

ABSTRAK

Toko XYZ adalah sebuah toko ritel elektronik. Proses penjualan dan pembelian perusahaan masih secara manual. Hal tersebut dapat menjadi masalah bagi perusahaan terutama dalam proses bisnis yang lambat dan sulitnya dalam mengambil sebuah keputusan. Menanggapi permasalahan tersebut maka dibuatlah aplikasi *website* administrasi. Administrasi *website* dibuat dengan bahasa PHP dan menggunakan MySQL sebagai database. Fitur dari *website* yaitu dapat mengelola data barang, mengelola barang promo, mengelola data pengguna, dan melihat laporan laba rugi. Aplikasi bantuan pengguna untuk menyimpan data barang, data pengguna dan data transaksi ke dalam database. Aplikasi ini menampilkan data transaksi penjualan yang sedang berlangsung. Pengguna dapat melihat data stok dan transaksi barang. Aplikasi ini dapat mengelola data pengguna yang dapat mengakses aplikasi. Aplikasi ini dapat menampilkan laporan laba rugi. Aplikasi dapat menampilkan nilai stok opname untuk menentukan ketersediaan barang sudah benar atau tidak. Berdasarkan pengujian, aplikasi perlu tiga belas entitas untuk menyimpan data transaksi, pengguna, dan barang-barang. Struktur data yang telah buat dapat digunakan untuk membuat sebuah *website* administrasi.

Kata kunci: aplikasi, administrasi, *point of sales*, website.



ABSTRACT

XYZ store is a retail electronics store. Goods transaction record of selling is still in manual process. This process can be a problem for the company, especially in sales data collection to help taking a decision. To resolve the problems, this research create a point of sales website administration. Website administration is created with PHP language and using MySQL as database. Website features are managing goods data items, manage goods promo, manage users, and view the income statement. The application help user to store goods data, user data and transaction data into database. The application displays ongoing sales transaction data. User can view data stock and transaction of goods. The application can manage user data who can access the application. The application can create the income statement. The application can display opname stock value to determine the availability of goods is correct or not. Base on the testing, the application needs thirteen entity to store data transaction, user, and goods. Data structure that have been create can be used to make website administration.

Keywords: application, administration, point of sales, website.



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
DAFTAR ISTILAH	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.5 Sumber Data.....	2
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2 KAJIAN TEORI	4
2.1 Point of Sale	4
2.2 Sistem Informasi	4
2.3 UML (Unified Modeling Language).....	4
2.3.1 Use case Diagram.....	5

2.3.2 Activity Diagram.....	5
2.4 Entity Relationship Diagram.....	5
2.5 Database	6
2.6 MySQL.....	6
2.7 PHP	7
2.8 PHP Data Object	7
2.9 Website.....	8
2.10 HTML	8
2.11 CSS (Cascading Style Sheet)	9
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	10
3.1 Deskripsi Aplikasi.....	10
3.2 Halaman Log In.....	11
3.3 Halaman Dashboard.....	13
3.4 Halaman Kategori	16
3.5 Halaman Barang.....	25
3.6 Halaman Promo.....	33
3.7 Halaman User.....	40
3.8 Halaman Transaksi Penjualan.....	48
3.9 Halaman Transaksi Pembelian.....	53
3.10 Halaman Laporan Stok Opname	60
3.11 Halaman Laporan Penjualan dan Pembelian.....	69
3.12 Entity Relationship Diagram.....	71
3.13 Arsitektur Jaringan	73
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	74
4.1 Halaman Log In.....	74
4.2 Implementasi Halaman Dashboard	75

4.3 Implementasi Halaman Kategori.....	77
4.4 Implementasi Halaman Barang.....	81
4.5 Implementasi Halaman Promo.....	86
4.6 Implementasi Halaman User.....	92
4.7 Implementasi Halaman Transaksi Penjualan.....	96
4.8 Implementasi Halaman Transaksi Pembelian.....	101
4.9 Implementasi Halaman Laporan Stok Opname.....	105
4.10 Implementasi Halaman Penjualan dan Pembelian.....	110
4.11 Skema Database Diagram.....	111
BAB 5 PENGUJIAN.....	113
5.1 Pengujian Log In.....	113
5.2 Pengujian Tambah Kategori.....	114
5.3 Pengujian Tambah Subkategori.....	114
5.4 Pengujian Tambah Data Barang.....	115
5.5 Pengujian Edit Barang.....	116
5.6 Pengujian Tambah Promo.....	117
5.7 Pengujian Tambah Barang Promo.....	118
5.8 Pengujian Memasukan Pembayaran Transaksi Penjualan.....	119
5.9 Pengujian Tambah Transaksi Pembelian.....	120
5.10 Pengujian Tambah Barang Transaksi Pembelian.....	120
5.11 Pengujian Tambah Data Barang Stok Opname.....	121
5.12 Pengujian Edit Data Stok Opname.....	122
5.13 Pengujian Cari Data Stok Opname.....	123
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	124
6.1 Simpulan.....	124
6.2 Saran.....	124

DAFTAR PUSTAKA	125
----------------------	-----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh ERD	6
Gambar 2.2 Struktur HTML	9
Gambar 3.1 Usecase Diagram.....	11
Gambar 3.2 Halaman Log In.....	12
Gambar 3.3 Activity Diagram Log In	13
Gambar 3.4 Halaman Dashboard	14
Gambar 3.5 Activity Diagram Data Transaksi Penjualan dan Pendapatan.....	15
Gambar 3.6 Activiy Diagram Tampilan Diagram Penjualan dan Barang	16
Gambar 3.7 Halaman Kategori	17
Gambar 3.8 Activity Diagram Menampilkan Data Kategori	17
Gambar 3.9 Pop-up Menu Tambah Kategori.....	18
Gambar 3.10 Activity Diagram Tambah Kategori.....	19
Gambar 3.11 Pop-up Menu Edit Kategori	20
Gambar 3.12 Activity Diagram Edit Nama Kategori.....	21
Gambar 3.13 Pop-up Tambah Subkategori.....	22
Gambar 3.14 Activity Diagram Tambah Subkategori	23
Gambar 3.15 Tampilan Pesan Konfirmasi Hapus Kategori.....	24
Gambar 3.16 Activity Diagram Hapus Kategori.....	25
Gambar 3.17 Halaman Barang Untuk Role Admin	26
Gambar 3.18 Halaman Barang Untuk Role Backoffice.....	26
Gambar 3.19 Activity Diagram View Data Barang	27
Gambar 3.20 Pop-up Tambah Barang.....	28
Gambar 3.21 Activity Diagram Tambah Barang	29
Gambar 3.22 Pop-up Edit Data Barang.....	30
Gambar 3.23 Activity Diagram Edit Data Barang	31
Gambar 3.24 Activity Diagram Hapus Barang	32
Gambar 3.25 Halaman Promo Role Admin	33
Gambar 3.26 Halaman Promo Role Backoffice.....	33
Gambar 3.27 Activity Diagram View Data Promo	34
Gambar 3.28 Pop-up Tambah Promo	35

Gambar 3.29 Activity Diagram Tambah Promo	36
Gambar 3.30 Pop-up Menu Detail Promo Role Admin	37
Gambar 3.31 Pop-up Menu Detail Promo Role Backoffice	38
Gambar 3.32 Tambah Detail Promo Barang.....	39
Gambar 3.33 Activity Diagram Hapus Promo	40
Gambar 3.34 Halaman User	41
Gambar 3.35 Activity Diagram View Data User	42
Gambar 3.36 Activity Diagram Tambah User	43
Gambar 3.37 Pop-up Menu Edit User.....	44
Gambar 3.38 Activity Diagram Edit Data User	45
Gambar 3.39 Activity Diagram Ubah Password User	46
Gambar 3.40 Activity Diagram Hapus Data User	47
Gambar 3.41 Halaman Transaksi Penjualan	48
Gambar 3.42 Activity Diagram Menampilkan Data Transaksi Penjualan.....	49
Gambar 3.43 Halaman Print Transaksi Penjualan	50
Gambar 3.44 Pop-up Menu Detail Penjualan	50
Gambar 3.45 Pop-up menu Masukan Pembayaran.....	51
Gambar 3.46 Activity Diagram Input Pembayaran.....	52
Gambar 3.47 Activity Diagram Hapus Transaksi Penjualan	53
Gambar 3.48 Halaman Transaksi Pembelian	54
Gambar 3.49 Activity Diagram View Data Transaksi Pembelian Barang.....	54
Gambar 3.50 Pop-up Menu Tambah Data Pembelian	55
Gambar 3.51 Activity Diagram Tambah Data Pembelian	56
Gambar 3.52 Halaman Tambah Data Barang Pembelian	57
Gambar 3.53 Activity Diagram Tambah Data Barang Transaksi Pembelian	58
Gambar 3.54 Pop-up Menu Detail Pembelian	59
Gambar 3.55 Activity Diagram Hapus Transaksi Pembelian	60
Gambar 3.56 Halaman Laporan Stok Opname	61
Gambar 3.57 Activity Diagram Menampilkan Laporan Stok Opname	62
Gambar 3.58 Activity Diagram Cari Laporan Stok Opname.....	63
Gambar 3.59 Pop-up Menu Pilih Petugas Stok Opname	64
Gambar 3.60 Halaman Tambah Data Stok Opname Barang	64

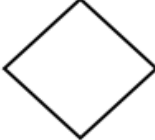
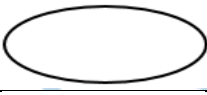
Gambar 3.61 Activity Diagram Tambah Data Barang Stok Opname.....	65
Gambar 3.62 Pop-up Menu Edit Stok Opname	66
Gambar 3.63 Activity Diagram Edit Data Stok Opname.....	67
Gambar 3.64 Pop-up Menu Kunci Petugas Stok Opname	68
Gambar 3.65 Activity Diagram Hapus Stok Opname.....	69
Gambar 3.66 Halaman Laporan Penjualan dan Pembelian.....	70
Gambar 3.67 Activity Diagram View Laporan Persediaan Barang.....	71
Gambar 3.68 Entity Relationship Diagram Website Penjualan dan Pembelian ...	72
Gambar 3.69 Arsitektur Jaringan Arsitektur Jaringan Penerapan Sistem Point Of Sale.....	73
Gambar 4.1 Antarmuka Halaman Log In.....	74
Gambar 4.2 Antarmuka Pesan Kesalahan Halaman Log In.....	74
Gambar 4.3 Antarmuka Halaman Dashboard	76
Gambar 4.4 Antarmuka Halaman Kategori	77
Gambar 4.5 Antarmuka Pop-up Menu Tambah Kategori.....	78
Gambar 4.6 Antarmuka Pop-up Menu Edit Kategori	79
Gambar 4.7 Antarmuka Pop-up Menu Tambah Subkategori	80
Gambar 4.8 Antarmuka Pop-up Menu Hapus Kategori.....	81
Gambar 4.9 Antarmuka Halaman Barang Role Admin	82
Gambar 4.10 Antarmuka Halaman Barang Role Backoffice.....	83
Gambar 4.11 Antarmuka Pop-up Menu Tambah Barang	84
Gambar 4.12 Antarmuka Pop-up Menu Edit Barang.....	85
Gambar 4.13 Antarmuka Pop-up Menu Konfirmasi Hapus Barang.....	86
Gambar 4.14 Antarmuka Halaman Promo Role Admin.....	87
Gambar 4.15 Antarmuka Halaman Promo Role Backoffice.....	87
Gambar 4.16 Antarmuka Pop-up Menu Tambah Promo	88
Gambar 4.17 Antarmuka Pop-up Menu Detail Promo Role Admin.....	89
Gambar 4.18 Antarmuka Pop-up Menu Detail Promo Role Backoffice	90
Gambar 4.19 Pop-up Menu Data Barang.....	91
Gambar 4.20 Antarmuka Pop-up Menu Hapus Promo	92
Gambar 4.21 Antarmuka Halaman User.....	93
Gambar 4.22 Antarmuka Pop-up Menu Edit User.....	94

Gambar 4.23 Antarmuka Pop-up Menu Hapus User	96
Gambar 4.24 Antarmuka Halaman Transaksi Penjualan	97
Gambar 4.25 Antarmuka Pop-up Menu Detail Penjualan	98
Gambar 4.26 Antarmuka Pop-up Menu Masukan Pembayaran	99
Gambar 4.27 Antarmuka Halaman Print Transaksi Penjualan	100
Gambar 4.28 Antarmuka Pop-up Menu Konfirmasi Hapus Transaksi Penjualan	100
Gambar 4.29 Antarmuka Halaman Transaksi Pembelian	101
Gambar 4.30 Antarmuka Pop-up Menu Detail Pembelian	102
Gambar 4.31 Antarmuka Pop-up Menu Hapus Transaksi Pembelian	103
Gambar 4.32 Antarmuka Pop-up Menu Tambah Data Pembelian	103
Gambar 4.33 Antarmuka Halaman Tambah Data Barang Pembelian	104
Gambar 4.34 Antarmuka Halaman Laporan Stok Opname	105
Gambar 4.35 Antarmuka Pop-up Menu Pilih Petugas Stok Opname	106
Gambar 4.36 Antarmuka Halaman Tambah Data Barang Stok Opname	107
Gambar 4.37 Antarmuka Pop-up Menu Lock Stok Opname	108
Gambar 4.38 Antarmuka Pop-up Menu Edit Stok Opname	108
Gambar 4.39 Antarmuka Pop-up Menu Hapus Barang Stok Opname	109
Gambar 4.40 Antarmuka Halaman Penjualan dan Pembelian	110
Gambar 4.41 Skema Database Diagram	112

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Log In	113
Tabel 5.2 Pengujian Tambah Kategori.....	114
Tabel 5.3 Pengujian Tambah Subkategori	115
Tabel 5.4 Pengujian Tambah Data Barang	115
Tabel 5.5 Pengujian Halaman Edit Barang.....	116
Tabel 5.6 Pengujian Tambah Promo.....	117
Tabel 5.7 Pengujian Tambah Barang Promo	118
Tabel 5.8 Pengujian Pembayaran Transaksi Penjualan.....	119
Tabel 5.9 Pengujian Tambah Barang Transaksi Pembelian.....	120
Tabel 5.10 Pengujian Tambah Barang Transaksi Pembelian.....	121
Tabel 5.11 Pengujian Tambah Data Barang Stok Opname.....	122
Tabel 5.12 Pengujian Edit Data Stok Opname	122
Tabel 5.13 Pengujian Cari Data Stok Opname	123

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
Use Case		Actor	Actor adalah perwakilan dari orang luar, proses atau hal yang berinteraksi dengan sistem, subsistem ataupun class.
Use Case		Use Case	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
Use Case		System	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
Activity Diagram		Start Point	Aliran kerja dimulai
Activity Diagram		End Point	Aliran kerja berakhir
Activity Diagram		Activities	Kegiatan dalam aliran kerja
Activity Diagram		Decision	menunjukkan dimana sebuah keputusan perlu dibuat dalam aliran kerja
ERD		Entitas	Sesuatu bentukan data yang akan disimpan
ERD		Relasi	Hubungan antar entitas
ERD		Atribut	Karakteristik suatu entitas
ERD		Garis	Penghubung antar relasi

Referensi:

Notasi/ Lambang ERD dari Sistem Informasi Akuntansi [1]

Notasi/ Lambang Activity Diagram dari UML by Example [2]

Notasi/ Lambang Use Case Diagram dari UML by Example [2]

DAFTAR SINGKATAN

ERD	Entity Relationship Diagram
POS	Point of Sales
PHP	HyperText Preprocessor
HTML	Hyper Text Markup Language



DAFTAR ISTILAH

Administrasi	perencanaan dan pengendalian suatu usaha agar mencapai tujuan.
Point of Sales	sebuah sistem kasir yang terdiri dari hardware dan software yang didesain sesuai dengan keperluan suatu usaha yang dapat diintegrasikan dengan beberapa alat pendukung dalam membantu mempercepat proses suatu transaksi [3].

