

DAFTAR ISI

PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR.....	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Kajian Teori	4
2.1.1 Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM).....	4
2.1.2 <i>Application Programming Interface</i> (API).....	4
2.1.3 <i>JavaScript Object Notion</i> (JSON)	4
2.1.4 Pengertian Aplikasi Berbasis <i>Web</i>	5
2.1.5 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	5
2.1.6 <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS)	5

2.1.7 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	5
2.1.8 <i>Javascript</i>	6
2.1.9 <i>Basis Data (Database)</i>	6
2.1.10 <i>CodeIgniter</i>	6
2.1.11 <i>Model View Controller (MVC)</i>	6
2.1.12 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	7
2.1.13 <i>Metode Waterfall</i>	8
2.1.14 <i>Activity Diagram</i>	8
2.1.15 <i>Use Case Diagram</i>	10
2.2 <i>Penelitian Terdahulu</i>	11
BAB III SISTEM SAAT INI	13
3.1 <i>Profil Perusahaan</i>	13
3.2 <i>Struktur Organisasi</i>	13
3.3 <i>Analisis Sistem Saat Ini</i>	14
3.4 <i>Kendala Sistem Saat Ini</i>	16
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN	17
4.1 <i>Tahap Perencanaan Sistem</i>	17
4.1.1 <i>Kelayakan Teknis (Technical Feasibility)</i>	17
4.1.2 <i>Kelayakan Ekonomi (Economy Feasibility)</i>	17
4.1.3 <i>Kelayakan Organisasi (Organization Feasibility)</i>	18
4.2 <i>Tahap Analisis</i>	18
4.2.1 <i>Pengumpulan Kebutuhan Pengguna (User Requirements Gathering)</i>	18
4.2.2 <i>Pemodelan Fungsional</i>	21
4.2.3 <i>Pemodelan Struktural</i>	32
4.3 <i>Tahap Perancangan</i>	39
4.3.1 <i>Kerangka Sistem (Wireframe)</i>	39
4.3.2 <i>Lapisan Antarmuka (User Interface)</i>	50
4.3.3 <i>Penggunaan API Pihak Ketiga</i>	71
4.4 <i>Tahap Pengujian</i>	74

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 Kesimpulan.....	76
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Levinsky Indonesia	13
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Sistem Saat Ini.....	15
Gambar 3.3 Pencatatan Pesanan Levinsky dengan Excel (Secara Manual)	16
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Levinsky	22
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Register</i> Levinsky.....	23
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Login</i> Levinsky.....	24
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Forget Password</i> Levinsky	25
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Cart</i> Levinsky.....	26
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Manage Address</i> Levinsky	27
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Receive Notification</i> Levinsky	28
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Checkout</i> Levinsky.....	29
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Manage Product Admin</i> Levinsky.....	30
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Manage Transaction Admin</i> Levinsky	31
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Send Notification Admin</i> Levinsky	32
Gambar 4.12 <i>Class Diagram</i> Levinsky	33
Gambar 4.13 <i>Table Relational Diagram</i> Levinsky	34
Gambar 4.14 <i>Wireframe</i> Halaman Utama <i>User</i> Levinsky.....	39
Gambar 4.15 <i>Wireframe Login Sidebar User</i> Levinsky	40
Gambar 4.16 <i>Wireframe Register Sidebar User</i> Levinsky	40
Gambar 4.17 <i>Wireframe</i> Halaman Utama <i>Member</i> Levinsky	41
Gambar 4.18 <i>Wireframe Menu Sidebar Member</i> Levinsky.....	41
Gambar 4.19 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Change Password Member</i> Levinsky.....	42
Gambar 4.20 <i>Wireframe</i> Halaman <i>View Address Member</i> Levinsky	42
Gambar 4.21 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Create Address Member</i> Levinsky	43
Gambar 4.22 <i>Wireframe Notification Sidebar Member</i> Levinsky.....	43
Gambar 4.23 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Notification Member</i> Levinsky.....	44
Gambar 4.24 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Product</i> Levinsky	44
Gambar 4.25 <i>Wireframe Cart Sidebar Member</i> Levinsky	45
Gambar 4.26 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Cart Member</i> Levinsky	45
Gambar 4.27 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Transaction Member</i> Levinsky.....	46
Gambar 4.28 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Login Admin</i> Levinsky	46
Gambar 4.29 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Dashboard Admin</i> Levinsky	47
Gambar 4.30 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Product Admin</i> Levinsky	47
Gambar 4.31 <i>Wireframe</i> Halaman <i>View Product Detail Admin</i> Levinsky	48
Gambar 4.32 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Transaction Admin</i> Levinsky	48
Gambar 4.33 <i>Wireframe</i> Halaman <i>View Transaction Detail Admin</i> Levinsky.....	49
Gambar 4.34 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Blast Notification Admin</i> Levinsky	49
Gambar 4.35 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Notification Admin</i> Levinsky.....	50
Gambar 4.36 Halaman Utama Levinsky	51

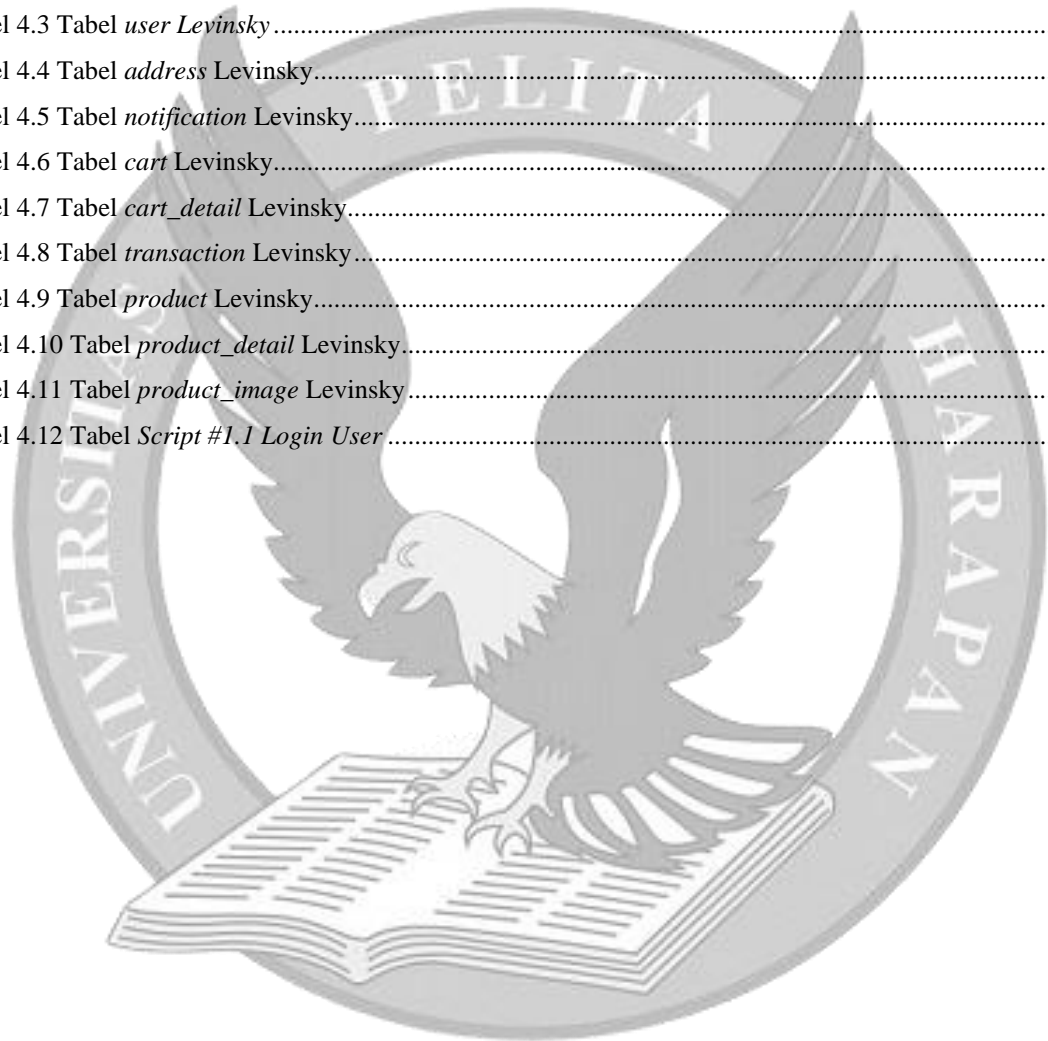
Gambar 4.37 <i>Sidebar Login</i> Levinsky.....	52
Gambar 4.38 <i>Sidebar Register</i> Levinsky.....	52
Gambar 4.39 Aktivasi Akun Levinsky pada <i>Email</i>	53
Gambar 4.40 Halaman Utama <i>Member (Logged In)</i> Levinsky	54
Gambar 4.41 <i>Sidebar Menu Member</i> Levinsky.....	55
Gambar 4.42 Halaman <i>Change Password Member</i> Levinsky.....	55
Gambar 4.43 Validasi Kelengkapan <i>Form</i> pada Halaman <i>Change Password</i> Levinsky	56
Gambar 4.44 Validasi Kecocokan <i>Password</i> pada <i>Form Change Password</i> Levinsky	56
Gambar 4.45 Validasi <i>Password</i> Lama pada <i>Form Change Password</i> Levinsky	56
Gambar 4.46 <i>Forget Password</i> pada <i>Email</i>	57
Gambar 4.47 Halaman <i>View Address Member</i> Levinsky	58
Gambar 4.48 Halaman <i>Create Address Member</i> Levinsky	58
Gambar 4.49 Validasi Kelengkapan <i>Form</i> pada Halaman <i>Create Address</i> Levinsky	59
Gambar 4.50 Halaman <i>Shop</i> Levinsky	59
Gambar 4.51 Validasi Pemilihan Varian Produk pada Aktivitas <i>Insert Cart</i> Levinsky	59
Gambar 4.52 Validasi Ketersediaan Produk pada Aktivitas <i>Insert Cart</i> Levinsky	60
Gambar 4.53 Produk Berhasil Ditambahkan pada Aktivitas <i>Insert Cart</i> Levinsky.....	60
Gambar 4.54 <i>Sidebar Cart Member</i> Levinsky	61
Gambar 4.55 Halaman <i>Cart Member</i> Levinsky	61
Gambar 4.56 Notifikasi Ketersediaan <i>Product Cart</i> Levinsky.....	62
Gambar 4.57 Halaman <i>Checkout</i> API Midtrans	62
Gambar 4.58 Pembayaran <i>Credit Card</i> API Midtrans	63
Gambar 4.59 OTP Pembayaran API Midtrans	63
Gambar 4.60 Pembayaran Berhasil API Midtrans	63
Gambar 4.61 Notifikasi Transaksi Berhasil Levinsky.....	64
Gambar 4.62 Halaman Notifikasi <i>Member</i> Levinsky.....	64
Gambar 4.63 Halaman <i>Login Admin</i> Levinsky	65
Gambar 4.64 Validasi <i>Form Login Admin</i> Levinsky.....	65
Gambar 4.65 Halaman <i>Dashboard Admin</i> Levinsky.....	66
Gambar 4.66 Halaman <i>Product Admin</i> Levinsky.....	66
Gambar 4.67 Validasi Mengaktifkan atau Menonaktifkan Produk <i>Admin</i> Levinsky	67
Gambar 4.68 Halaman <i>Add Product Admin</i> Levinsky	67
Gambar 4.69 Validasi Kelengkapan <i>Form</i> Tambah Produk <i>Admin</i> Levinsky	68
Gambar 4.70 Halaman <i>Edit Product Admin</i> Levinsky	68
Gambar 4.71 Validasi Hapus Produk <i>Admin</i> Levinsky	69
Gambar 4.72 Halaman <i>Transaction Admin</i> Levinsky	69
Gambar 4.73 Halaman Detail Transaksi <i>Admin</i> Levinsky	70
Gambar 4.74 Validasi Penerimaan atau Penolakan Transaksi <i>Admin</i> Levinsky	70
Gambar 4.75 Halaman <i>Blast Notification Admin</i> Levinsky	70
Gambar 4.76 Validasi <i>Form Blast Notification Admin</i> Levinsky.....	71
Gambar 4.77 <i>Popup Feedback</i> Transaksi <i>Admin</i> Levinsky.....	71
Gambar 4.78 Mengirim Data <i>Cart</i> Kepada API Midtrans.....	72

Gambar 4.79 Menampilkan *Snap UI* Midtrans untuk Pembayaran..... 73
Gambar 4.80 Mengirim *CURL API* RajaOngkir 74



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penjelasan <i>Activity Diagram</i>	8
Tabel 2.2 Tabel Komponen <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2.3 Tabel Penelitian Terdahulu.....	11
Tabel 4.1 Daftar Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak Minimum Untuk Sistem Usulan Dari Sisi <i>Server</i>	17
Tabel 4.2 Daftar Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak Minimum Untuk Sistem Usulan Dari Sisi <i>Client</i>	18
Tabel 4.3 Tabel <i>user Levinsky</i>	35
Tabel 4.4 Tabel <i>address Levinsky</i>	35
Tabel 4.5 Tabel <i>notification Levinsky</i>	36
Tabel 4.6 Tabel <i>cart Levinsky</i>	36
Tabel 4.7 Tabel <i>cart_detail Levinsky</i>	37
Tabel 4.8 Tabel <i>transaction Levinsky</i>	37
Tabel 4.9 Tabel <i>product Levinsky</i>	38
Tabel 4.10 Tabel <i>product_detail Levinsky</i>	38
Tabel 4.11 Tabel <i>product_image Levinsky</i>	39
Tabel 4.12 Tabel <i>Script #1.1 Login User</i>	75



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA	A-1
LAMPIRAN B <i>USE CASE DESCRIPTION</i>	B-1
LAMPIRAN C <i>USER ACCEPTANCE TESTING</i>	C-1
LAMPIRAN D DOKUMENTASI	D-1
LAMPIRAN E FORM LEMBAR MONITORING BIMBINGAN TUGAS AKHIR.....	E-1

