

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 <i>Virtual Store</i>	5
2.2 Sistem Android	8
2.2.1 <i>The dalvik Virtual Machine (DVM)</i>	9
2.2.2 <i>Android SDK (Software Development Kit)</i>	10
2.2.2 <i>Arsitektur Android</i>	11
2.2.3 <i>Versi Android</i>	12

2.3	<i>Barcode</i>	15
2.3.1	<i>QR Code</i>	16
2.3.2	<i>QR Code Reader</i>	16
2.3.3	<i>QR Code Generator</i>	17
2.3.4	<i>Photo Scanner Pada Smartphone</i>	21
2.3.5	<i>Pengolahan Citra Digital</i>	22
2.4	<i>Pustaka Zxing (Zebra Crossing)</i>	23
2.5	<i>Web Service</i>	23
2.6	<i>My SQL</i>	24
2.7	<i>UML (Unified Modeling Language)</i>	26
2.7.1	<i>Pengertian UML</i>	26
2.7.2	<i>Artifact UML</i>	26
2.7.3	<i>Faktor Yang Mendorong Dibuatnya UML</i>	27
2.7.4	<i>Tujuan UML</i>	28
BAB III	<i>Analisis Dan Perancangan Sistem</i>	30
3.1	<i>Analisis Permasalahan</i>	30
3.2	<i>Analisis Kebutuhan Sistem</i>	31
3.3	<i>Rancangan Sistem</i>	32
3.4	<i>Use Case Diagram</i>	34
3.5	<i>Activity Diagram</i>	35
3.5.1	<i>Activity Diagram Registrasi</i>	36
3.5.2	<i>Activity Diagram Pembelian</i>	37
3.5.3	<i>Activity Diagram Data Barang</i>	38
3.5.4	<i>Activity Diagram Halaman Bantuan</i>	39

3.5.5	<i>Activity Diagram List Order</i>	40
3.5.6	<i>Activity Diagram Admin Maintenance</i>	41
3.5.7	<i>Activity Diagram Admin History Transaksi</i>	42
3.5.8	<i>Activity Diagram Gudang Pengiriman</i>	43
3.6	<i>Sequence Diagram</i>	44
3.6.1	<i>Sequence Diagram Registrasi</i>	44
3.6.2	<i>Sequence Diagram Validasi Customer</i>	45
3.6.3	<i>Sequence Diagram Pembelian</i>	46
3.6.4	<i>Sequence Diagram Pengiriman</i>	47
3.7	<i>Class Diagram</i>	48
3.7.1	<i>Class Virtual Store Entity</i>	49
3.7.2	<i>Class Menu Utama Admin</i>	49
3.7.3	<i>Class Menu Utama Customer</i>	50
3.7.4	<i>Class Menu Utama Gudang</i>	50
3.7.5	<i>Class Admin Control</i>	51
3.7.6	<i>Class Global Control</i>	51
3.8	<i>Desain Antar muka</i>	52
3.8.1	<i>Rancangan Tampilan Login</i>	52
3.8.2	<i>Rancangan Menu Utama</i>	53
3.8.3	<i>Rancangan Menu Barcode Scanner</i>	54
3.8.4	<i>Rancangan History Transaksi</i>	55
3.8.5	<i>Rancangan Menu Checkout</i>	56
3.8.6	<i>Rancangan Menu Detail Barang</i>	57

3.8.7 Rancangan Menu Promo	58
3.8.8 Rancangan Menu Data Barang	59
3.8.9 Rancangan Menu Halaman Bantuan	60
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....	61
4.1 Kebutuhan Sistem.....	61
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras	61
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	62
4.2 Implementasi Sistem	62
4.2.1 Implementasi Penerapan Fungsi <i>Scan</i>	63
4.2.2 Implementasi Penerapan Fungsi CekBarcode	64
4.2.3 Implementasi Antarmuka	64
4.3 Evaluasi	100
4.3.1 Hasil Uji Coba Kesesuaian Fungsi Fitur Aplikasi	100
4.3.2 Uji Coba Kompatibilitas Sistem.....	106
4.3.3 Analisis Aplikasi	107
BAB V PENUTUP	108
5.1 Kesimpulan.....	108
5.2 Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN.....	111

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbandingan Toko Ritel dengan Toko <i>Virtual</i>	5
Tabel 2.2 Tabel Parameter Permintaan Google Chart API <i>QR Code</i>	17
Tabel 2.3 Tabel Tipe Data <i>QR Code</i>	18
Tabel 2.4 Tabel Pola Data <i>QR Code</i>	20
Tabel 2.5 Tabel Format Informasi <i>QR Code</i>	20
Tabel 3.1 Penjelasan Singkat <i>Use Case Diagram Virtual Store</i>	34
Tabel 3.2 Fungsi Obyek Menu <i>Login Virtual Store</i>	52
Tabel 3.3 Fungsi Obyek Menu Utama <i>Virtual Store</i>	53
Tabel 3.4 Fungsi Obyek Menu <i>Scan Virtual Store</i>	54
Tabel 3.5 Fungsi Obyek Menu <i>History Transaksi Virtual Store</i>	55
Tabel 3.6 Fungsi Obyek Menu <i>Checkout Virtual Store</i>	56
Tabel 3.7 Fungsi Obyek Menu Detail Barang <i>Virtual Store</i>	57
Tabel 3.8 Fungsi Obyek Menu Promo <i>Virtual Store</i>	58
Tabel 3.9 Fungsi Obyek Menu Data Barang <i>Virtual Store</i>	59
Tabel 3.10 Fungsi Obyek Menu Halaman Bantuan <i>Virtual Store</i>	60
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Pendaftaran <i>Customer</i>	101
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Aktivasi <i>Customer</i>	103
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Proses Pembelian	105
Tabel 4.4 Spesifikasi <i>smartphone</i> yang diuji coba	106
Tabel 4.5 Rangkuman hasil diuji coba.....	107

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Diagram alir proses pembangkitan <i>QR Code</i>	16
Gambar 2.2 Blok Bangunan <i>Web Service</i>	24
Gambar 3.1 Alur Proses <i>Virtual Store</i>	33
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram Virtual Store</i>	34
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Registrasi Virtual Store</i>	36
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Pembelian Virtual Store</i>	37
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Data Barang Virtual Store</i>	38
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Halaman Bantuan Virtual Store</i>	39
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram List Order Virtual Store</i>	40
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Admin Maintenance Virtual Store</i>	41
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Admin History Transaksi</i>	42
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Gudang Pengiriman Virtual Store</i>	43
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram Registrasi Virtual Store</i>	44
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram Validasi Customer</i>	45
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram Pembelian Virtual Store</i>	46
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Pengiriman Virtual Store</i>	47
Gambar 3.15 <i>Class Diagram Virtual Store</i>	48
Gambar 3.16 <i>Class Virtual Store</i>	49
Gambar 3.17 <i>Class MenuUtamaAdmin Virtual Store</i>	49
Gambar 3.18 <i>Class MenuUtamaCustomer Virtual Store</i>	50
Gambar 3.19 <i>Class MenuUtamaGudang Virtual Store</i>	50

Gambar 3.20 Class AdminControl <i>Virtual Store</i>	51
Gambar 3.21 Class GlobalControl <i>Virtual Store</i>	51
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan <i>Login</i>	52
Gambar 3.23 Rancangan Menu Utama <i>Virtual Store</i>	53
Gambar 3.24 Rancangan Menu <i>Barcode Scanner</i>	54
Gambar 3.25 Rancangan Menu <i>History</i> Transaksi	55
Gambar 3.26 Rancangan Menu <i>Checkout</i>	56
Gambar 3.27 Rancangan Menu Detail Barang	57
Gambar 3.28 Rancangan Menu Promo	58
Gambar 3.29 Rancangan Menu Data Barang.....	59
Gambar 3.30 Rancangan Menu Halaman Bantuan	60
Gambar 4.1 Form Menu <i>Login</i>	65
Gambar 4.2 Form Menu Pendaftaran (<i>Signup</i>).....	66
Gambar 4.3 Form Menu Utama <i>User</i>	67
Gambar 4.4 Form Menu Promo	68
Gambar 4.5 Form Menu <i>Scan Barcode</i>	69
Gambar 4.6 Form Menu Melihat Data Barang	70
Gambar 4.7 Form Menu Transaksi	71
Gambar 4.8 Form Menu Melihat <i>History</i> Transaksi.....	72
Gambar 4.9 Form Menu Melihat Halaman Bantuan.....	72
Gambar 4.10 Halaman Website <i>Login</i>	73
Gambar 4.11 Halaman Utama Website Admin <i>Login</i>	74
Gambar 4.12 Halaman Website Menu <i>Maintenance</i> Staff Gudang.....	75
Gambar 4.13 Halaman Website Tambah Staff Gudang.....	75

Gambar 4.14 Halaman Website <i>Edit Staff Gudang</i>	76
Gambar 4.15 Konfirmasi <i>Delete Staff Gudang</i>	76
Gambar 4.16 Halaman Website <i>Maintenance Menu Customer</i>	77
Gambar 4.17 Halaman Website Tambah <i>Customer Baru</i>	77
Gambar 4.18 Halaman Website <i>Edit Customer</i>	78
Gambar 4.19 Konfirmasi <i>Delete Data Customer</i>	78
Gambar 4.20 Halaman Website Menu Aktivasi <i>Customer</i>	79
Gambar 4.21 Halaman Website Konfirmasi Aktivasi <i>Customer</i>	80
Gambar 4.22 Halaman Website <i>Maintenance Menu Kategori</i>	80
Gambar 4.23 Halaman Website Tambah Kategori Baru	81
Gambar 4.24 Halaman Website <i>Edit Kategori</i>	81
Gambar 4.25 Konfirmasi <i>Delete Data Kategori</i>	82
Gambar 4.26 Halaman Website Menu <i>Maintenance Wilayah</i> Jangkauan Gudang	82
Gambar 4.27 Halaman Website Tambah Wilayah Jangkauan Baru	83
Gambar 4.28 Halaman Website <i>Edit Data Wilayah Jangkauan Gudang</i>	83
Gambar 4.29 Konfirmasi <i>Delete Data Wilayah Jangkauan Gudang</i>	84
Gambar 4.30 Halaman Website Menu <i>Maintenance Gudang</i>	84
Gambar 4.31 Halaman Website Tambah Gudang Baru.....	85
Gambar 4.32 Halaman Website <i>Edit Data Gudang</i>	85
Gambar 4.33 Konfirmasi <i>Delete Data Gudang</i>	86
Gambar 4.34 Halaman <i>Maintenance Website Menu Barang</i>	86
Gambar 4.35 Halaman Website Tambah Barang Baru.....	87
Gambar 4.36 Halaman Website <i>Edit Data Barang</i>	87

Gambar 4.37 Konfirmasi <i>Delete</i> Data Barang	88
Gambar 4.38 Halaman Website <i>Maintenance</i> Menu Promo	88
Gambar 4.39 Halaman Website Pilih Promo Baru	89
Gambar 4.40 Halaman Website Tambah Promo Baru.....	89
Gambar 4.41 Halaman Website <i>Edit</i> Data Promo	90
Gambar 4.42 Konfirmasi <i>Delete</i> Data Promo.....	90
Gambar 4.43 Halaman Website Menu <i>History</i> Transaksi	91
Gambar 4.44 Halaman Website Detail Transaksi.....	91
Gambar 4.45 Halaman Website Cetak <i>History</i> Transaksi	92
Gambar 4.46 Halaman Website Menu Katalog	93
Gambar 4.47 Halaman Website Cetak Katalog	93
Gambar 4.48 Halaman Website Menu Bantuan.....	94
Gambar 4.49 Halaman Utama Website Staff Gudang.....	95
Gambar 4.50 Halaman Website Menu Stok.....	95
Gambar 4.51 Halaman Website Update Stok Barang.....	96
Gambar 4.52 Halaman Website Menu Pengiriman	97
Gambar 4.53 Halaman Website Menu Proses Pengiriman	97
Gambar 4.54 Halaman Website Menu Pengiriman Cetak	
Surat Jalan dan Faktur.....	98
Gambar 4.55 Surat Jalan Rangkap 1	98
Gambar 4.56 Surat Jalan Rangkap 2.....	99
Gambar 4.57 Faktur Penjualan Rangkap 1	99
Gambar 4.58 Faktur Penjualan Rangkap 2	100
Gambar 4.59 Tampilan hasil dari pendaftaran <i>customer</i> baru	102

Gambar 4.60 Tampilan hasil dari aktivasi *customer* baru 103

Gambar 4.61 Tampilan hasil dari proses pembelian..... 105



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Biodata Penulis.....	113

