

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR NOTASI.....	xvi
DAFTAR ISTILAH .....	xvii
DAFTAR SINGKATAN .....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I - PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II - TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Sistem Informasi .....	5
2.2 Basis Data .....	6
2.3 <i>E-Commerce</i> .....	7
2.4 <i>XAMPP</i> .....	7
2.5 <i>Perl Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	7
2.6 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> .....	7

2.7	<i>Context Diagram</i> .....	8
2.8	<i>Data Flow Diagram</i> .....	8
2.9	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	9
2.10	<i>Flowchart</i> .....	10
2.11	<i>JQuery</i> .....	11
2.12	<i>Nested Join</i> .....	11
2.13	Menghitung Akurasi Data .....	12
BAB III - METODE PENELITIAN .....		13
3.1	Arsitektur Umum.....	13
3.2	<i>Flowchart Nested Join</i> .....	16
3.3	Proses Pendefinisian Tabel.....	18
3.4	Desain Antarmuka Sistem.....	20
BAB IV - HASIL DAN PEMBAHASAN .....		33
4.1	Hasil Penelitian .....	33
4.1.1	Relasi Tabel <i>Join</i> .....	33
4.1.2	<i>Context Diagram</i> Pencarian Produk Menggunakan <i>Nested Join</i> .....	34
4.1.3	<i>Data Flow Diagram</i> Level 0 .....	35
4.1.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	37
4.2	Desain Tabel Pada Database .....	37
4.2.1	Tabel <i>Admin</i> .....	37
4.2.2	Tabel <i>Cart</i> .....	38
4.2.3	Tabel <i>Categories</i> .....	38
4.2.4	Tabel <i>Customers</i> .....	38
4.2.5	Tabel <i>Customers_Orders</i> .....	38
4.2.6	Tabel <i>Payments</i> .....	39
4.2.7	Tabel <i>Pending_Orders</i> .....	39
4.2.8	Tabel <i>Products</i> .....	39
4.2.9	Tabel <i>Products_Categories</i> .....	40
4.2.10	Tabel <i>Slider</i> .....	40
4.3	Pengujian Pencarian Dengan 5 <i>Keywords</i> Kategori.....	41

4.3.1	Pengujian Pencarian Dengan <i>Keywords Jacket</i> .....	41
4.3.2	Pengujian Pencarian Dengan <i>Keywords Accessories</i> .....	42
4.3.3	Pengujian Pencarian Dengan <i>Keywords Shoes</i> .....	44
4.3.4	Pengujian Pencarian Dengan <i>Keywords Coats</i> .....	45
4.3.5	Pengujian Pencarian Dengan <i>Keywords T-Shirt</i> .....	47
4.3.6	Hasil Pengujian Dengan <i>Nested Join</i> .....	48
4.3.7	Hasil Perhitungan .....	48
4.4	Pembahasan Penelitian .....	49
BAB V - PENUTUP .....		51
5.1	Kesimpulan .....	51
5.2	Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....		53
LAMPIRAN .....		55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Arsitektur Umum Pencarian Data .....	13
Gambar 3.2	<i>Flowchart Algoritma</i> Pencarian Data Produk <i>Fashion</i> Pada <i>E-commerce Store</i> .....	14
Gambar 3.3	<i>Flowchart</i> Dengan <i>Nested Join</i> .....	16
Gambar 3.4	Tabel-tabel Penelitian Pada <i>E-commerce Store</i> .....	17
Gambar 3.5	Pengecekan Tabel: (a) Tabel <i>products</i> (b) Tabel <i>products_categories</i> (c) Tabel <i>categories</i> .....	17
Gambar 3.6	Pengambilan Baris <i>product_title</i> , <i>product_keywords</i> , <i>p_cat_id</i> dan <i>cat_title</i> .....	18
gambar 3.7	<i>Join</i> Tabel pendefinisian: (a) Tabel <i>products</i> didefinisikan menjadi <i>p</i> (b) Tabel <i>products_categories</i> didefinisikan menjadi <i>pc</i> (c) Tabel <i>categories</i> didefinisikan menjadi <i>c</i> .....	19
Gambar 3.8	<i>Attributes</i> untuk pencarian didalam database.....	20
Gambar 3.9	Halaman <i>Login</i> Pengguna.....	21
Gambar 3.10	Halaman <i>Home</i> .....	21
Gambar 3.11	Halaman <i>Shop</i> .....	22
Gambar 3.12	Halaman <i>Detail</i> .....	22
Gambar 3.13	Halaman <i>My Account</i> .....	23
Gambar 3.14	Halaman <i>Shopping Cart</i> .....	23
Gambar 3.15	Halamana <i>Contact Us</i> .....	24
Gambar 3.16	Halaman <i>Registrasi</i> .....	24
Gambar 3.17	Halaman <i>Payments</i> .....	25
Gambar 3.18	Halaman <i>Login Admin</i> .....	25
Gambar 3.19	Halaman <i>Dashboard</i> .....	26
Gambar 3.20	Halaman <i>Insert Products</i> .....	26
Gambar 3.21	Halaman <i>View Products</i> .....	27
Gambar 3.22	Halaman <i>Insert Product Categories</i> .....	27
Gambar 3.23	Halaman <i>View Products Categories</i> .....	28
Gambar 3.24	Halaman <i>Insert Categories</i> .....	28

Gambar 3.25	Halaman <i>View Categories</i> .....	29
Gambar 3.26	Halaman <i>Insert Slider</i> .....	29
Gambar 3.27	Halaman <i>View Slider</i> .....	30
Gambar 3.28	Halaman <i>View Customers</i> .....	30
Gambar 3.29	Halaman <i>View Orders</i> .....	31
Gambar 3.30	Halaman <i>View Payments</i> .....	31
Gambar 3.31	Halaman <i>Insert Users</i> .....	32
Gambar 3.32	Halaman <i>View Users</i> .....	32
Gambar 4.1	Relasi Tabel <i>Join</i> .....	33
Gambar 4.2	<i>Context Diagram</i> Pencarian Data Produk Menggunakan <i>Nested Join</i> .....	34
Gambar 4.3	<i>Data Flow Diagram</i> Level 0 .....	35
Gambar 4.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	37
Gambar 4.5	Tabel <i>Admin</i> .....	37
Gambar 4.6	Tabel <i>Cart</i> .....	38
Gambar 4.7	Tabel <i>Categories</i> .....	38
Gambar 4.8	Tabel <i>Customers</i> .....	38
Gambar 4.9	Tabel <i>Customer_orders</i> .....	38
Gambar 4.10	Tabel <i>Payments</i> .....	39
Gambar 4.11	Tabel <i>Pending_Orders</i> .....	39
Gambar 4.12	Tabel <i>Products</i> .....	39
Gambar 4.13	Tabel <i>Product_categories</i> .....	40
Gambar 4.14	Tabel <i>Slider</i> .....	40
Gambar 4.15	Hasil Pengujian Dengan <i>Keywords Jacket</i> .....	41
Gambar 4.16	Hasil Pengujian Dengan <i>Keywords Accessories</i> .....	43
Gambar 4.17	Hasil Pengujian Dengan <i>Keywords Shoes</i> .....	44
Gambar 4.18	Hasil Pengujian Dengan <i>Keywords Coats</i> .....	46
Gambar 4.19	Hasil Pengujian Dengan <i>Keywords T-Shirt</i> .....	47

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol dari <i>Context Diagram</i> .....	8
Tabel 2.2	Simbol-simbol dari <i>Data Flow Diagram</i> .....	9
Tabel 2.3	Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	10
Tabel 2.4	Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	11
Tabel 4.1	Tabel <i>Keywords</i> Pencarian Data Dengan 5 Kategori .....	41
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Pencarian Produk .....	48

## DAFTAR NOTASI

- e = variable yang mendefinisikan tabel employes atau table alias
- d = variable yang mendefinisikan tabel department atau table alias
- p = variable yang mendefinisikan tabel products atau table alias
- pc = variable yang mendefinisikan tabel product\_categories atau table alias
- c = variable yang mendefinisikan tabel categories atau table alias
- s = satuan waktu detik

## DAFTAR ISTILAH

Attributes	= Tempat atau kolom yang terdapat dalam suatu table untuk mengisikan nama-nama (data) <i>field</i> yang akan di isikan contohnya product_title atau product_keywords
Integraty Constraint	= Memastikan data adalah akurat
Keywords	= Kata atau rangkaian kata yang dituliskan user di mesin pencari untuk menemukan halaman web yang sesuai, berisi informasi yang dicari
Level	= Tingkatan atau penjelasan lebih terperinci dari <i>data flow diagram</i>
Field	= Tempat atau kolom yang terdapat dalam suatu table untuk mengisikan nama-nama (data) <i>field</i> yang akan di isikan contohnya product_title atau product_keywords
Record	= Kumpulan dari <i>field</i> yang lengkap dan menyusun data-data pada tabel
Server	= Sebuah sistem komputer yang menyediakan jenis layanan tertentu dalam sebuah jaringan komputer
Tuples	= Merupakan jumlah <i>field</i> yang terdapat didalam database
Pages	= Halaman yang terdapat pada <i>e-commerce store</i>



## DAFTAR SINGKATAN

CSS	= Cascading Style Sheets
DBMS	= Database Management systems
DFD	= Data Flow Diagram
ERD	= Entity Relational Diagram
HTML	= Hypertext Markup Language
MYSQL	= My Structured Query Language
PHP	= PHP: Hypertext Preprocessor
PK	= Primary Key
SVG	= Scalable Vector Graphics
W3C	= World Wide Web Consortium
XAMPP	= X (Sistem Operasi Windows, Linux, Mac OS dan Solaris) Apache, MySQL, PHP dan Perl
XHTML	= Extensible Hypertext Markup Language
XML	= Extensible Markup Language
XUL	= Extensible User-Interface Language

## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman HOME Modern Ecommerce Store .....	56
Halaman SHOP Modern Ecommerce Store .....	57
Halaman MY ACCOUNT Modern Ecommerce Store .....	58
Halaman SHOPPING CART Modern Ecommerce Store.....	58
Halaman CONTACT US Modern Ecommerce Store .....	59
Halaman REGISTRASI Modern E-Commerce Store.....	59
Halaman Admin Dashboard.....	60
Halaman Admin Insert Products .....	60
Halaman Admin View Products.....	61
Halaman Admin Insert Products Categories .....	61
Halaman Admin View Products Categories .....	62
Halaman Admin Insert Categories .....	62
Halaman Admin View Categories .....	63
Halaman Admin Insert Slider.....	63
Halaman Admin View Slider .....	64
Halaman Admin View Customers .....	64
Halaman Admin View Orders.....	65
Halaman Admin View Payments .....	65
Halaman Admin Insert Users .....	66
Halaman Admin View Users .....	66