

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xix
ABSTRAK	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN	2
1.4 MANFAAT PENELITIAN	2
1.5 BATASAN MASALAH	2
1.6 METODE PENELITIAN	3
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 PT KOSMETIKA KLINIK INDONESIA	9
3.2 Sistem Informasi.....	9
3.2.1 Komponen Sistem Informasi	9
3.3 Database.....	10
3.3.1 Sistem Manajemen Basis Data.....	10
3.3.2 Konsep basis data.....	11
3.3.3 Perancangan basis data.....	11
3.3.4 Model basis data.....	11

3.3.5	Entity Relationship Diagram.....	12
3.4	Internet.....	14
3.5	Website	14
3.5.1	Jenis Website.....	15
3.6	Server.....	16
3.7	Bahasa Pemograman	16
3.7.1	Hypertext Markup Language (HTML)	16
3.7.2	Hypertext Preprocessor (PHP)	16
3.7.3	Cascading Style Sheet (CSS)	17
3.7.4	JavaScript	17
3.8	Software Framework	17
3.8.1	CodeIgniter	17
3.9	Perangkat Lunak.....	17
3.9.1	Microsoft Visual Code	18
3.9.2	Navicat	18
3.10	Unified Modeling Language (UML)	18
3.10.1	<i>Use Case Diagram</i>	18
3.10.2	<i>Activity Diagram</i>	20
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		22
4.1	Analisis Sistem	22
4.1.1	Analisis pengguna sistem.....	22
4.1.2	Analisis kebutuhan data	22
4.1.3	Analisis kebutuhan fungsional	24
4.1.4	Analisis kebutuhan nonfungsional	24
4.2	Perancangan Sistem.....	25
4.2.1	Perancangan basis data.....	25

4.2.2	Perancangan proses	32
4.2.3	Perancangan struktur menu	55
4.2.4	Perancangan Antarmuka	56
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		76
5.1	Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem.....	76
5.1.1	Perangkat Lunak	76
5.1.2	Perangkat Keras	76
5.2	Implementasi Basis Data	77
5.3	Implementasi Antarmuka	81
5.3.1	Implementasi Halaman Antarmuka <i>Splash Screen</i>	82
5.3.2	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Login</i>	83
5.3.3	Implementasi Antarmuka Halaman Daftar Akun	84
5.3.4	Implementasi Antarmuka Halaman Beranda	84
5.3.5	Implementasi Antarmuka Halaman Kategori.....	91
5.3.6	Implementasi Antarmuka Halaman Keinginan	92
5.3.7	Implementasi Antarmuka Halaman Keranjang	94
5.3.8	Implementasi Antarmuka Halaman Konfirmasi Pesanan	97
5.3.9	Implementasi Antarmuka Halaman Pembayaran.....	99
5.3.10	Implementasi Antarmuka Halaman Admin	104
BAB VI.....		123
6.1	Skenario Pengujian.....	123
6.1.1	Skenario Pengujian White Box.....	123
6.1.2	Skenario Peengujian Pengguna Responden.....	125
6.2	Hasil Pengujian White box.....	127
6.2.1	Pengujian Login Customer	127
6.2.2	Pengujian Daftar Akun Customer.....	129

6.2.3	Pengujian Isi Kolom Pencarian	131
6.2.4	Pengujian Memasukkan Keinginan	133
6.2.5	Pengujian Memasukkan Keranjang	135
6.2.6	Pengujian Isi Kode Voucher	137
6.2.7	Pengujian Melihat Konfirmasi Pesanan	140
6.2.8	Pengujian <i>Upload</i> Bukti Pembayaran	140
6.2.9	Pengujian Login Admin	143
6.2.10	Pengujian Tambah User Admin	144
6.2.11	Pengujian Ubah User Admin	146
6.2.12	Pengujian Hapus User Admin	146
6.2.13	Pengujian Tambah Gambar	147
6.2.14	Pengujian Ubah Gambar	148
6.2.15	Pengujian Hapus Gambar	149
6.2.16	Pengujian Tambah Kategori	150
6.2.17	Pengujian Ubah Kategori	151
6.2.18	Pengujian Hapus Kategori	152
6.2.19	Pengujian Ubah Produk	152
6.2.20	Pengujian Sembunyikan atau Tampilkan Produk	153
6.2.21	Pengujian Tambah Voucher	154
6.2.22	Pengujian Ubah Voucher	155
6.2.23	Pengujian Hapus Voucher	156
6.2.24	Pengujian Aktifkan atau Tidak Aktifkan Voucher	157
6.3	Hasil Pengujian Black Box	157
6.3.1	Pengujian Responden	157
BAB VII	164
7.1	Kesimpulan	164



7.2	Saran	164
DAFTAR PUSTAKA		165
LAMPIRAN.....		167
SKEMA BASIS DATA		168

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Flowchart Sistem.....	33
Gambar 4. 2 Entity Relationship Diagram.....	35
Gambar 4. 3 Use Case Diagram.....	36
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login	37
Gambar 4. 5 Activity Diagram Pembelian Produk	38
Gambar 4. 6 Activity Diagram Menghapus Data Admin	39
Gambar 4. 7 Activity Diagram Mengubah Data Admin	40
Gambar 4. 8 Activity Diagram Menambah Data Admin	41
Gambar 4. 9 Activity Diagram Hapus Data Gambar	42
Gambar 4. 10 Activity Diagram Mengubah Data Gambar	43
Gambar 4. 11 Activity Diagram Menambah Data Gambar	44
Gambar 4. 12 Activity Diagram Hapus Data Kategori	45
Gambar 4. 13 Activity Diagram Mengubah Data Kategori	46
Gambar 4. 14 Activity Diagram Menambah Data Kategori	47
Gambar 4. 15 Activity Diagram Mengaktifkan/Menonaktifkan Voucher	48
Gambar 4. 16 Activity Diagram Mengubah Data Voucher	49
Gambar 4. 17 Activity Diagram Hapus Data Voucher	50
Gambar 4. 18 Activity Diagram Menambah Data Voucher	51
Gambar 4. 19 Activity Diagram Hapus Data Customer	52
Gambar 4. 20 Activity Diagram Mengubah Data Customer.....	53
Gambar 4. 21 Activity Diagram Menampilkan/Menyembunyikan Data Produk .	54
Gambar 4. 22 Activity Diagram Mengubah Data Produk.....	55
Gambar 4. 23 Struktur Menu Halaman Admin	56
Gambar 4. 24 Struktur Menu Halaman Pembeli	56
Gambar 4. 25 Wireframe Halaman Login.....	57
Gambar 4. 26 Wireframe Halaman Daftar	58
Gambar 4. 27 Wireframe Halaman Beranda.....	59
Gambar 4. 28 Wireframe Halaman Detail Produk.....	60
Gambar 4. 29 Wireframe Halaman Kategori	61
Gambar 4. 30 Wireframe Halaman Keinginan	62

Gambar 4. 31 Wireframe Halaman Keranjang	63
Gambar 4. 32 Wireframe Halaman Konfirmasi Pesanan.....	64
Gambar 4. 33 Wireframe Halaman Metode Pembayaran	65
Gambar 4. 34 Wireframe Halaman Transfer Bank	66
Gambar 4. 35 Wireframe Halaman Barcode Pembelian	67
Gambar 4. 36 Wireframe Halaman Login.....	68
Gambar 4. 37 Wireframe Halaman User.....	68
Gambar 4. 38 Wireframe Halaman Tambah User	69
Gambar 4. 39 Wireframe Halaman Data Gambar.....	69
Gambar 4. 40 Wireframe Halaman Tambah Data Gambar	70
Gambar 4. 41 Wireframe Halaman Edit Data Gambar	70
Gambar 4. 42 Wireframe Halaman Data Kategori.....	71
Gambar 4. 43 Wireframe Halaman Tambah Kategori	71
Gambar 4. 44 Wireframe Halaman Edit Kategori	72
Gambar 4. 45 Wireframe Halaman Data Produk	72
Gambar 4. 46 Wireframe Halaman Edit Data Produk	73
Gambar 4. 47 Wireframe Halaman Data <i>Voucher</i>	73
Gambar 4. 48 Wireframe Halaman Tamabah <i>Voucher</i>	74
Gambar 4. 49 Wireframe Halaman Edit <i>Voucher</i>	75
Gambar 5. 1 Potongan Gambar Pembuatan Basis Data.....	77
Gambar 5. 2 Tabel <i>Customer</i>	78
Gambar 5. 3 Tabel Gambar	78
Gambar 5. 4 Tabel Kategori.....	78
Gambar 5. 5 Tabel Lokasi.....	79
Gambar 5. 6 Tabel Produk	79
Gambar 5. 7 Tabel <i>Role</i>	79
Gambar 5. 8 Tabel Transaksi	80
Gambar 5. 9 Tabel Detail Transaksi	80
Gambar 5. 10 Tabel User	80
Gambar 5. 11 Tabel <i>Voucher</i>	81
Gambar 5. 12 Tabel <i>Wishlist</i>	81
Gambar 5. 13 Potongan Kode Konfigurasi <i>Database</i>	81

Gambar 5. 14 Implementasi Antarmuka <i>Splash Screen</i>	82
Gambar 5. 15 Gambar Potongan Kode <i>Controller Splash Screen</i>	82
Gambar 5. 16 Gambar Potongan Kode View <i>Splash Screen</i>	82
Gambar 5. 17 Implementasi Antarmuka <i>Login</i>	83
Gambar 5. 18 Implementasi Antarmuka Daftar Akun	84
Gambar 5. 19 Implementasi Antarmuka Beranda.....	85
Gambar 5. 20 Implementasi Antarmuka Menu <i>Sidebar</i>	86
Gambar 5. 21 Potongan Kode Menu <i>Sidebar</i>	86
Gambar 5. 22 Potongan Kode Menu <i>Logout</i>	86
Gambar 5. 23 Implementasi Antarmuka Hasil Pencarian	87
Gambar 5. 24 Potongan Kode Controller Hasil Pencarian	87
Gambar 5. 25 Potongan Kode Model Hasil Pencarian	87
Gambar 5. 26 Potongan Kode View Hasil Pencarian	88
Gambar 5. 27 Implementasi Antarmuka Semua Produk.....	88
Gambar 5. 28 Potongan Kode Get Data Semua Produk	89
Gambar 5. 29 Implementasi Antarmuka Detail Produk.....	89
Gambar 5. 30 Potongan Kode Form Memasukkan Produk ke Keranjang	90
Gambar 5. 31 Potongan Kode Menambahkan ke Tabel Transaksi.....	90
Gambar 5. 32 Implementasi Antarmuka Kategori Produk.....	91
Gambar 5. 33 Implementasi Antarmuka Daftar Produk Berdasarkan Kategori ...	92
Gambar 5. 34 Potongan Kode Daftar Produk Berdasarkan Kategori	92
Gambar 5. 35 Implementasi Antarmuka Keinginan	93
Gambar 5. 36 Potongan Kode Get Data Keinginan	93
Gambar 5. 37 Potongan Kode Hapus Item Produk Keinginan	94
Gambar 5. 38 Implementasi Antarmuka Keranjang	95
Gambar 5. 39 Potongan Kode Get Data Keranjang	95
Gambar 5. 40 Potongan Kode Hapus Item Produk Keranjang	96
Gambar 5. 41 Potongan Kode Cek Penerapan Voucher	96
Gambar 5. 42 Potongan Kode Submit Data Pembelian Keranjang	97
Gambar 5. 43 Implementasi Antarmuka Konfirmasi Pesanan.....	98
Gambar 5. 44 Potongan Kode Get Data Konfirmasi Pesanan	99
Gambar 5. 45 Implementasi Antarmuka Pilih Metode Pembayaran	100

Gambar 5. 46 Implementasi Antarmuka Transfer Bank	101
Gambar 5. 47 Potongan Kode Upload Bukti Transfer	102
Gambar 5. 48 Potongan Kode Transaksi Selesai	103
Gambar 5. 49 Implementasi Antarmuka Barcode Nomor Pembelian.....	104
Gambar 5. 50 Potongan Kode Get Data Nomor Pembelian.....	104
Gambar 5. 51 Implementasi Antarmuka Login Admin	105
Gambar 5. 52 Potongan Kode Validasi Data Login.....	105
Gambar 5. 53 Implementasi Antarmuka Menu Daftar Users Admin	106
Gambar 5. 54 Potongan Kode Get Data Admin.....	106
Gambar 5. 55 Implementasi Antarmuka Tambah Admin	106
Gambar 5. 56 Potongan Kode Tambah Admin	107
Gambar 5. 57 Implementasi Antarmuka Edit Admin	108
Gambar 5. 58 Potongan Kode Edit Admin	108
Gambar 5. 59 Implementasi Antarmuka Hapus Admin.....	109
Gambar 5. 60 Potongan Kode Hapus Admin.....	109
Gambar 5. 61 Implementasi Antarmuka Menu Gambar	110
Gambar 5. 62 Potongan Kode Get Data Gambar	110
Gambar 5. 63 Implementasi Antarmuka Tambah Gambar	110
Gambar 5. 64 Potongan Kode Tambah Gambar	111
Gambar 5. 65 Implementasi Antarmuka Edit Gambar.....	112
Gambar 5. 66 Potongan Kode Edit Gambar.....	112
Gambar 5. 67 Implementasi Antarmuka Hapus Gambar	113
Gambar 5. 68 Potongan Kode Hapus Gambar	113
Gambar 5. 69 Implementasi Antarmuka Menu Kategori.....	114
Gambar 5. 70 Potongan Kode Get Data Kategori.....	114
Gambar 5. 71 Implementasi Antarmuka Tambah Kategori	114
Gambar 5. 73 Potongan Kode Tambah Kategori	115
Gambar 5. 74 Implementasi Antarmuka Edit Kategori	115
Gambar 5. 75 Potongan Kode Edit Kategori	115
Gambar 5. 76 Implementasi Antarmuka Hapus Kategori.....	116
Gambar 5. 77 Potongan Kode Hapus Kategori.....	116
Gambar 5. 78 Implementasi Antarmuka Menu Produk	116

Gambar 5. 79 Potongan Kode Get Data Produk	117
Gambar 5. 80 Implementasi Antarmuka Edit Produk	117
Gambar 5. 81 Potongan Kode Edit Produk	117
Gambar 5. 82 Implementasi Antarmuka Sembunyikan atau Tampilkan Produk	118
Gambar 5. 83 Potongan Kode Sembunyikan atau Tampilkan Produk	118
Gambar 5. 84 Implementasi Antarmuka Menu Voucher	119
Gambar 5. 85 Potongan Kode Get Data Voucher	119
Gambar 5. 86 Implementasi Antarmuka Tambah Voucher	119
Gambar 5. 87 Potongan Kode Tambah Voucher	120
Gambar 5. 88 Implementasi Antarmuka Edit Voucher	120
Gambar 5. 89 Potongan Kode Edit Voucher	120
Gambar 5. 90 Implementasi Antarmuka Aktif atau Nonaktif Voucher dan Hapus Voucher	121
Gambar 5. 91 Potongan Kode Aktif atau Nonaktif Produk	121
Gambar 5. 92 Potongan Kode Hapus Voucher	121
Gambar 5. 93 Implementasi Antarmuka Change Password	122
Gambar 5. 94 Potongan Kode Change Password	122
Gambar 6. 1 Kerangka halaman login	127
Gambar 6. 2 Kerangka profil customer pada menu sidebar	128
Gambar 6. 3 Kerangka pesan error gagal login	129
Gambar 6. 4 Kerangka peringatan wajib memasukkan data	130
Gambar 6. 5 Kerangka pesan error nomor telepon sudah terdaftar	131
Gambar 6. 6 Kerangka kolom pencarian pada halaman beranda	132
Gambar 6. 7 Kerangka halaman hasil pencarian produk	132
Gambar 6. 8 Kerangka halaman tidak ditemukan hasil pencarian	133
Gambar 6. 9 Kerangka halaman daftar keinginan telah terisi produk	134
Gambar 6. 10 Kerangka halaman daftar keinginan kosong	135
Gambar 6. 11 Kerangka pesan produk berhasil dimasukkan ke keranjang	136
Gambar 6. 12 Kerangka halaman keranjang yang telah terisi produk	136
Gambar 6. 13 Kerangka halaman keranjang kosong	137
Gambar 6. 14 Kerangka ketika kode voucher berhasil diterapkan	138
Gambar 6. 15 Kerangka kode voucher gagal diterapkan	139

Gambar 6. 16 Kerangka kode voucher gagal diterapkan	139
Gambar 6. 17 Kerangka halaman konfirmasi pesanan.....	140
Gambar 6. 18 Kerangka gagal upload bukti pembayaran	141
Gambar 6. 19 Kerangka barcode nomor pembelian.....	142
Gambar 6. 20 Kerangka konfirmasi whatsapp admin	143
Gambar 6. 21 Kerangka halaman login admin gagal	144
Gambar 6. 22 Kerangka halaman dashboard jika login admin berhasil	144
Gambar 6. 23 Kerangka form tambah user	145
Gambar 6. 24 Data admin berhasil tersimpan	145
Gambar 6. 25 Peringatan pesan error pada form.....	145
Gambar 6. 26 Kerangka form edit user	146
Gambar 6. 27 Ubah data user berhasil	146
Gambar 6. 28 Proses hapus data user berhasil	147
Gambar 6. 29 Kerangka form tambah gambar	147
Gambar 6. 30 Data gambar berhasil tersimpan	148
Gambar 6. 31 Peringatan pesan error pada form.....	148
Gambar 6. 32 Kerangka form edit gambar.....	149
Gambar 6. 33 Ubah data gambar berhasil	149
Gambar 6. 34 Proses hapus data gambar berhasil.....	150
Gambar 6. 35 Kerangka form tambah kategori.....	150
Gambar 6. 36 Data kategori berhasil tersimpan.....	150
Gambar 6. 37 Peringatan pesan error pada form.....	151
Gambar 6. 38 Kerangka form edit kategori	151
Gambar 6. 39 Ubah data kategori berhasil.....	152
Gambar 6. 40 Proses hapus data kategori berhasil.....	152
Gambar 6. 41 Kerangka form edit produk	153
Gambar 6. 42 Ubah data produk berhasil.....	153
Gambar 6. 43 Kondisi daftar produk sebelum disembunyikan.....	154
Gambar 6. 44 Kondisi daftar produk setelah disembunyikan	154
Gambar 6. 45 Kerangka form tambah voucher	154
Gambar 6. 46 Data voucher berhasil tersimpan	155
Gambar 6. 47 Peringatan pesan error pada form.....	155



Gambar 6. 48 Kerangka form edit voucher.....	156
Gambar 6. 49 Ubah data voucher berhasil	156
Gambar 6. 50 Proses hapus data voucher berhasil	156
Gambar 6. 51 Hasil Pengujian Pernyataan 1	159
Gambar 6. 52 Hasil Pengujian Pernyataan 2.....	160
Gambar 6. 53 Hasil Pengujian Pernyataan 3.....	160
Gambar 6. 54 Hasil Pengujian Pernyataan 4.....	161
Gambar 6. 55 Hasil Pengujian Pernyataan 5.....	161
Gambar 6. 56 Hasil Pengujian Pernyataan 6.....	162
Gambar 6. 57 Hasil Pengujian Pernyataan 7	162
Gambar 6. 58 Hasil Pengujian Pernyataan 8.....	163
Gambar 6. 59 Hasil Pengujian Pernyataan 9.....	163

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Tinjauan Pustaka Penelitian	7
Tabel 3. 1 Simbol-simbol diagram ER (Kadir,1999)	12
Tabel 3. 2 Komponen Use Case Diagram	19
Tabel 3. 3 Simbol Activity Diagram	20
Tabel 4. 1 Rancangan Tabel Customer	26
Tabel 4. 2 Rincian Rancangan Tabel Gambar	26
Tabel 4. 3 Rincian Rancangan Tabel Kategori	27
Tabel 4. 4 Rincian Rancangan Tabel Lokasi	27
Tabel 4. 5 Rincian Rancangan Tabel Produk	28
Tabel 4. 6 Rincian Rancangan Tabel Role	28
Tabel 4. 7 Rincian Rancangan Tabel Transaksi	29
Tabel 4. 8 Rincian Rancangan Detail Transaksi	30
Tabel 4. 9 Rincian Rancangan Tabel User	30
Tabel 4. 10 Rincian Rancangan Tabel Voucher	31
Tabel 4. 11 Rincian Rancangan Tabel Wishlist	31
Tabel 6. 1 Skenario Pengujian Sistem	123
Tabel 6. 2 Skenario Pengujian Responden	126
Tabel 6. 3 Data Diri Responden	158
Tabel 6. 4 Hasil Pengujian Responden	158