

ABSTRAKSI

Persaingan dalam dunia bisnis semakin ketat maka tidaklah mengherankan jika sekarang banyak organisasi bisnis yang merambah ke dalam *e-commerce* dengan begitu perusahaan akan lebih maju dan cepat berkembang yaitu melalui internet. Dalam mengatasi hal itu maka dibuatlah sebuah *website* penjualan dan pembelian *online* yang dapat membantu pemilik perusahaan dalam menarik konsumen. Sama halnya berbelanja di mini market yang tidak mengharuskan pembeli menjadi member, Aplikasi *Website* Penjualan Baju *Online* ini memiliki cara berbelanja yang sama yaitu memilih barang, membayar dan mendapatkan barang yang dipesan. Aplikasi ini juga memiliki fitur *shopping cart* dapat mempermudah pengguna dalam melakukan proses transaksi, fitur *contact us* dimana pengguna dapat memberikan saran atau masukan untuk perusahaan. Proyek ini akan sangat membantu pemilik perusahaan dalam meningkatkan penjualannya, dapat menghindari resiko kehilangan informasi dalam catatan pembelian barang dan memudahkan konsumen dan perusahaan dalam melakukan pencarian barang.

Kata Kunci: *website, chat, dan shopping cart.*

ABSTRACT

Competition in business becomes tighter, so that it is not surprising anymore if many business organizations move to e-commerce. On that way, company can speed up its move and increase faster by internet. To overcome it, online store is created to help company owner in attract consumers. Same with buying on mini market that does not require buyer to be a member, this Online Fashion Store Application has same flows of purchasing those are choose items, do payment and get the ordered items. This application also has shopping cart module that makes user do purchasing easier, contact us page in where users can give their suggestions or critics for company. This project will help company owner so much to increase revenue, can avoid information lost risk while storing item purchasing and simplify product searching for consumer and company.

Key word: website, chat, and shopping cart.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAKSI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Pembahasan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 <i>Electronic Commerce</i>	5
2.2 <i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	6
2.2.1 Markup/Tanda	6
2.3 <i>CSS</i>	7
2.3.1 Sejarah <i>CSS</i>	8
2.4 <i>PHP</i>	13
2.4.1. Kelebihan dari <i>PHP</i>	13
2.4.2. Kepraktisan	13
2.4.3 Kekuatan.....	14
2.4.4 Tipe Data	15
2.5 <i>MVC (Model Viewer Controller)</i>	15
2.6 Pengertian <i>CakePHP</i>	16

2.6.1 Keuntungan.....	17
2.6.2 Struktur Berkas (<i>File</i>) di <i>CakePHP</i>	18
2.6.3 Struktur Kerja <i>CakePHP</i>	19
2.6.4 Konvensi <i>CakePHP</i>	21
2.6.4.1 Konvensi Nama Berkas dan <i>Class</i>	21
2.6.4.2 Konvensi <i>Model</i> dan <i>Database</i>	21
2.6.5 Konvensi <i>Controller</i>	22
2.6.6 Hal - hal yang dibutuhkan	22
2.6.7 Instalasi	22
2.6.8 Hak Akses	23
2.6.9 Produksi	24
BAB III ANALISA DAN PEMODELAN	25
3.1 Pendahuluan	25
3.2 Arsitektur Aplikasi	25
3.2.1 Komponen Perangkat Lunak	25
3.2.1.1 Kebutuhan Sistem	25
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem	26
3.2.1.1 <i>Memmanage City</i>	27
3.2.1.1.1 <i>Use Case</i> Melihat <i>City</i>	27
3.2.1.1.2 <i>Use Case</i> Menghapus <i>City</i>	27
3.2.1.1.3 <i>Use Case</i> Mengubah <i>City</i>	27
3.2.1.2 <i>Memmanage Product</i>	28
3.2.1.2.1 <i>Use Case</i> Melihat <i>Product</i>	28
3.2.1.2.2 <i>Use Case</i> Menambah <i>Product</i>	28
3.2.1.2.3 <i>Use Case</i> Menghapus <i>Product</i>	29
3.2.1.2.4 <i>Use Case</i> Mengubah <i>Product</i>	29
3.2.1.3 <i>Memmanage User</i>	30
3.2.1.3.1 <i>Use Case</i> Melihat <i>User</i>	30
3.2.1.3.2 <i>Use Case</i> Menghapus <i>User</i>	31
3.2.1.3.3 <i>Use Case</i> Mengubah <i>User</i>	31
3.2.1.4 <i>Memmanage Category</i>	32
3.2.1.4.1 <i>Use Case</i> Melihat <i>Category</i>	32

3.2.1.4.2 Use Case Menambah Category	32
3.2.1.4.3 Use Case Menghapus Category.....	32
3.2.1.4.4 Use Case Mengubah Category	33
3.2.1.5 Memanage Company Profile	33
3.2.1.5.1 Use Case Melihat Company Profile	33
3.2.1.5.2 Use Case Menambah Company Profile	34
3.2.1.5.3 Use Case Menghapus Company Profile.....	34
3.2.1.5.4 Use Case Mengubah Company Profile	34
3.2.1.6 Memanage Cart	35
3.2.1.6.1 Use Case Memanage Cart	35
3.2.1.6.2 Use Case Memanage Cart	35
3.2.1.6.3 Use Case MemanageCart	35
3.2.1.6.4 Use Case MemanageCart	36
3.2.1.7 Memanage Order.....	37
3.2.1.7.1 Use Case Memanage Order	37
3.2.1.7.2 Use Case Memanage Order	37
3.2.1.7.3 Use Case Memanage Order	37
3.2.1.7.4 Use Case Memanage Order	38
3.2.1.8 Memanage Contact Us	38
3.2.1.8.1 Use Case Memanage Contact Us	38
3.2.1.8.2 Use Case Memanage Contact Us	39
3.2.1.9 Use Case Login	39
3.2.2 Class Diagram	39
3.2.2.1 Class Diagram Model	40
3.2.3 Sequence Diagram	42
3.2.3.1 Edit Category.....	43
3.2.3.2 Hapus Category.....	44
3.2.3.3 Lihat Category	45
3.2.3.4 Tambah Category.....	46
3.2.3.5 Edit Product.....	47
3.2.3.6 Hapus Product.....	48
3.2.3.7 Tambah Product.....	49

3.2.3.8	Lihat <i>Product</i>	50
3.2.3.9	Konfirmasi Belanja	51
3.2.3.10	Edit <i>Company Profile</i>	52
3.2.3.11	Tambah <i>Company Profile</i>	52
3.2.3.12	Lihat <i>Company Profile</i>	53
3.2.3.13	Lihat <i>Contact Us</i>	53
3.2.3.14	<i>Login</i>	54
3.2.3.15	<i>Logout</i>	55
3.2.3.16	Tambah <i>Cart</i>	56
3.2.3.17	Hapus <i>Cart</i>	57
3.2.3.18	Kurangi <i>cart</i>	58
3.2.3.19	Tambah <i>Contact Us</i>	59
3.3	<i>ER-Diagram</i>	60
3.3.1	Keterangan Tabel	61
3.4	Perancangan <i>User Interface</i>	65
3.4.1	Struktur Menu	65
3.4.1.1	Struktur Menu Admin	66
3.4.1.2	Struktur Menu Pengguna	68
3.4.2	<i>Desain User Interface</i>	69
3.4.2.1	<i>Layout UserInterface</i>	69
3.4.2.2	<i>Home</i>	70
3.4.2.3	<i>User Interface Untuk Guest</i>	71
3.4.2.3.1	<i>Product</i>	71
3.4.2.3.2	<i>Cart</i>	71
3.4.2.3.3	Kategori	72
3.4.2.3.4	<i>Company Profile</i>	72
3.4.2.3.5	<i>Purchase</i>	73
3.4.2.3.6	<i>Contact Us</i>	73
3.4.2.4	<i>User Interface Untuk Admin</i>	74
3.4.2.4.1	<i>Login</i>	74
3.4.2.4.2	List Admin	74
4.2.4.3	<i>Product</i>	75

3.4.2.4.4 <i>Category</i>	75
3.4.2.4.5 <i>Order</i>	76
3.4.3 Perencanaan Untuk Implementasi <i>CakePHP</i>	76
3.4.3.1 Operasi CRUD (<i>Create, Read, Update, Delete</i>) Dengan Memanfaatkan <i>Scaffold</i> Pada <i>CakePHP</i>	78
3.4.3.2 Mengimplementasikan Konsep MVC (<i>Model View Controller</i>) Dalam <i>CakePHP</i>	79
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	81
4.1. Pengimplemementasian <i>CakePHP</i> dan Manfaatnya	81
4.1.1 Pengimplementasian <i>CakePHP</i>	81
4.1.2 <i>Baking Cake</i>	82
4.1.2.1 <i>Baking Project</i>	82
4.1.2.2 <i>Setup Database</i>	83
4.1.2.3 Cek Browser	83
4.1.2.4 <i>Baking Model</i>	84
4.1.2.5 <i>Baking Controller</i>	86
4.1.2.6 <i>Baking View</i>	88
4.1.2.7 Hasil <i>Baking</i>	89
4.2 Realisasi Perancangan User Interface	97
BAB V Pengujian	104
5.1 BlackBox	104
5.1.1 Pengujian Login	104
5.1.3 Pengujian Cart	104
5.1.3 Pengujian Checkout	105
5.1.4 Pengujian Contact Us	105
5.1.5 Pengujian Kategori	106
5.1.6 Pengujian <i>Add Admin</i>	106
5.2 Pengujian Kuisisioner	106
5.3 Evaluasi Pengujian	108
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	109
6.1 Kesimpulan	109
6.2 Saran	109

Daftar Pustaka.....	110
LAMPIRAN A.....	A-1
LAMPIRAN B.....	A-51

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Tampilan Tanpa CSS	9
Gambar II. 2 Tampilan Menggunakan CSS	10
Gambar II. 3 Tampilan Lain Dengan CSS	12
Gambar II. 4 Bentuk dasar request MVC.....	15
Gambar II. 5 Struktur berkas.....	18
Gambar II. 6 Struktur kerja CakePHP	19
Gambar II. 7 Bentuk Request Cake pada Umumnya.....	20
Gambar III. 1 : <i>Use Case Diagram dari Sistem Penjualan Baju Online</i>	26
Gambar III. 2 Use Case Diagram Memanage City	27
Gambar III. 3 Use Case Diagram Memanage <i>Product</i>	28
Gambar III. 4 Use Case Diagram Memanage User	30
Gambar III. 5 Use Case Diagram Memanage Category	32
Gambar III. 6 Use Case Diagram Memanage Company Profile.....	33
Gambar III. 7 Use Case Diagram Memange Cart.....	35
Gambar III. 8 Use Case Diagram Memanage Order	37
Gambar III. 9 Use Case Diagram Memanage Contact Us.....	38
Gambar III. 10 <i>Class Diagram Model</i>	40
Gambar III. 11 <i>Class Diagram Controller</i>	41
<i>Gambar III. 12 Sequence Diagram Edit Category</i>	43
Gambar III. 13 <i>Sequence Diagram Edit Category</i>	44
Gambar III. 14 <i>Sequence Diagram Lihat Category</i>	45
Gambar III. 15 <i>Sequence Diagram Tambah Category</i>	46
Gambar III. 16 <i>Sequence Diagram Edit Product</i>	47
Gambar III. 17 <i>Sequence Diagram Hapus Product</i>	48
Gambar III. 18 <i>Sequence Diagram Tambah Product</i>	49
Gambar III. 19 <i>Sequence Diagram Lihat Product</i>	50
Gambar III. 20 <i>Sequence Diagram Konfirmasi Belanja</i>	51
Gambar III. 21 <i>Sequence Diagram Edit Company Profile</i>	52
Gambar III. 22 <i>Sequence Diagram Add Company Profile</i>	52

Gambar III. 23 <i>Sequence Diagram</i> Lihat <i>Company Profile</i>	53
Gambar III. 24 <i>Sequence Diagram</i> Lihat <i>Contact Us</i>	53
Gambar III. 25 <i>Sequence Diagram</i> <i>login</i>	54
Gambar III. 26 <i>Sequence Diagram</i> <i>Logout</i>	55
Gambar III. 27 <i>Sequence Diagram</i> <i>Tambah Cart</i>	56
Gambar III. 28 <i>Sequence Diagram</i> <i>Hapus Cart</i>	57
Gambar III. 29 <i>Sequence Diagram</i> <i>Kurangi Cart</i>	58
Gambar III. 30 <i>Sequence Diagram</i> <i>Tambah Contact Us</i>	59
Gambar III. 31 : <i>ERD</i>	60
Gambar III. 32 : Struktur Menu <i>Admin</i>	66
Gambar III. 33 : Struktur Menu <i>Guest</i>	68
Gambar III. 34 : <i>Layout</i> Tampilan <i>Guest</i>	69
Gambar III. 35 : Rancangan <i>User Interface Home</i>	70
Gambar III. 36 : Rancangan <i>User Interface ProductGuest</i>	71
Gambar III. 37 : Rancangan <i>User Interface Cart</i>	71
Gambar III. 38 Rancangan <i>User Interface Category Guest</i>	72
Gambar III. 39 Rancangan <i>User Interface Company Profile Guest</i>	72
Gambar III. 40 Rancangan <i>User Interface Add Order Guest</i>	73
Gambar III. 41 Rancangan <i>User Interface Contact Us Guest</i>	73
Gambar III. 42 Rancangan <i>User Interface Login Admin</i>	74
Gambar III. 43 Rancangan <i>User Interface Login Admin</i>	74
Gambar III. 44 Rancangan <i>User Interface Product Admin</i>	75
Gambar III. 45 Rancangan <i>User Interface Category Admin</i>	75
Gambar III. 46 Rancangan <i>User Interface Order Admin</i>	76
Gambar IV. 1 Setting <i>Path Cake Engine</i>	81
Gambar IV. 2 Setting <i>Path php</i>	81
Gambar IV. 3 Bake Console.....	82
Gambar IV. 4 setup <i>database</i>	83
Gambar IV. 5 Halaman pada <i>browser</i> setelah baking.....	84
Gambar IV. 6 <i>Cake Bake Model</i>	84
Gambar IV. 7 <i>Validation</i>	85
Gambar IV. 8 <i>Validation Yes</i>	85

Gambar IV. 9 <i>Model Relation</i>	86
Gambar IV. 10 <i>Cake Bake Controller</i>	87
Gambar IV. 11 <i>Setting Path Admin</i>	87
Gambar IV. 12 <i>Cake Bake View</i>	88
Gambar IV. 13 <i>Baking View</i>	89
Gambar IV. 14 <i>categories index</i>	90
Gambar IV. 15 <i>Setting Path Cake Engine</i>	90
Gambar IV. 16 <i>Realisasi Home</i>	97
Gambar IV. 17 <i>Pruduct Guest</i>	97
Gambar IV. 18 <i>Realisasi Purchase</i>	98
Gambar IV. 19 <i>Realisasi Checkout</i>	99
Gambar IV. 20 <i>Realisasi Confirm Payment</i>	99
Gambar IV. 21 <i>Realisasi Login</i>	100
Gambar IV. 22 <i>Realisasi About Us Admin</i>	100
Gambar IV. 23 <i>Realisasi Product Admin</i>	101
Gambar IV. 24 <i>Realisasi Order</i>	101
Gambar IV. 25 <i>Realisasi Detail Order</i>	102
Gambar IV. 26 <i>Realisasi Report Customer</i>	102
Gambar IV. 27 <i>Realisasi Product Favorite</i>	103

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1Folder App	19
Tabel III. 1 : <i>Use Case</i> Melihat <i>City</i>	27
Tabel III. 2 <i>Use Case</i> Melihat <i>Data City</i>	27
Tabel III. 3 <i>Use Case</i> Mengubah <i>Data City</i>	28
Tabel III. 4 <i>Use Case</i> Melihat <i>Data Produk</i>	28
Tabel III. 5 <i>Use Case</i> Menambah <i>Data Produk</i>	28
Tabel III. 6 <i>Use Case</i> Menghapus <i>Data Produk</i>	29
Tabel III. 7 <i>Use Case</i> Mengubah <i>Data Produk</i>	29
Tabel III. 8 <i>Use Case</i> Melihat <i>Data Admin</i>	30
Tabel III. 9 <i>Use Case</i> Menambah <i>Admin</i>	30
Tabel III. 10 <i>Use Case</i> Menghapus <i>Data Admin</i>	31
Tabel III. 11 <i>Use Case</i> Mengubah <i>Data Admin</i>	31
Tabel III. 12 <i>Use Case</i> Melihat <i>List Category</i>	32
Tabel III. 13 <i>Use Case</i> Menambah <i>List</i>	32
Tabel III. 14 <i>Use Case</i> Menghapus <i>Data</i>	33
Tabel III. 15 <i>Use Case</i> Mengubah <i>Data Category</i>	33
Tabel III. 16 <i>Use Case</i> Melihat <i>Data Company</i>	33
Tabel III. 17 <i>Use Case</i> Menambah <i>Data Company Profile</i>	34
Tabel III. 18 : <i>Use Case</i> Menghapus <i>Data Company Profile</i>	34
Tabel III. 19 <i>Use Case</i> Mengubah <i>Data Company Profile</i>	34
Tabel III. 20 : <i>Use Case</i> Melihat <i>Cart</i>	35
Tabel III. 21 : <i>Use Case</i> Menambah <i>Cart</i>	35
Tabel III. 22 : <i>Use Case</i> Menghapus <i>Cart</i>	36
Tabel III. 23 : <i>Use Case</i> Mengubah <i>cart</i>	36
Tabel III. 24 <i>Use Case</i> Melihat <i>Data Order</i>	37
Tabel III. 25 <i>Use Case</i> Menambah <i>Order</i>	37
Tabel III. 26 <i>Use Case</i> Menghapus <i>Data</i>	38
Tabel III. 27 <i>Use Case</i> Mengubah <i>Payment Status</i>	38
Tabel III. 28 <i>Use Case</i> Melihat <i>Contact</i>	39
Tabel III. 29 : <i>Use Case</i> Menambah <i>Contact Us</i>	39

Tabel III. 30 : <i>Use Case Login</i>	39
Tabel III. 31: Tabel <i>Products</i>	61
Tabel III. 32: Tabel <i>Categories</i>	61
Tabel III. 33: Tabel <i>User</i>	62
Tabel III. 34: Tabel <i>Orders</i>	62
Tabel III. 35: Tabel <i>Provinces</i>	64
Tabel III. 36: Tabel <i>Contact Us</i>	65
Tabel III. 37: Tabel <i>Size</i>	65
Tabel V. 1 Pengujian <i>Login</i>	104
Tabel V. 2 Pengujian <i>Cart</i>	105
Tabel V. 3 Pengujian <i>Checkout</i>	105
Tabel V. 4 Pengujian <i>Contact Us</i>	105
Tabel V. 5 Pengujian <i>Kategori</i>	106
Tabel V. 6 Pengujian <i>Add Admin</i>	106
Tabel V. 7 <i>Kuisiner</i>	108