

DAFTAR ISI

halaman

| | |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR..... | ii |
| PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR..... | iv |
| PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR..... | v |
| ABSTRAK..... | vi |
| ABSTRACT..... | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR TABEL..... | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Metodologi Penelitian..... | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 7 |
| 2.1 Konsep Sistem Informasi..... | 7 |
| 2.1.1 Sistem..... | 7 |
| 2.1.2 Informasi..... | 8 |

| | |
|---------------------------------------------------|----|
| 2.1.3 Sistem Informasi..... | 9 |
| 2.1.4 Jenis-Jenis Sistem Informasi..... | 9 |
| 2.2 <i>Point of Sales</i> | 15 |
| 2.2.1 Pembelian..... | 18 |
| 2.2.2 Penjualan..... | 19 |
| 2.2.3 Persediaan | 20 |
| 2.2.4 <i>Database</i> | 25 |
| 2.3 Metodologi Pengembangan Sistem | 26 |
| 2.3.1 Metode <i>Agile</i> | 27 |
| 2.3.2 Metode <i>Prototype</i> | 28 |
| 2.3.3 Metode <i>Waterfall</i> | 30 |
| 2.4 <i>Unified Modelling Language (UML)</i> | 32 |
| 2.4.1 <i>Use Case Diagram</i> | 32 |
| 2.4.2 <i>Use Case Description</i> | 35 |
| 2.4.3 <i>Activity Diagram</i> | 36 |
| 2.4.4 <i>Class Diagram</i> | 38 |
| 2.4.5 <i>Sequence Diagram</i> | 41 |
| 2.5 <i>Website</i> | 43 |
| 2.5.1 <i>Website Statis</i> | 45 |
| 2.5.2 <i>Website Dinamis</i> | 46 |
| 2.6 Penelitian Terdahulu..... | 48 |

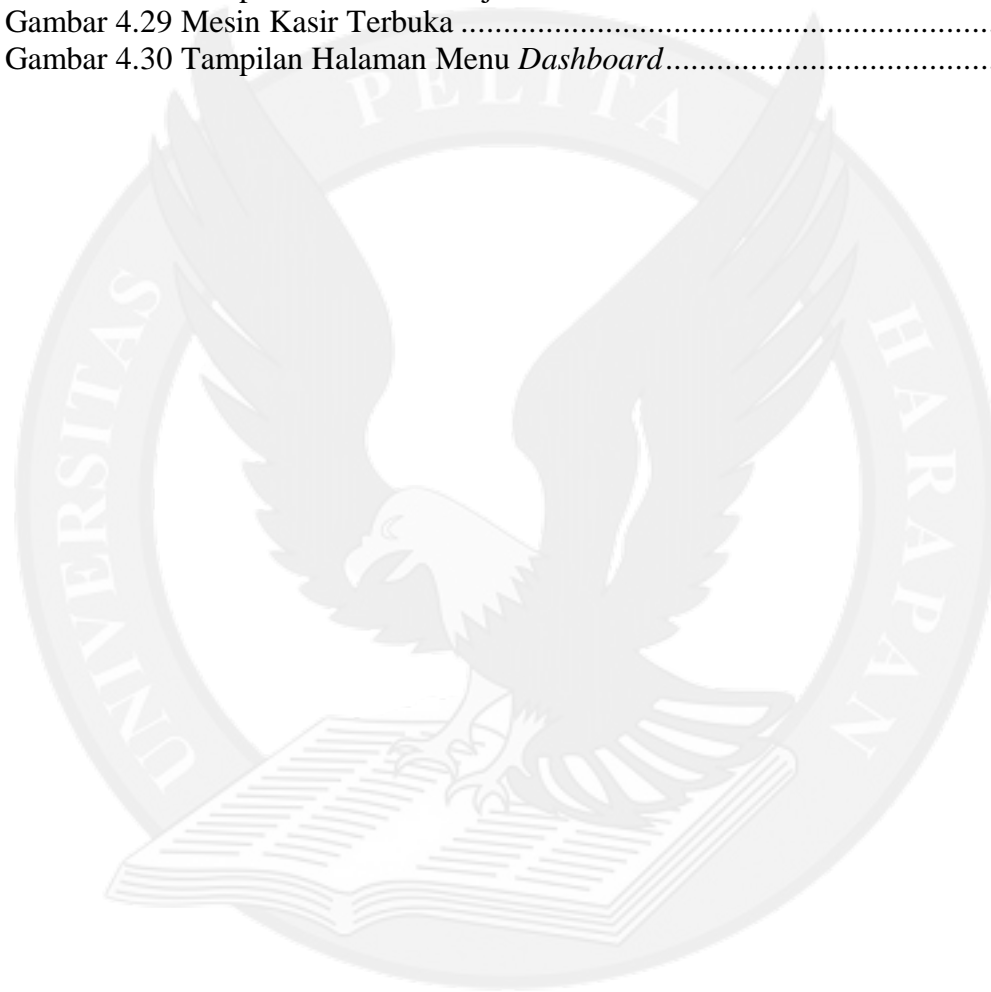
| | |
|-----------------------------------------------------|------------|
| 2.7 Toko Antara..... | 49 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 51 |
| 3.1 Analisis Sistem..... | 51 |
| 3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem..... | 51 |
| 3.1.2 Pemodelan Fungsional Sistem..... | 60 |
| 3.2 Perancangan Sistem..... | 78 |
| 3.2.1 Perancangan Tampilan..... | 78 |
| 3.2.2 Perancangan <i>Database</i> | 103 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 112 |
| 4.1 Hasil Penelitian..... | 112 |
| 4.1.1 <i>Black Box Testing</i> | 131 |
| 4.1.2 Kebutuhan Sistem..... | 137 |
| 4.2 Pembahasan..... | 138 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 145 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 145 |
| 5.2 Saran..... | 145 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 147 |
| LAMPIRAN..... | A-1 |

DAFTAR GAMBAR

| | halaman |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar 2.1 Mesin Kasir..... | 15 |
| Gambar 2.2 Arsitektur Sistem <i>Point of Sales</i> | 16 |
| Gambar 2.3 Tahapan Pengembangan Sistem Metode <i>Agile</i> | 27 |
| Gambar 2.4 Tahapan Pengembangan Sistem Metode <i>Prototype</i> | 29 |
| Gambar 2.5 Tahapan Pengembangan Sistem Metode <i>Waterfall</i> | 30 |
| Gambar 2.6 Contoh <i>Use Case Diagram</i> | 33 |
| Gambar 2.7 Contoh <i>Use Case Description</i> | 35 |
| Gambar 2.8 Contoh <i>Activity Diagram</i> | 36 |
| Gambar 2.9 Contoh <i>Class Diagram</i> | 39 |
| Gambar 2.10 Contoh <i>Sequence Diagram</i> | 41 |
| Gambar 2.11 Mekanisme Kerja <i>Website</i> | 43 |
| Gambar 2.12 Arsitektur <i>Website Statis</i> | 45 |
| Gambar 2.13 Arsitektur <i>Website Dinamis</i> | 47 |
| Gambar 2.14 Toko Antara | 49 |
| Gambar 3.1 Faktur Pembelian Toko Antara..... | 54 |
| Gambar 3.2 Data Barang Toko Antara | 55 |
| Gambar 3.3 Laporan Pembelian Toko Antara | 57 |
| Gambar 3.4 Faktur Penjualan Toko Antara..... | 58 |
| Gambar 3.5 Laporan Penjualan Toko Antara | 59 |
| Gambar 3.6 <i>Use Case Diagram</i> Sistem <i>Point of Sales</i> | 60 |
| Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Jual Barang | 68 |
| Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Meretur Penjualan Barang | 69 |
| Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Beli Barang..... | 70 |
| Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Meretur Pembelian Barang | 71 |
| Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Mengeluarkan Dana | 72 |
| Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Menerima Dana..... | 73 |
| Gambar 3.13 <i>Class Diagram</i> Sistem <i>Point of Sales</i> | 74 |
| Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Jual Barang | 75 |
| Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Meretur Penjualan Barang..... | 75 |
| Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Beli Barang | 76 |
| Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Meretur Pembelian Barang | 76 |
| Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Mengeluarkan Dana..... | 77 |
| Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Menerima Dana..... | 77 |
| Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i> | 78 |
| Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> | 79 |
| Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Halaman Kategori..... | 80 |
| Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Halaman Formulir Kategori | 80 |
| Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Halaman Barang | 81 |
| Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Halaman Formulir Barang..... | 82 |
| Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Halaman <i>Supplier</i> | 82 |
| Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Halaman Formulir <i>Supplier</i> | 83 |
| Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Halaman <i>Customer</i> | 84 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Halaman Formulir <i>Customer</i> | 84 |
| Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Halaman Pengeluaran Dana | 85 |
| Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Halaman Formulir Pengeluaran Dana | 86 |
| Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Halaman Penerimaan Dana | 87 |
| Gambar 3.33 Rancangan Tampilan Halaman Formulir Penerimaan Dana | 87 |
| Gambar 3.34 Rancangan Tampilan Halaman Pembelian | 88 |
| Gambar 3.35 Rancangan Tampilan Halaman Formulir Pembelian | 89 |
| Gambar 3.36 Rancangan Tampilan Halaman Detail Pembelian | 90 |
| Gambar 3.37 Rancangan Tampilan Halaman Formulir Detail Pembelian..... | 90 |
| Gambar 3.38 Rancangan Tampilan Halaman Penjualan | 91 |
| Gambar 3.39 Rancangan Tampilan Halaman Transaksi Penjualan..... | 92 |
| Gambar 3.40 Rancangan Tampilan Halaman Formulir Penjualan | 92 |
| Gambar 3.41 Rancangan Tampilan Halaman Detail Penjualan | 93 |
| Gambar 3.42 Rancangan Tampilan Halaman Formulir Detail Penjualan..... | 94 |
| Gambar 3.43 Rancangan Tampilan Halaman Retur Pembelian..... | 95 |
| Gambar 3.44 Rancangan Tampilan Halaman Formulir Retur Pembelian | 95 |
| Gambar 3.45 Rancangan Tampilan Halaman Retur Penjualan..... | 96 |
| Gambar 3.46 Rancangan Tampilan Halaman Formulir Retur Penjualan | 97 |
| Gambar 3.47 Rancangan Tampilan Halaman Laporan | 98 |
| Gambar 3.48 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Pembelian..... | 98 |
| Gambar 3.49 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Penjualan..... | 99 |
| Gambar 3.50 Rancangan Tampilan Laporan Pengeluaran Dana..... | 100 |
| Gambar 3.51 Rancangan Tampilan Laporan Persediaan Barang..... | 100 |
| Gambar 3.52 Rancangan Tampilan Laporan Penerimaan Dana | 101 |
| Gambar 3.53 Rancangan Tampilan Halaman <i>User</i> | 102 |
| Gambar 3.54 Rancangan Tampilan Halaman <i>Role</i> Pengguna | 102 |
| Gambar 3.55 Tampilan Halaman Transaksi Penjualan | 122 |
| Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> | 112 |
| Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> | 113 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Kategori | 114 |
| Gambar 4.4 Tampilan Halaman Barang..... | 115 |
| Gambar 4.5 Tampilan Halaman <i>Barcode</i> Barang..... | 115 |
| Gambar 4.6 Tampilan Halaman <i>Supplier</i> | 116 |
| Gambar 4.7 Tampilan Halaman <i>Customer</i> | 117 |
| Gambar 4.8 Tampilan Halaman Pengeluaran Dana..... | 117 |
| Gambar 4.9 Tampilan Halaman Penerimaan Dana..... | 118 |
| Gambar 4.10 Tampilan Halaman Pembelian..... | 119 |
| Gambar 4.11 Tampilan Halaman Detail Pembelian..... | 120 |
| Gambar 4.12 Tampilan Halaman Penjualan..... | 121 |
| Gambar 4.13 Tampilan Halaman Detail Penjualan..... | 123 |
| Gambar 4.14 Tampilan Struk Penjualan | 123 |
| Gambar 4.15 Tampilan Halaman Retur Pembelian | 124 |
| Gambar 4.16 Tampilan Halaman Retur Penjualan | 125 |
| Gambar 4.17 Tampilan Halaman Daftar Laporan | 126 |
| Gambar 4.18 Tampilan Halaman Laporan Pembelian | 127 |
| Gambar 4.19 Tampilan Halaman Laporan Penjualan | 127 |

| | |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4.20 Tampilan Halaman Laporan Pengeluaran Dana..... | 128 |
| Gambar 4.21 Tampilan Halaman Laporan Persediaan Barang..... | 129 |
| Gambar 4.22 Tampilan Halaman Laporan Penerimaan Dana | 129 |
| Gambar 4.23 Tampilan Halaman <i>User</i> | 130 |
| Gambar 4.24 Tampilan Halaman <i>Role</i> Pengguna..... | 131 |
| Gambar 4.25 Tampilan Halaman Laporan Persediaan Barang | 139 |
| Gambar 4.26 Tampilan Halaman Daftar Barang | 140 |
| Gambar 4.27 Tampilan Halaman Daftar Penjualan | 141 |
| Gambar 4.28 Tampilan Halaman Penjualan Toko Antara..... | 141 |
| Gambar 4.29 Mesin Kasir Terbuka | 142 |
| Gambar 4.30 Tampilan Halaman Menu <i>Dashboard</i> | 143 |



DAFTAR TABEL

halaman

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 2.1 Perhitungan Persediaan Menggunakan Metode FIFO | 21 |
| Tabel 2.2 Perhitungan Persediaan Menggunakan Metode LIFO | 22 |
| Tabel 2.3 Perhitungan Persediaan Menggunakan Metode <i>Average</i> | 24 |
| Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Use Case</i> Diagram..... | 33 |
| Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>Activity</i> Diagram | 37 |
| Tabel 2.6 Simbol-Simbol <i>Class</i> Diagram | 39 |
| Tabel 2.7 Simbol-Simbol <i>Sequence</i> Diagram..... | 42 |
| Tabel 3.1 <i>Use Case Description</i> Jual Barang | 61 |
| Tabel 3.2 <i>Use Case Description</i> Meretur Penjualan Barang | 62 |
| Tabel 3.3 <i>Use Case Description Update</i> Data <i>Customer</i> | 62 |
| Tabel 3.4 <i>Use Case Description</i> Beli Barang..... | 63 |
| Tabel 3.5 <i>Use Case Description</i> Meretur Pembelian Barang | 64 |
| Tabel 3.6 <i>Use Case Description Update</i> Data Barang..... | 64 |
| Tabel 3.7 <i>Use Case Description Update</i> Data <i>Supplier</i> | 65 |
| Tabel 3.8 <i>Use Case Description</i> Mengeluarkan Dana | 65 |
| Tabel 3.9 <i>Use Case Description</i> Menerima Dana..... | 66 |
| Tabel 3.10 <i>Use Case Description Update</i> Stok Barang | 67 |
| Tabel 3.11 Struktur Tabel <i>User</i> | 103 |
| Tabel 3.12 Struktur Tabel <i>Supplier</i> | 103 |
| Tabel 3.13 Struktur Tabel <i>Customer</i> | 104 |
| Tabel 3.14 Struktur Tabel Kategori | 105 |
| Tabel 3.15 Struktur Tabel Barang | 105 |
| Tabel 3.16 Struktur Tabel Pengeluaran Dana..... | 106 |
| Tabel 3.17 Struktur Tabel Penerimaan Dana..... | 106 |
| Tabel 3.18 Struktur Tabel Pembelian | 107 |
| Tabel 3.19 Struktur Tabel Detail Pembelian | 108 |
| Tabel 3.20 Struktur Tabel Penjualan | 108 |
| Tabel 3.21 Struktur Tabel Detail Penjualan | 109 |
| Tabel 3.22 Struktur Tabel Retur Pembelian | 110 |
| Tabel 3.23 Struktur Tabel Retur Penjualan..... | 111 |
| Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box Testing</i> | 131 |
| Tabel 4.2 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru..... | 143 |

DAFTAR LAMPIRAN

halaman

| | |
|-----------------------------------------------|-----|
| LAMPIRAN A: <i>SOURCE CODE</i> PROGRAM..... | A-1 |
| LAMPIRAN B: SURAT KETERANGAN PENELITIAN | B-1 |

