

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	vii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	viii
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	4
1.5 Lingkup Tugas Akhir	4
1.6 Kerangka Berpikir	6
1.7 Sistematika Penulisan Tugas akhir.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Pengertian Rancang Bangun	10
2.2 Perancangan sistem	10
2.3 Pengertian Sistem dan aplikasi.....	11
2.4 Penjualan	13
2.5 Pengertian Web	15
2.6 Frame work Bootstrap	16
2.7 Codeigniter	16
2.8 Javascript	17
2.9 PHP.....	18
2.10 Database	19

2.11	MySQL.....	21
2.12	UML (Unified Modelling Language).....	21
2.12.1	Use Case Diagram	24
2.12.2	Activity Diagram	26
2.12.3	Squence Diagram.....	27
2.12.4	Class Diagram.....	28
2.13	Metode Scrum	29
2.14	Penelitian Terdahulu.....	32
BAB 3 METODE PENELITIAN.....		37
3.1	Rencana Peneletian.....	37
3.2	Subyek peneletian.....	37
3.3	Obyek Penelitian	37
3.4	Teknik Pengumpulan Data	38
3.5	Metode Pengembangan Sistem Scrum	38
3.5.1	Product Backlog	39
3.5.2	Spint Backlog	40
3.5.3	Sprint Plan.....	41
3.5.4	Review dan Retrospective	41
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		42
4.1	Proses Bisnis yang berjalan	42
4.2	Proses Bisnis yang diusulan	42
4.3	Identifikasi Masalah	44
4.4	Analisa Kebutuhan	50
4.4.1	Analisa Kebutuhan Pengguna.....	50
4.4.2	Analisa Kebutuhan Sistem	51
4.4.2.1	Analisa Kebutuhan Fungsional.....	51
4.4.2.2	Analisa Kebutuhan Non Fungsional.....	54
4.5	Perancangan Sistem yang diusulan	55
4.5.1	Use Case Diagram.....	55
4.5.2	Activity Diagram.....	59
4.5.3	Squence Diagram	62
4.5.4	Entity Relationship Diagram (ERD).....	68

4.5.5	Usulan Mockup Interace	70
4.6	Implementasi Sistem	74
4.6.1	Struktur Database	75
4.6.1.1.	Nama Database “db_idm”	75
4.6.1.2.	Struktur tabel t_kasir	75
4.6.1.3	Struktur tabel t_sales.....	76
4.6.1.4	Struktur tabel t_stockout.....	77
4.6.1.5	Struktur tabel t_toko	77
4.6.1.6	Struktur tabel t_user.....	78
4.6.2	User Interface	79
4.6.2.1	Form Login.....	79
4.6.2.2	Form Input data sales	80
4.6.2.3	Form Input data stockout	80
4.6.2.4	Tabel Laporan Sales toko	81
4.6.2.5	Hasil Eport data sales dalam bentuk pdf	82
4.6.2.6	Hasil Eport data sales dalam bentuk excel.....	82
4.6.2.7	Tabel Laporan data Stockout	83
4.6.2.8	Hasil export data Stockout dalam bentuk excel	84
4.6.2.9	Hasil export data Stockout dalam bentuk pdf	84
4.6.2.10	Tampilan Dashboard menu user manager	85
4.6.2.11	Tampilan Laporan stockout menu user manager	86
4.6.2.12	Tampilan Laporan sales menu user manager.....	87
4.7	Pengujian Sistem	88
4.7.1	Pengujian interface sistem user kasir	88
4.7.2	Pengujian interface sistem user admin.....	89
4.7.3	Pengujian interface sistem user manager	90
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	92
5.1	Kesimpulan.....	92
5.2	Saran	92
DAFTAR	REFERENSI	94

Universitas Esa Unggul

DAFTAR TABEL

Tabel Bab 2

Tabel 2, 1 <i>Use case Diagram</i> (Kawano et al., 2016)	24
Tabel 2, 2 simbol Activity diagram (Kawano et al., 2016).....	26
Tabel 2, 3 Sequence Diagram (Khairuzzaman, 2016)	28
Tabel 2, 4 <i>Multiplicity Class Diagram</i> (Kawano et al., 2016).....	29
Tabel 2, 5 jurnal penelitian terdahulu	33

Tabel Bab 3

Tabel 3. 1 Perencanaan Penelitian	37
Tabel 3. 2 <i>Backlog Item</i>	39
Tabel 3. 3 <i>Sprint Backlog Item</i>	40

Tabel Bab 4

Tabel 4. 1 Analisa sebab akibat pada Fishbone diagram	45
Tabel 4. 2 Analisa Solusi Permasalahan dalam <i>Fishbone Diagram</i>	46
Tabel 4. 3 Tabel Kebutuhan <i>User</i>	51
Tabel 4. 4 Tabel Analisa Kebutuhan Fungsional	52
Tabel 4. 5 Tabel Analisa Kebutuhan Non Fungsional pada Program.....	54
Tabel 4. 6 Tabel Analisa Kebutuhan Non Fungsional diluar Program	54
Tabel 4. 7 Use Case Diagram Menu Login.....	55
Tabel 4. 8 Use Case Menu Kasir.....	56
Tabel 4. 9 Use Case Dashboard Admin	56
Tabel 4. 10 Use Case Dashboard Manager	57
Tabel 4. 11 Use Case Laporan Sales Menu Manager	57
Tabel 4. 12 Pengujian Black Box Sistem User Kasir.....	88
Tabel 4. 13 Pengujian Black Box Sistem User Admin	89
Tabel 4. 14 Pengujian Black Box Sistem User Manager	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar Bab 1

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir	6
-------------------------------------	---

Gambar Bab 2

Gambar 2. 1 source code PHP hello world [11].....	19
Gambar 2. 2 Model UML 4+1 View [17].....	23
Gambar 2. 3 Metodologi Scrum [22].....	30

Gambar Bab 3

Gambar 3. 1 Metode Pengembangan Sistem Scrum.....	39
---	----

Gambar Bab 4

Gambar 4. 1 <i>Business Proses Sistem Existing Report Request</i> dari <i>Manager</i>	42
Gambar 4. 2 <i>Bisnis Proses Sistem</i> yang Akan diusulkan.....	44
Gambar 4. 3 <i>Diagram Fishbone</i> yang diusulkan	44
Gambar 4. 4 <i>File Data yg Corrupt</i>	47
Gambar 4. 5 <i>Rekap Buku Sales dan Stockout</i>	47
Gambar 4. 6 <i>Data Laporan Sales dan Stockout sistem</i> yang sedang berjalan	48
Gambar 4. 7 <i>Data Sales pada Ms.Excel</i> yang sudah di <i>Short by sales</i> terkecil.....	49
Gambar 4. 8 <i>Laporan Sales toko</i> Setiap hari.....	49
Gambar 4. 9 <i>Use Case Diagram</i> yang diusulkan.....	55
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram User Kasir</i>	59
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram User Admin</i>	60
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram User Manager</i>	61
Gambar 4. 13 <i>Squence Diagram Menu Login</i>	62
Gambar 4. 14 <i>Squence Diagram Menu Penjualan User Kasir</i>	64
Gambar 4. 15 <i>Squence Diagram pada Menu Stockout User Admin</i>	65
Gambar 4. 16 <i>Squence Diagram User Admin pada menu Sales</i>	66
Gambar 4. 17 <i>Squence Diagram User Manager pada menu Sales</i>	67
Gambar 4. 18 <i>ERD Sistem Aplikasi Sales Toko</i> yang dirancang.....	68
Gambar 4. 19 <i>Mockup Inetrface Menu Login</i>	70
Gambar 4. 20 <i>Mockup Interface Menu Dashboard Untuk User Kasir</i>	70
Gambar 4. 21 <i>Muckup Interface Form Input Sales</i> untuk Kasir	71
Gambar 4. 22 <i>Mockup Interface Form Input Stockout</i>	71
Gambar 4. 23 <i>Mockup Intreface Tampilan Menu Sales pada user admin</i>	72

Gambar 4. 24 <i>Mockup</i> Interface Dashboard Menu Laporan Sales dan Stockout .	73
Gambar 4. 25 Flowchart sistem aplikasi sales toko	74
Gambar 4. 26 Database yang dibuat dengan nama db_idm	75
Gambar 4. 27 Struktur tabel t_kasir	76
Gambar 4. 28 Struktur tabel t_sales	76
Gambar 4. 29 Struktur tabel Stockout	77
Gambar 4. 30 Struktur tabel t_toko	78
Gambar 4. 31 Struktur tabel t_user	78
Gambar 4. 32 <i>Interface Form Login Multiuser</i>	79
Gambar 4. 33 <i>Interface form input data sales</i>	80
Gambar 4. 34 <i>Interface Form Input Data Stockout</i>	81
Gambar 4. 35 <i>Interface Tabel data Sales Toko</i>	81
Gambar 4. 36 Interface hasil export to pdf data sales	82
Gambar 4. 37 Interface Hasil Export to Excel Data Sales	82
Gambar 4. 38 Interface Tabel data Stockout Toko	83
Gambar 4. 39 Interface Export to Excel data Stockout	84
Gambar 4. 40 Interface Export to PDF Data Stockout	84
Gambar 4. 41 Interface dashboard pada user Manager	85
Gambar 4. 42 Interface Tabel Laporan Stockout toko	86
Gambar 4. 43 <i>Interface Laporan Sales Toko</i>	87