

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori.....	7
1. Konsep Dasar Sistem.....	7
2. Informasi .....	9
3. Sistem Informasi.....	10
4. <i>Website</i> .....	11
5. <i>E-Commerce</i> .....	11
6. <i>Payment Gateway</i> .....	12

7. Database.....	13
8. Typescript.....	13
9. Framework .....	14
10.ReactJs.....	14
11.NextJs .....	14
12.NodeJs .....	15
13.MySql.....	15
14.Vercel .....	16
B. Penelitian Sebelumnya.....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
1. Waktu Penelitian: .....	20
2. Tempat Penelitian:.....	20
B. Metode Pengumpulan Data.....	20
1. Wawancara.....	20
2. Observasi .....	21
3. Studi Pustaka.....	22
4. Dokumentasi .....	22
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	23
1. Alat.....	23
2. Bahan .....	24
D. Konsep Penelitian .....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. <i>Requirements</i> .....	30
B. <i>Design</i> .....	32
1. Use Case Diagram.....	32
2. Activity Diagram.....	34
3. Sequence Diagram.....	41
4. Class Diagram.....	47
5. Database.....	52
C. Implementation .....	69

1. Autentikasi Login Admin dashboard.....	69
2. Setup Database Prisma Admin Dashboard .....	71
3. Tombol Navigasi Admin Dashboard .....	72
4. Implementasi Halaman Ikhtisar Admin Dashboard.....	74
5. Implementasi Entitas Billboard Admin Dashboard .....	76
6. Membuat Entitas Kategori Pada Admin Dashboard.....	78
7. Implementasi Entitas Ukuran Pada Admin Dashboard.....	80
8. Implementasi Entitas Warna Produk Pada Admin Dashboard.....	82
9. Membuat Entitas Produk Pada Admin Dashboard .....	84
10. Implementasi Entitas Produk Item Admin dashboard.....	86
11. Implementasi Entitas Pesanan Pada Admin Dashboard.....	88
12. Implementasi Halaman Home Pada Front-End Store.....	90
13. Implementasi Halaman Shop Pada Front-End Store .....	92
14. Implementasi Halaman About Pada Front-End Store .....	94
15. Implementasi Halaman Info pada Front-End Store .....	95
16. Implementasi Individual Layar Produk Pada Front-End Store .....	96
17. Implementasi Individual Layar Kategori Pada Front-End Store.....	98
18. Implementasi Entitas Produk Preview Pada Front-End Store.....	99
19. Implementasi Entitas Keranjang Belanja .....	101
20. Implementasi Checkout Payment Gateway Midtrans .....	104
D. Testing.....	105
1. Pengujian Admin .....	106
2. Pengujian Customer .....	109
E. Deployment.....	109
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	114
B. Saran .....	115

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya.....	19
Tabel 4.1 Aktor Usecase .....	32
Tabel 4.2 Identifikasi Usecase .....	34
Tabel 4.3 Struktur Tabel Store .....	52
Tabel 4.4 Struktur Tabel Billboard .....	52
Tabel 4.5 Struktur Tabel Category.....	52
Tabel 4.6 Struktur Tabel Color .....	53
Tabel 4.7 Struktur Tabel Size.....	53
Tabel 4.8 Struktur Tabel Image .....	54
Tabel 4.9 Struktur Tabel Customer.....	54
Tabel 4.10 Struktur Tabel Product .....	54
Tabel 4.11 Struktur Tabel Product Item.....	55
Tabel 4.12 Struktur Tabel Order .....	55
Tabel 4.13 Struktur Tabel Order Item.....	56
Tabel 4.14 Testing Autentikasi Admin .....	106
Tabel 4.15 Testing Manajemen Billboard.....	106
Tabel 4.16 Testing Manajemen Ukuran.....	106
Tabel 4.17 Testing Manajemen Warna .....	107
Tabel 4.18 Testing Manajemen Kategori.....	107
Tabel 4.19 Testing Manajemen Produk .....	108
Tabel 4.20 Testing Manajemen Produk Item.....	108
Tabel 4.21 Testing Manajemen Pesanan.....	108
Tabel 4.22 Testing Manajemen Billboard.....	109

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Metode Waterfall.....	26
Gambar 4.1 Analisis sistem usulan .....	30
Gambar 4.2 Usecase Diagram.....	33
Gambar 4.3 Activity Diagram Autentikasi Admin .....	35
Gambar 4.4 Activity Diagram Lihat laporan Penjualan.....	36
Gambar 4.5 Activity Diagram Kelola Produk.....	37
Gambar 4.6 Activity Diagram Kelola Pesanan .....	38
Gambar 4.7 Activity Diagram Tambah Ke keranjang .....	39
Gambar 4.8 Activity Diagram Pemesanan Produk .....	40
Gambar 4.9 Sequence Diagram Customer .....	42
Gambar 4.10 Sequence Diagram Admin .....	44
Gambar 4.11 Class Diagram .....	47
Gambar 4.12 Rancangan UI Halaman Ikhtisar .....	57
Gambar 4.13 Rancangan UI Halaman Billboard .....	58
Gambar 4.14 Rancangan UI Halaman Kategori .....	59
Gambar 4.15 Rancangan UI Halaman Ukuran .....	60
Gambar 4.16 Rancangan UI Halaman Warna.....	61
Gambar 4.17 Rancangan UI Halaman Produk.....	62
Gambar 4.18 Rancangan UI Halaman Pesanan .....	63
Gambar 4.19 Rancangan UI Halaman Utama Store .....	64
Gambar 4.20 Rancangan UI Halaman Shop .....	66
Gambar 4.21 Rancangan UI Halaman About .....	67
Gambar 4.22 Rancangan UI Halaman Info.....	68
Gambar 4.23 Screenshot Code Sign-in Komponen .....	69
Gambar 4.24 Screenshot Code Sign-up Komponen .....	70
Gambar 4.25 Screenshot Code AuthMiddleware.....	70
Gambar 4.26 Hasil Code Autentikasi Admin .....	71
Gambar 4.27 Screenshot Code Prisma Client .....	71



Gambar 4.28 Screenshot Koneksi Database .....	72
Gambar 4.29 Screenshot Code Tombol Navigasi .....	73
Gambar 4.30 Hasil Code Tombol Navigasi .....	74
Gambar 4.31 Screenshot Coding Halaman Ikhtisar .....	74
Gambar 4.32 Screenshot Hasil Coding Halaman Ikhtisar .....	75
Gambar 4.33 Screenshot Coding Halaman Billboard .....	76
Gambar 4.34 Screenshot Hasil Coding Form Add New Billboard .....	77
Gambar 4.35 Screenshot Hasil Coding Halaman Billboard .....	77
Gambar 4.36 Screenshot Coding Halaman Kategori .....	78
Gambar 4.37 Screenshot Hasil Coding Form Add New Kategori .....	79
Gambar 4.38 Screenshot Hasil Coding Halaman Kategori .....	79
Gambar 4.39 Screenshot Coding Halaman Ukuran .....	80
Gambar 4.40 Screenshot Hasil Coding Form Add New Ukuran .....	81
Gambar 4.41 Screenshot Hasil Coding Halaman Ukuran .....	81
Gambar 4.42 Screenshot Coding Halaman Ukuran .....	82
Gambar 4.43 Screenshot Hasil Coding Form Add New Warna .....	83
Gambar 4.44 Screenshot Hasil Coding Halaman Warna .....	83
Gambar 4.45 Screenshot Coding Halaman Produk .....	84
Gambar 4.46 Screenshot Hasil Coding Add New Produk .....	85
Gambar 4.47 Screenshot Hasil Coding Halaman Produk .....	85
Gambar 4.48 Screenshot Coding Halaman Item Produk .....	86
Gambar 4.49 Screenshot Hasil Coding Halaman Form Tambah Item Produk .....	87
Gambar 4.50 Screenshot Hasil Coding Halaman Item Produk .....	87
Gambar 4.51 Screenshot Coding Halaman Pesanan .....	88
Gambar 4.52 Screenshot Hasil Coding Halaman Pesanan .....	89
Gambar 4.53 Screenshot Coding Halaman Home .....	90
Gambar 4.54 Screenshot Hasil Coding Halaman Home .....	91
Gambar 4.55 Screenshot Hasil Coding Halaman Home Lanjutan .....	91
Gambar 4.56 Screenshot Coding Halaman Shop .....	92
Gambar 4.57 Screenshot Hasil Coding Halaman Shop .....	93
Gambar 4.58 Screenshot Coding Halaman About .....	94

Gambar 4.59 Screenshot Hasil Coding Halaman About.....	95
Gambar 4.60 Screenshot coding Halaman Info .....	95
Gambar 4.61 Screenshot Hasil Coding Halaman Info .....	96
Gambar 4.62 Screenshot Coding Screen Individual Produk.....	96
Gambar 4.63 Screenshot Hasil Coding Halaman Individual Produk.....	97
Gambar 4.64 Screenshot Coding Halaman Individual Kategori.....	98
Gambar 4.65 Screenshot Hasil Coding Halaman Individual Kategori .....	99
Gambar 4.66 Screenshot Coding Preview Modal .....	99
Gambar 4.67 Screenshot Hasil Coding Preview Modal.....	100
Gambar 4.68 Screenshot Coding Halaman Keranjang Belanja .....	101
Gambar 4.69 Screenshot Hasil Coding Halaman Keranjang Belanja.....	103
Gambar 4.70 Screenshot Hasil Coding Halaman Keranjang Belanja (Lanjutan)	103
Gambar 4.71 Screenshot Coding Halaman Checkout.....	104
Gambar 4.72 Screenshot Hasil Code Sistem Pembayaran Payment Gateway Midtrans .....	105
Gambar 4.73 Halaman Dashboard Vercel .....	110
Gambar 4.74 Import Project to Vercel .....	111
Gambar 4.75 Konfigurasi Environment Variabel .....	111
Gambar 4.76 Hasil Deployment Front-End Store.....	112
Gambar 4.77 Hasil Deployment Admin Dashboard .....	112
Gambar 4.78 Konfigurasi DNS Server .....	113
Gambar 4.79 Hasil kustom domain.....	113

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kartu Bimbingan
- Lampiran 2. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 4. Dokumentasi
- Lampiran 5. Screenshot Coding

