

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	6
2.1.1 Tahap Perencanaan ( <i>Planning</i> ) .....	6
2.1.2 Tahap Analisis ( <i>Analysis</i> ) .....	6
2.1.3 Tahap Desain ( <i>Design</i> ) .....	7
2.1.4 Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	7
2.2 <i>Rapid Application Development (RAD)</i> .....	7
2.3 <i>Unified Modeling Language 2.5 (UML 2.5)</i> .....	8
2.3.1 Pemodelan Fungsional .....	8
2.3.2 Pemodelan Struktural.....	11
2.4 <i>Relational Database Management System (RDBMS)</i> .....	12
2.5 JavaScript.....	14
2.6 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	14
2.7 Perancangan Antarmuka Berbasis Web.....	15
2.8 <i>Eight Golden Rules of Interface Design</i> .....	16

2.9 <i>Visual Thinking</i> .....	17
2.10 <i>Belanja Online (Online Shopping)</i> .....	19
2.11 <i>Pengujian Sistem (Testing)</i> .....	20
<b>BAB III</b> .....	<b>21</b>
<b>SISTEM SAAT INI</b> .....	<b>21</b>
3.1 <i>Profil Perusahaan</i> .....	21
3.2 <i>Struktur Organisasi</i> .....	22
3.3 <i>Analisis Sistem Saat ini</i> .....	23
3.3.1 <i>Kendala Sistem Saat ini</i> .....	24
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN</b> .....	<b>25</b>
4.1 <i>Analisis Kelayakan Sistem</i> .....	25
4.1.1 <i>Kelayakan Teknis (Technical Feasibility)</i> .....	25
4.1.2 <i>Kelayakan Ekonomi (Economic Feasibility)</i> .....	26
4.1.3 <i>Kelayakan Organisasi (Organizational Feasibility)</i> .....	27
4.2 <i>Tahap Analisis</i> .....	27
4.2.1 <i>Pengumpulan Kebutuhan Pengguna (User Requirements Gathering)</i> .....	27
4.2.2 <i>Pemodelan Fungsional</i> .....	29
4.2.3 <i>Pemodelan Struktural</i> .....	46
4.3 <i>Tahap Perancangan</i> .....	46
4.3.1 <i>Perancangan Lapisan Manajemen Data</i> .....	46
4.3.2 <i>Perancangan Lapisan Antarmuka (Interface)</i> .....	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>102</b>
5.1 <i>Kesimpulan</i> .....	102
5.2 <i>Saran</i> .....	103
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>104</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Prototyping</i> .....	8
Gambar 2. 2 <i>Interactive Imagery</i> .....	18
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Toko Kue XYZ.....	22
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram Ordering</i> .....	23
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan .....	30
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Manage Personal Data</i> .....	33
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Manage Order</i> .....	34
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Manage Cake Product</i> .....	35
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Manage Cake Category</i> .....	36
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Manage Cake Size</i> .....	37
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Manage Cake Flavour</i> .....	38
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Manage Card Product</i> .....	40
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Manage Card Size</i> .....	41
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram Manage Report</i> .....	42
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram Place an Order</i> .....	44
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram Payment Confirmation</i> .....	45
Gambar 4. 13 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan.....	47
Gambar 4. 14 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Usulan.....	48
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman <i>Log in</i> .....	53
Gambar 4. 16 Tampilan Pesan <i>Error Log in Tidak Valid</i> .....	53
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman <i>Sign Up</i> .....	54
Gambar 4. 18 Tampilan Cek Ketentuan <i>Password</i> .....	55
Gambar 4. 19 Tampilan Pesan Cek Ulang <i>Password</i> .....	55
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	56
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman <i>Order</i> .....	56
Gambar 4. 22 Tampilan Laporan Penjualan.....	57
Gambar 4. 23 Tampilan Laporan Detail Pesanan.....	57
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Detil Pesanan .....	58
Gambar 4. 25 Tampilan Bukti Pembayaran .....	58
Gambar 4. 26 Tampilan Alamat Pengiriman Saat Pembayaran Belum Diterima .....	59
Gambar 4. 27 Tampilan Pembayaran Belum Diterima .....	59
Gambar 4. 28 Tampilan Alamat Saat Pembayaran Sudah Diterima .....	59
Gambar 4. 29 Tampilan Alamat Saat Pesanan Sudah Terkirim.....	59
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman <i>Order Detail</i> Kue Kustom .....	60
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman <i>Sketch</i> .....	60
Gambar 4. 32 <i>Source Code Canvas Sketch</i> .....	61
Gambar 4. 33 Tampilan Pesan <i>Sketch Berhasil Dikirim</i> .....	61
Gambar 4. 34 Tampilan <i>Sketch History</i> .....	61
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Admin .....	62
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman <i>Sign Up Admin</i> .....	62
Gambar 4. 37 Tampilan Notifikasi <i>Form Add Admin</i> Belum Lengkap.....	63
Gambar 4. 38 Tampilan Pesan Tambah Akun Berhasil .....	63
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman <i>Edit Profile</i> .....	64
Gambar 4. 40 Tampilan <i>Confirmation Box Update Profile</i> .....	64
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Memasukkan <i>Password Lama Admin</i> .....	64
Gambar 4. 42 Tampilan Notifikasi <i>Password Lama Admin</i> Salah.....	65
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Memasukkan <i>Password Baru Admin</i> .....	65
Gambar 4. 44 Tampilan Notifikasi <i>Password Admin</i> Berhasil Diubah.....	65
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman <i>Customer</i> .....	66
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman <i>Customer Detail</i> .....	66
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman <i>Cake Product</i> .....	67
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman <i>Add Cake Product</i> .....	67
Gambar 4. 49 Tampilan Notifikasi <i>Form Add Cake Product</i> Belum Lengkap.....	68
Gambar 4. 50 Tampilan Notifikasi <i>Cake</i> Berhasil Ditambahkan.....	68
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman <i>Edit Cake</i> .....	69
Gambar 4. 52 Tampilan <i>Confirmation Box Update Cake</i> .....	69
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman <i>Cake Category</i> .....	70

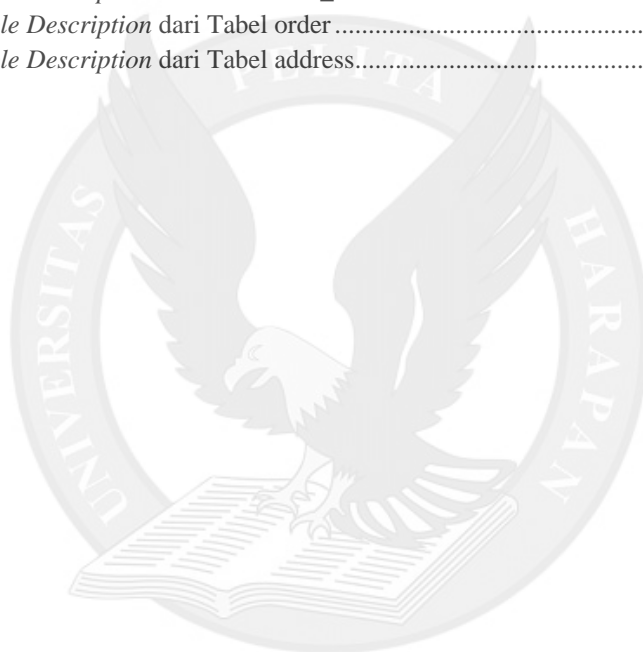
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman <i>Add Cake Category</i> .....	70
Gambar 4. 55 Tampilan Notifikasi <i>Form Add Cake Category</i> Belum Lengkap.....	70
Gambar 4. 56 Tampilan Notifikasi <i>Category</i> Berhasil Ditambahkan.....	70
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman <i>Edit Category</i> .....	71
Gambar 4. 58 Tampilan <i>Confirmation Box Update Category</i> .....	71
Gambar 4. 59 Tampilan Halaman <i>Cake Size</i> .....	72
Gambar 4. 60 Tampilan Halaman <i>Add Cake Size</i> .....	72
Gambar 4. 61 Tampilan Notifikasi <i>Form Add Cake Size</i> Belum Lengkap.....	72
Gambar 4. 62 Tampilan Notifikasi <i>Cake Size</i> Berhasil Ditambahkan.....	73
Gambar 4. 63 Tampilan Halaman <i>Edit Cake Size</i> .....	73
Gambar 4. 64 Tampilan <i>Confirmation Box Update Cake Size</i> .....	73
Gambar 4. 65 Tampilan Halaman <i>Cake Flavor</i> .....	74
Gambar 4. 66 Tampilan Halaman <i>Add Cake Flavor</i> .....	74
Gambar 4. 67 Tampilan Notifikasi <i>Form Add Cake Flavor</i> Belum Lengkap.....	74
Gambar 4. 68 Tampilan Notifikasi <i>Flavor</i> Berhasil Ditambahkan.....	75
Gambar 4. 69 Tampilan Halaman <i>Edit Flavor</i> .....	75
Gambar 4. 70 Tampilan <i>Confirmation Box Update Flavor</i> .....	75
Gambar 4. 71 Tampilan Halaman <i>Card Product</i> .....	76
Gambar 4. 72 Tampilan Halaman <i>Add Card Product</i> .....	77
Gambar 4. 73 Tampilan Notifikasi <i>Form Add Card Product</i> Belum Lengkap.....	77
Gambar 4. 74 Tampilan Notifikasi <i>Card</i> Berhasil Ditambahkan.....	78
Gambar 4. 75 Tampilan Halaman <i>Edit Card</i> .....	78
Gambar 4. 76 Tampilan <i>Confirmation Box Update Flavor</i> .....	79
Gambar 4. 77 Tampilan Halaman <i>Card Size</i> .....	79
Gambar 4. 78 Tampilan Halaman <i>Add Card Size</i> .....	79
Gambar 4. 79 Tampilan Notifikasi <i>Form Add Card Size</i> Belum Lengkap.....	80
Gambar 4. 80 Tampilan Notifikasi <i>Card Size</i> Berhasil Ditambahkan.....	80
Gambar 4. 81 Tampilan Halaman <i>Edit Card Size</i> .....	80
Gambar 4. 82 Tampilan <i>Confirmation Box Update Card Size</i> .....	81
Gambar 4. 83 Tampilan Halaman <i>Home</i> .....	81
Gambar 4. 84 Tampilan Halaman <i>Cakes</i> .....	82
Gambar 4. 85 Tampilan Halaman <i>Form Pemesanan Kue</i> .....	83
Gambar 4. 86 Tampilan Halaman <i>Form Pemesanan Kue Non-Custom</i> .....	84
Gambar 4. 87 Tampilan Notifikasi <i>Form Pemesanan Kue</i> Belum Terisi Lengkap.....	84
Gambar 4. 88 Tampilan Fitur <i>Sketch Marker, Clear, dan Download</i> .....	85
Gambar 4. 89 <i>Source Code</i> Fitur <i>Marker, Clear &amp; Download</i> .....	86
Gambar 4. 90 Notifikasi Pesanan Kue Berhasil Ditambahkan Ke Keranjang.....	86
Gambar 4. 91 Tampilan Halaman <i>Cards</i> .....	87
Gambar 4. 92 <i>Form Pemesanan Kartu</i> .....	88
Gambar 4. 93 Tampilan Notifikasi <i>Form Pemesanan Kartu</i> Belum Terisi Lengkap.....	88
Gambar 4. 94 Tombol <i>Cart</i> Pada Menu Navigation Bar.....	89
Gambar 4. 95 Tampilan Halaman <i>Cart Kosong</i> .....	89
Gambar 4. 96 Tampilan Halaman <i>Cart</i> .....	90
Gambar 4. 97 <i>Form</i> Untuk Memilih Alamat Pengiriman.....	90
Gambar 4. 98 Tampilan Halaman <i>Personal Data</i> .....	91
Gambar 4. 99 Tampilan <i>Confirmation Box Change Personal Data</i> .....	91
Gambar 4. 100 Tampilan Halaman Memasukkan <i>Password Lama Customer</i> .....	92
Gambar 4. 101 Tampilan Notifikasi <i>Password Lama Customer</i> Salah.....	92
Gambar 4. 102 Tampilan Halaman Memasukkan <i>Password Baru Customer</i> .....	92
Gambar 4. 103 Tampilan Notifikasi <i>Password Admin</i> Berhasil Diubah.....	92
Gambar 4. 104 Tampilan Halaman <i>Address List</i> .....	93
Gambar 4. 105 Tampilan Halaman <i>Add Address</i> .....	94
Gambar 4. 106 Tampilan <i>Notifikasi Form Add Address</i> Belum Lengkap.....	94
Gambar 4. 107 Tampilan Notifikasi Alamat Berhasil Ditambahkan.....	94
Gambar 4. 108 Tampilan Halaman <i>Edit Address</i> .....	95
Gambar 4. 109 Tampilan <i>Confirmation Box Edit Address</i> .....	95
Gambar 4. 110 Tampilan Halaman <i>Order History</i> .....	96
Gambar 4. 111 Tampilan Halaman <i>Order Detail</i> .....	97
Gambar 4. 112 Tampilan Halaman <i>Order Payment</i> .....	97
Gambar 4. 113 Tampilan Notifikasi <i>Form Upload Payment</i> Belum Lengkap.....	98
Gambar 4. 114 Tampilan Notifikasi Pembayaran Berhasil Diunggah.....	98
Gambar 4. 115 Tampilan Halaman <i>Notification</i> .....	98

Gambar 4. 116 Tampilan Halaman <i>Notification Detail</i> .....	99
Gambar 4. 117 Tampilan Halaman <i>About</i> .....	100
Gambar 4. 118 Tampilan Halaman <i>Contact Us</i> .....	100
Gambar 4. 119 Tampilan Pesan Terkirim .....	101



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Elemen-elemen <i>Activity Diagram</i> .....	9
Tabel 2. 2 Elemen-elemen <i>Use Case Diagram</i> .....	10
Tabel 2. 3 Elemen-elemen <i>Class Diagram</i> .....	11
Tabel 2. 4 Elemen-elemen Entity Relationship Model .....	13
Tabel 4. 1 Daftar <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> Sistem Usulan dari sisi <i>Server</i> .....	26
Tabel 4. 2 Daftar <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> Sistem Usulan dari sisi <i>Client</i> .....	26
Tabel 4. 3 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>cake</i> .....	49
Tabel 4. 4 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>card</i> .....	49
Tabel 4. 5 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>card</i> .....	49
Tabel 4. 6 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>cake_category</i> .....	49
Tabel 4. 7 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>cart</i> .....	50
Tabel 4. 8 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>cake_order_detail</i> .....	50
Tabel 4. 9 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>cake_size</i> .....	50
Tabel 4. 10 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>cake_flavor</i> .....	50
Tabel 4. 11 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>sketch_history</i> .....	51
Tabel 4. 12 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>card_order</i> .....	51
Tabel 4. 13 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>order</i> .....	51
Tabel 4. 14 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>address</i> .....	52



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA.....	1
LAMPIRAN B HASIL SURVEY .....	1
LAMPIRAN C <i>USE CASE DESCRIPTION</i> .....	1
LAMPIRAN D DOKUMENTASI PENGUJIAN .....	1
LAMPIRAN E PERTANYAAN SURVEY .....	1
LEMBAR MONITORING	

