

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Ruang lingkup.....	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	4
1.7. Sistematika Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Implementasi.....	6
2.2. Algoritma apriori.....	7
2.2.1 Prinsip Dasar Algoritma Apriori.....	7
2.2.2 Konsep Dasar Algoritma Apriori	7
2.2.3 Langkah-langkah Algoritma Apriori.....	8

2.2.4	Pengukuran dalam Algoritma Apriori.....	8
2.3.	<i>Parfume</i>	9
2.4.	MERN stack (MongoDB, Express, React, Node)	10
2.4.1	MongoDB.....	11
2.4.2	Express.js	12
2.4.3	React.js	12
2.4.4	Node.js	13
2.5	Metode MERN Stack	14
2.5.1	Keunggulan MERN Stack dalam Implementasi Algoritma Apriori	14
2.6.	Iventori Menejemen System	14
2.7.	UML (Unified Modeling Language)	15
2.7.1	<i>Use Case</i>	15
2.7.2	Activity Diagram.....	17
2.7.	Penelitian Terdahulu	20
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1.	Teknik Pengumpulan Data	24
3.1.1	Wawancara.....	24
3.1.2	Observasi.....	24
3.1.3	Tinjauan Pustaka	24
3.2.	Analisis Sistem	24
3.2.1.	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	25
3.3.	Perancangan Sistem.....	26
3.3.1.	Perancangan use case diagram	26
3.3.2.	Perancangan activity diagram	29
3.4.	Cara Kerja Algoritma Apriori	34
3.4.1	Perhitungan Manual Algoritma Apriori Pada Products Populer	34

3.5.	Desain Aplikasi	36
3.5.1	Perancangan Antarmuka	36
3.6	Struktur Data Base.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		44
4.1.	Hasil	44
4.1.1.	Halaman utama.....	44
4.1.2.	Halaman Products	46
4.1.3.	Halaman About	47
4.1.4.	Halaman Contact.....	48
4.1.5.	Tampilan Keranjang.....	49
4.1.6.	Tampilan <i>Register</i>	51
4.1.7.	Tampilan <i>Login</i>	52
4.1.8.	Halaman <i>Dashboard</i>	53
4.1.9.	Halaman Transaksi.....	56
4.1.10.	Halaman <i>User</i>	56
4.1.11.	Tombol <i>log out</i>	59
4.1.12.	Tampilan Data Base	59
4.2.	Pembahasan	61
4.2.1	Pengujian Aplikasi	61
4.2.2	Kelebihan Dan Kekurangan	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		70
5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN.....		74

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case	16
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	18
Tabel 3. 1 Tabel Data Transaksi.....	34
Tabel 3. 2 Tampilan Tabel Penjelasan Struktur Data Base	42
Tabel 4. 1 Hasil Website Antarmuka	61
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Fungsi Tombol	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep MERN Stack.....	10
Gambar 2. 2 Logo MongoDB.....	11
Gambar 2. 3 Logo Express.JS	12
Gambar 2. 4 Logo React.JS	13
Gambar 2. 5 Logo Note.JS	13
Gambar 3. 1 Use Case Menejemen System.....	27
Gambar 3. 2 Activity Diagram Login.....	31
Gambar 3. 3 Activity Diagram Pembelian Products	32
Gambar 3. 4 Activity Diagram Metode Pembayaran	33
Gambar 3. 5 Halaman Home	36
Gambar 3. 6 Halaman Products.....	37
Gambar 3. 7 Halaman About.....	37
Gambar 3. 8 Halaman Contact	38
Gambar 3. 9 Tampilan Dashboard Pada Admin.....	38
Gambar 3. 10 Tampilan Transaksi Pada Admin.....	39
Gambar 3. 11 Tampilan User Pada Admin.....	39
Gambar 3. 12 Tampilan Register.....	40
Gambar 3. 13 Tampilan Login	40
Gambar 3. 14 Struktur Data Base	41
Gambar 4. 1 Halaman Utama	44
Gambar 4. 2 Tentang Toko Secara Singkat.....	45
Gambar 4. 3 Populer Products.....	45
Gambar 4. 4 Testimoni dan FAQ	46
Gambar 4. 5 Halaman Products.....	46
Gambar 4. 6 Tampilan Merubah Volume, Harga, dan Cekout.....	47
Gambar 4. 7 Halaman About.....	48
Gambar 4. 8 Halaman Contact	49
Gambar 4. 9 Tampilan Keranjang	49
Gambar 4. 10 Tampilan Masukan Alamat.....	50
Gambar 4. 11 Tampilan Berhasil Membayar	50

Gambar 4. 12 Tampilan Register.....	51
Gambar 4. 13 Tampilan Login	52
Gambar 4. 14 Tampilan Dashboard.....	53
Gambar 4. 15 Tampilan Tambah Products	54
Gambar 4. 16 Tampilan Edit Products	55
Gambar 4. 17 Tampilan Hapus Products.....	55
Gambar 4. 18 Halaman Transaksi	56
Gambar 4. 19 Halaman User	57
Gambar 4. 20 Tampilan Tambah User	57
Gambar 4. 21 Tampilan Edit User.....	58
Gambar 4. 22 Tampilan Hapus User	58
Gambar 4. 23 Tombol Log Out Pada Admin	59
Gambar 4. 24 Tampilan Data Base (MongoDB).....	60