login..... 155
Tabel 4. 33 Implementasi Antarmuka Karyawan..... 156
Tabel 4. 34 Implementasi Antarmuka Pemilik Toko..... 157