

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR ALGORITMA PSEUDOCODE	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Tahapan Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN LITERATUR	6
2.1 Rancang Bangun.....	6
2.2 Sistem Informasi Penjualan	6
2.3 Penjualan	6
2.4 Pemasaran.....	7
2.5 Konsep Dasar E-commerce	8
2.5.1 Definisi E-Commerce	8
2.5.2 Jenis-jenis E-commerce	9
2.5.3 Komponen E-Commerce	10
2.6 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	11
2.6.1 Tahapan <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	11
2.6.2 Kelebihan <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	13
2.7 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	14

2.7.1	<i>Use Case Diagram</i>	14
2.7.2	<i>Activity Diagram</i>	15
2.7.3	<i>Sequence Diagram</i>	17
2.7.4	<i>Class Diagram</i>	19
2.8	<i>Website</i>	20
2.9	Komponen-komponen dalam Pengembangan Sistem	21
2.9.1	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	21
2.9.2	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	22
2.9.3	XAMPP dan PHPMyAdmin.....	22
2.9.4	MySQL	22
2.9.5	Laravel Framework.....	22
2.10	Database.....	23
2.11	Metode <i>PIECES</i>	24
2.12	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	24
2.13	<i>State of The Art</i>	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		30
3.1	Metodologi Penelitian	30
3.2	Metode Pengumpulan Data	31
3.2.1	Observasi	31
3.2.2	Wawancara	31
3.2.3	Studi Literatur.....	32
3.3	Analisis Masalah	32
3.4	Analisis Kebutuhan	33
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	33
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	34
3.5	Pemodelan Sistem	35
3.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	35
3.5.2	<i>Use Case Description</i>	37
3.5.3	<i>Activity Diagram</i>	45
3.5.4	<i>Sequence Diagram</i>	58
3.5.5	<i>Class Diagram</i>	70
3.5.6	Rancangan Basis Data	71
3.5.7	Relasi Antar Tabel.....	75
3.6	<i>Prototyping</i>	76
3.7	<i>Design Review</i>	77
3.8	<i>Construction</i>	77

3.9	<i>Cutover</i>	78
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		81
4.1	Design Fase 1	81
4.1.1	<i>Prototyping</i>	81
4.1.2	<i>Design Review</i>	88
4.2	Design Fase 2	90
4.2.1	<i>Prototyping</i>	90
4.2.2	<i>Design Review</i>	94
4.3	Konstruksi.....	95
4.3.1	Halaman <i>Login</i>	95
4.3.2	Halaman <i>Register</i>	96
4.3.3	Halaman Melihat Katalog.....	97
4.3.4	Halaman <i>Review</i> Produk.....	98
4.3.5	Halaman Pencarian Produk	99
4.3.6	Halaman Melakukan Pemesanan Produk	99
4.3.7	Halaman Melihat Status Pemesanan	101
4.3.8	Halaman Lihat <i>Dashboard</i> Penjualan.....	102
4.3.9	Halaman Kelola Data Produk.....	103
4.3.10	Halaman Kategori Produk	104
4.3.11	Kelola Data Pelanggan	105
4.3.12	Kelola Data Pemesanan	106
4.3.13	Cetak <i>Invoice</i>	107
4.3.14	Metode Pembayaran	108
4.3.15	<i>Blog Post</i>	108
4.3.16	Fitur Promo.....	109
4.4	<i>Cutover</i>	110
4.4.1	UAT Admin.....	111
4.4.2	UAT Pelanggan	111
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		114
5.1	Kesimpulan.....	114
5.2	Saran	114
DAFTAR PUSTAKA.....		115
LAMPIRAN		119

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Simbol Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.2 <i>Simbol Activity Diagram</i>	16
Tabel 2.3 <i>Simbol Activity Diagram (Lanjutan)</i>	17
Tabel 2.4 <i>Simbol Sequence Diagram</i>	18
Tabel 2.5 <i>Simbol Sequence Diagram (Lanjutan)</i>	19
Tabel 2.6 <i>Simbol Class Diagram</i>	19
Tabel 2.7 <i>Simbol Class Diagram (Lanjutan)</i>	20
Tabel 2.8 <i>State of The Art</i>	25
Tabel 2.9 <i>State of The Art (Lanjutan)</i>	26
Tabel 2.10 <i>State of The Art (Lanjutan)</i>	27
Tabel 2.11 <i>State of The Art (Lanjutan)</i>	28
Tabel 3.1 Analisis PIECES	32
Tabel 3.2 Analisis PIECES (Lanjutan)	33
Tabel 3.3 Kebutuhan Fungsional	34
Tabel 3.4 Kebutuhan Non-Fungsional	35
Tabel 3.5 <i>Use Case Description Register</i>	37
Tabel 3.6 <i>Use Case Description Register (Lanjutan)</i>	38
Tabel 3.7 <i>Use Case Description Login</i>	38
Tabel 3.8 <i>Use Case Description Melihat Katalog</i>	39
Tabel 3.9 <i>Use Case Description Pencarian Produk</i>	39
Tabel 3.10 <i>Use Case Description Pencarian Produk (Lanjutan)</i>	40
Tabel 3.11 <i>Use Case Description Melakukan Pemesanan Produk</i>	40
Tabel 3.12 <i>Use Case Description Melihat Status Pemesanan</i>	41
Tabel 3.13 <i>Use Case Description Menulis Review Produk</i>	41
Tabel 3.14 <i>Use Case Description Menulis Review Produk (Lanjutan)</i>	42
Tabel 3.15 <i>Use Case Description Lihat Dashboard Penjualan</i>	42
Tabel 3.16 <i>Use Case Description Kelola Data Produk</i>	43
Tabel 3.17 <i>Use Case Description Kelola Kategori Produk</i>	43
Tabel 3.18 <i>Use Case Description Kelola Kategori Produk (Lanjutan)</i>	44
Tabel 3.19 <i>Use Case Description Kelola Data Pelanggan</i>	44
Tabel 3.20 <i>Use Case Description Kelola Data Pemesanan</i>	45
Tabel 3.21 Rancangan Tabel <i>Users</i>	71
Tabel 3.22 Rancangan Tabel <i>Categories</i>	72
Tabel 3.23 Rancangan Tabel <i>Products</i>	72
Tabel 3.24 Rancangan Tabel <i>Orders</i>	72
Tabel 3.25 Rancangan Tabel <i>Orders (Lanjutan)</i>	73
Tabel 3.26 Rancangan Tabel <i>Wishlists</i>	73
Tabel 3.27 Rancangan Tabel <i>Reviews</i>	73
Tabel 3.28 Rancangan Tabel <i>Shopping_Carts</i>	74
Tabel 3.29 Rancangan Tabel <i>Transaction_histories</i>	74
Tabel 3.30 Rancangan Tabel <i>Blogs</i>	74

Tabel 3.31 Rancangan Tabel <i>Blogs</i> (Lanjutan)	75
Tabel 3.32 Rancangan Tabel <i>Promos</i>	75
Tabel 3.33 <i>Test Use Case</i> UAT Pelanggan	78
Tabel 3.34 <i>Test Use Case</i> UAT Pelanggan (Lanjutan)	79
Tabel 3.35 <i>Test Case</i> UAT Admin	80
Tabel 4.1 Hasil UAT Admin	111
Tabel 4.2 Hasil UAT Pelanggan	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan <i>Rapid Application Development</i> (RAD)	12
Gambar 2.2 <i>Laravel MVC</i>	23
Gambar 3.1 Metodologi Penelitian.....	30
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Sistem Penjualan Barang Berbasis E-commerce.....	36
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Register	46
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Login	47
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Melihat Katalog Produk	48
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Menulis Review Produk	49
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Pencarian Produk	50
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pemesanan Produk	51
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Melihat Status Pemesanan	52
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Lihat <i>Dashboard</i> Penjualan	53
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Produk	54
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kategori Produk	55
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pelanggan.....	56
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pemesanan	57
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Register	58
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Login	59
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Katalog Produk	60
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Menulis Review Produk.....	61
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Pencarian Produk	62
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Pemesanan Produk	63
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Status Pemesanan	64
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Lihat <i>Dashboard</i> Penjualan.....	65
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Produk	66
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kategori Produk.....	67
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pelanggan.....	68
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pemesanan.....	69
Gambar 3.27 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Penjualan Berbasis E-Commerce. 70	
Gambar 3.28 Relasi Antar Tabel	76
Gambar 4.1 <i>Wireframe</i> Halaman Login	81
Gambar 4.2 <i>Wireframe</i> Halaman Register	82
Gambar 4.3 <i>Wireframe</i> Melihat Katalog	83
Gambar 4.4 <i>Wireframe</i> Menulis Review Produk	84
Gambar 4.5 <i>Wireframe</i> Melakukan Pencarian Produk	84
Gambar 4.6 <i>Wireframe</i> Melakukan Pemesanan Produk.....	85
Gambar 4.7 <i>Wireframe</i> Melihat Status Pemesanan	86
Gambar 4.8 <i>Wireframe</i> Lihat <i>Dashboard</i> Penjualan	86
Gambar 4.9 <i>Wireframe</i> Kelola Data Produk	87
Gambar 4.10 <i>Wireframe</i> Kelola Kategori Produk	87
Gambar 4.11 <i>Wireframe</i> Kelola Data Pelanggan	88

Gambar 4.12 <i>Wireframe</i> Kelola Data Pemesanan	88
Gambar 4.13 Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	90
Gambar 4.14 Halaman Fitur Promo	91
Gambar 4.15 Halaman <i>Dashboard</i> Pelanggan	91
Gambar 4.16 Halaman <i>Blog Post</i>	92
Gambar 4.17 Halaman Katalog Produk.....	92
Gambar 4.18 Halaman Metode Pembayaran	93
Gambar 4.19 Halaman Cetak <i>Invoice</i>	93
Gambar 4.20 Halaman <i>Login</i>	95
Gambar 4.21 Halaman <i>Register</i>	96
Gambar 4.22 Halaman Melihat Katalog.....	97
Gambar 4.23 Halaman <i>Review</i> Produk.....	98
Gambar 4.24 Halaman Pencarian Produk	99
Gambar 4.25 Halaman Melakukan Pemesanan Produk	100
Gambar 4.26 Halaman Melihat Status Pemesanan.....	101
Gambar 4.27 Halaman Lihat <i>Dashboard</i> Penjualan.....	102
Gambar 4.28 Halaman Kelola Data Produk	103
Gambar 4.29 Halaman Kategori Produk	104
Gambar 4.30 Halaman Kelola Data Pelanggan	105
Gambar 4.31 Halaman Kelola Data Pemesanan.....	106
Gambar 4.32 Halaman Cetak <i>Invoice</i>	107
Gambar 4.33 Halaman Metode Pembayaran	108
Gambar 4.34 Halaman <i>Blog Post</i>	109
Gambar 4.35 Halaman Fitur Promo	110

DAFTAR ALGORITMA PSEUDOCODE

Algoritma Pseudocode 4.1 Fungsi <i>Login</i>	96
Algoritma Pseudocode 4.2 Fungsi <i>Register</i>	97
Algoritma Pseudocode 4.3 Fungsi Menampilkan Katalog	97
Algoritma Pseudocode 4.4 Fungsi Menulis <i>Review</i>	98
Algoritma Pseudocode 4.5 Fungsi Pencarian Produk	99
Algoritma Pseudocode 4.6 Fungsi Pemesanan Produk	100
Algoritma Pseudocode 4.7 Fungsi Pemesanan Produk (Lanjutan)	101
Algoritma Pseudocode 4.8 Fungsi Status Pemesanan	102
Algoritma Pseudocode 4.9 Fungsi <i>Dashboard</i> Penjualan	102
Algoritma Pseudocode 4.10 Fungsi <i>Dashboard</i> Penjualan	103
Algoritma Pseudocode 4.11 Fungsi Kelola Produk	103
Algoritma Pseudocode 4.12 Fungsi Kelola Produk	104
Algoritma Pseudocode 4.13 Fungsi Kelola Kategori Produk	104
Algoritma Pseudocode 4.14 Fungsi Kelola Kategori Produk (Lanjutan).....	105
Algoritma Pseudocode 4.15 Fungsi Kelola Data Pelanggan	105
Algoritma Pseudocode 4.16 Fungsi Kelola Data Pelanggan	106
Algoritma Pseudocode 4.17 Fungsi Kelola Pemesanan	106
Algoritma Pseudocode 4.18 Fungsi Kelola Pemesanan	107
Algoritma Pseudocode 4.19 Fungsi Cetak <i>Invoice</i>	107
Algoritma Pseudocode 4.20 Fungsi Metode Pembayaran.....	108
Algoritma Pseudocode 4.21 Fungsi <i>Blog Post</i>	109
Algoritma Pseudocode 4.22 Fungsi Kelola Promo	110

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Hasil Wawancara	119
Lampiran B Pengelolaan Stok Produk.....	122
Lampiran C Nota Transaksi.....	123
Lampiran D Skenario <i>User Acceptance Testing</i>	124
Lampiran E Hasil UAT Admin	125
Lampiran F Hasil UAT Pelanggan	126
Lampiran G Dokumentasi <i>User Acceptance Testing</i> (UAT).....	134