

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	6
B. Penelitian Sebelumnya.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
B. Metode Pengumpulan Data.....	31
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	33
D. Konsep Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Analisis	41

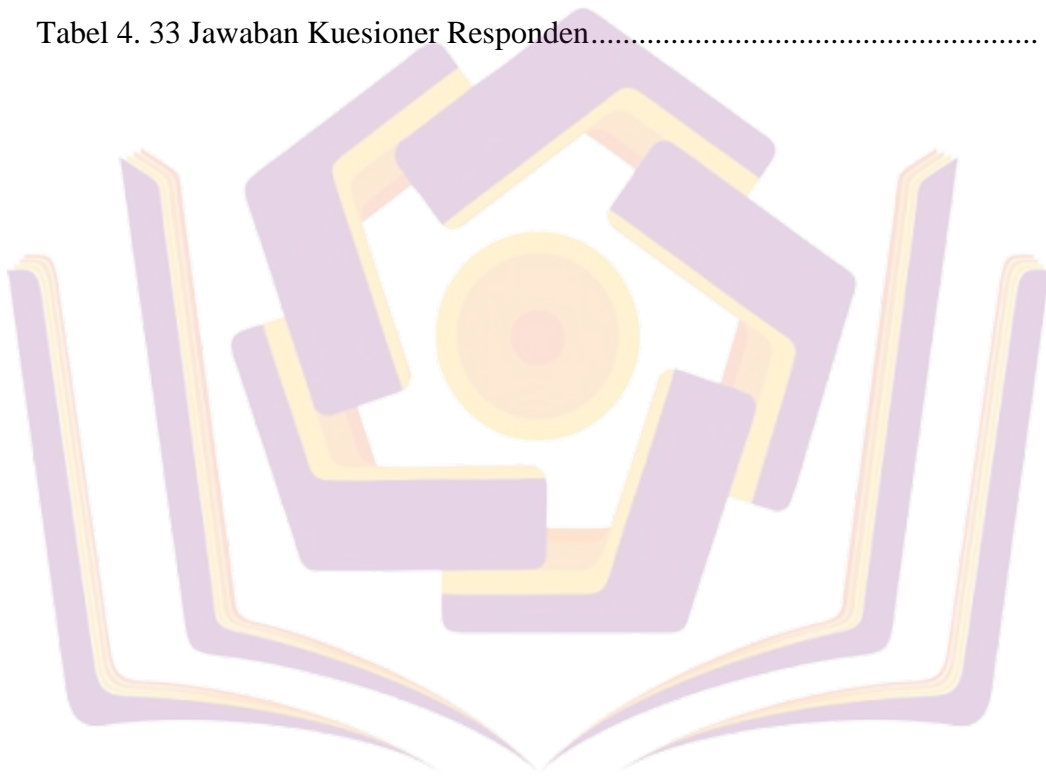
B. Desain	45
C. Pengodean	123
D. Pengujian.....	148
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	162
B. Saran	163
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	19
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	20
Tabel 2. 3 Sequence Diagram	20
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram	22
Tabel 2. 5 Perbandingan penelitian sebelumnya.....	29
Tabel 3. 1 Pertanyaan Kuesioner Untuk Mitra Farhani Florist.....	39
Tabel 4. 1 Kebutuhan Antar Muka.....	44
Tabel 4. 2 <i>Use Case</i> Aktor Pengunjung.....	48
Tabel 4. 3 <i>Use Case</i> Aktor Akun Pengguna	49
Tabel 4. 4 <i>Use Case</i> Aktor Akun Admin	50
Tabel 4. 5 Struktur <i>User Collection</i>	101
Tabel 4. 6 Struktur <i>Avatar Document</i>	101
Tabel 4. 7 Struktur <i>Shipping Info Document</i>	102
Tabel 4. 8 Struktur <i>Product Collection</i>	102
Tabel 4. 9 Struktur <i>Images Document</i>	102
Tabel 4. 10 Struktur <i>Reviews Document</i>	103
Tabel 4. 11 Struktur <i>Orders Collection</i>	103
Tabel 4. 12 Struktur <i>Shipping Info Document</i>	104
Tabel 4. 13 Struktur <i>Order Items Document</i>	104
Tabel 4. 14 Struktur <i>Payment Info Document</i>	104
Tabel 4. 15 Rencana Pengujian.....	149
Tabel 4. 16 Hasil Pengujian Fitur Lihat Detail Produk.....	149
Tabel 4. 17 Hasil Pengujian Fitur Pencarian Produk	150
Tabel 4. 18 Hasil Pengujian Fitur Filter Produk	150
Tabel 4. 19 Hasil Pengujian Fitur Registrasi	150
Tabel 4. 20 Hasil Pengujian Fitur <i>Login</i>	151
Tabel 4. 21 Hasil Pengujian Fitur Manajemen Profil	151
Tabel 4. 22 Hasil Pengujian Fitur Melakukan Pemesanan	152
Tabel 4. 23 Hasil Pengujian Fitur Konfirmasi Pesanan	153
Tabel 4. 24 Hasil Uji Lihat Daftar & Detail Pesanan	154

Tabel 4. 25 Hasil Pengujian Fitur Ulasan & <i>Rating</i>	154
Tabel 4. 26 Hasil Pengujian Fitur <i>Summary Sales & Orers</i>	154
Tabel 4. 27 Hasil Pengujian Fitur Tambah Produk.....	155
Tabel 4. 28 Hasil Pengujian Fitur Kelola Data Produk.....	155
Tabel 4. 29 Hasil Pengujian Fitur Kelola Data Pesanan	156
Tabel 4. 30 Hasil Pengujian Fitur Kelola Data Pengguna	156
Tabel 4. 31 Hasil Pengujian Fitur <i>Logout</i>	157
Tabel 4. 32 Bobot Nilai Skala Likert	158
Tabel 4. 33 Jawaban Kuesioner Responden.....	158



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tradisional vs SPA.....	9
Gambar 2. 2 Konsep MERN Stack	10
Gambar 3. 1 Kerangka Berpikir	35
Gambar 3. 2 Metode Waterfall (Rosa & Shalahuddin, 2021).....	37
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	47
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Melihat Produk	51
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Mencari Produk	52
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Memfilter Produk	53
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Register Akun Pengguna	54
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Login Akun Pengguna	56
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Profil - <i>Update</i> Profil.....	57
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Profil - <i>Update Password</i>	58
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Profil - <i>Upload Avatar</i>	60
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pemesanan - Tambah Produk ke Keranjang.....	61
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pemesanan - Informasi Pengiriman, Konfirmasi Pembelian & Pembayaran.....	62
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pesanan.....	63
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar & Detail Pesanan.....	64
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Mencetak <i>Invoice</i> Pesanan.	65
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Menulis <i>Rating</i> & Ulasan	66
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> <i>Logout</i>	67
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> <i>Reset Password</i>	68
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> <i>Login</i> Akun Admin	69
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> <i>Summary Sales & Orders</i>	70
Gambar 4. 20 <i>Activity Diagram</i> Akun Admin - Menambahkan Produk baru	71
Gambar 4. 21 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Produk - Mengubah Produk	72
Gambar 4. 22 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Produk - Mengunggah Foto Produk.....	73
Gambar 4. 23 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Produk - Menghapus Produk.....	74

Gambar 4. 24 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pesanan - Mengubah Data Pesanan.....	75
Gambar 4. 25 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pesanan - Membuat Invoice Pesanan.....	76
Gambar 4. 26 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pesanan - Hapus Pesanan	77
Gambar 4. 27 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pengguna - Ubah Data Pengguna	78
Gambar 4. 28 <i>Activiy Diagram</i> Kelola Data Pengguna - Hapus Akun Pengguna.....	79
Gambar 4. 29 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Ulasan Produk - Melihat & Menghapus Ulasan	80
Gambar 4. 30 <i>Activity Diagram Logout</i> Akun Admin.....	81
Gambar 4. 31 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar & Detail Produk	82
Gambar 4. 32 <i>Sequence Diagram</i> Mencari Produk	83
Gambar 4. 33 <i>Sequence Diagram</i> Memfilter Produk	84
Gambar 4. 34 <i>Sequence Diagram</i> Register Akun Pengguna	85
Gambar 4. 35 <i>Sequence Diagram Login</i> Akun Pengguna.	86
Gambar 4. 36 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Pemesanan - Menambahkan Produk ke Keranjang.....	86
Gambar 4. 37 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Pemesanan - Informasi Pengiriman, konfirmasi & metode pembayaran.	88
Gambar 4. 38 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Pesanan.....	89
Gambar 4. 39 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar & Detail Pesanan, Mencetak Invoice	89
Gambar 4. 40 <i>Sequence Diagram</i> Menulis Ulasan & Rating	90
Gambar 4. 41 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Profil - Update Profil	91
Gambar 4. 42 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Profil - Upload Avatar	92
Gambar 4. 43 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Profil - Update Password	92
Gambar 4. 44 <i>Sequence Diagram</i> Reset Password.....	93
Gambar 4. 45 <i>Sequenece Diagram</i> Login Akun Admin	94
Gambar 4. 46 <i>Sequenece Diagram</i> Summary Sales & Orders.....	95

Gambar 4. 47 <i>Sequenece Diagram</i> Tambah Produk Baru	95
Gambar 4. 48 <i>Sequenece Diagram</i> Kelola Data Produk.....	96
Gambar 4. 49 <i>Sequenece Diagram</i> Kelola Data Pesanan	97
Gambar 4. 50 <i>Sequenece Diagram</i> Kelola Data Pengguna.....	98
Gambar 4. 51 <i>Sequenece Diagram</i> Kelola Data Ulasan Produk.....	99
Gambar 4. 52 Perancangan <i>Class Diagram</i>	100
Gambar 4. 53 Antar Muka Halaman Utama	105
Gambar 4. 54 Antar Muka Halaman Semua Produk.....	106
Gambar 4. 55 Antar Muka Halaman Detail Produk.....	106
Gambar 4. 56 Antar Muka Halaman Pencarian	107
Gambar 4. 57 Antar Muka Filter Produk	107
Gambar 4. 58 Antar Muka Halaman Register.....	108
Gambar 4. 59 Antar Muka Halaman <i>Login</i>	108
Gambar 4. 60 Antar Muka Halaman Manajemen Profil	109
Gambar 4. 61 Antar Muka Halaman Manajemen Profil - <i>Update</i> Profil.....	110
Gambar 4. 62 Antar Muka Halaman Manajemen Profil - <i>Upload Avatar</i>	110
Gambar 4. 63 Antar Muka Halaman Manajemen Profil - <i>Update Password</i>	111
Gambar 4. 64 Antar Muka Halaman Melakukan Pemesanan - Keranjang Belanja.....	111
Gambar 4. 65 Antar Muka Halaman Melakukan Pemesanan - Informasi Pengiriman	112
Gambar 4. 66 Antar Muka Halaman Melakukan Pemesanan - Konfirmasi Pembelian	113
Gambar 4. 67 Antar Muka Melakukan Pemesanan - Pembayaran	113
Gambar 4. 68 Antar Muka Konfirmasi pesanan	114
Gambar 4. 69 Antar Muka Daftar Pesanan	114
Gambar 4. 70 Antar Muka Detail Pesanan.....	115
Gambar 4. 71 Antar Muka <i>Invoice</i> Pesanan.....	115
Gambar 4. 72 Antar Muka <i>Rating & Ulasan</i>	116
Gambar 4. 73 Antar Muka Forgot Password	116
Gambar 4. 74 Antar Muka <i>Reset Password</i>	117

Gambar 4. 75 Antar Muka <i>Summary Sales & Orders</i>	117
Gambar 4. 76 Antar Muka Halaman Tambah Produk Baru.....	118
Gambar 4. 77 Antar Muka Halaman Daftar Produk	119
Gambar 4. 78 Antar Muka Halaman Edit Produk.....	119
Gambar 4. 79 Antar Muka <i>Upload</i> Foto Produk	120
Gambar 4. 80 Antar Muka Daftar Pesanan	120
Gambar 4. 81 Antar Muka Edit Pesanan.....	121
Gambar 4. 82 Antar Muka Membuat Invoice	121
Gambar 4. 83 Antar Muka Daftar Pengguna	122
Gambar 4. 84 Antar Muka Edit Akun Pengguna	122
Gambar 4. 85 Antar Muka Halaman Kelola Data Ulasan Produk	123
Gambar 4. 86 Implementasi <i>Database Users Collection</i>	124
Gambar 4. 87 Implementasi <i>Database Products Collection</i>	124
Gambar 4. 88 Implementasi <i>Database Orders Collection</i>	125
Gambar 4. 89 Halaman Utama.....	126
Gambar 4. 90 Halaman Semua Produk	127
Gambar 4. 91 Halaman Detail Produk	127
Gambar 4. 92 Halaman Pencarian Produk	128
Gambar 4. 93 Halaman Filter Produk	128
Gambar 4. 94 Halaman Register	128
Gambar 4. 95 Halaman <i>Login</i>	129
Gambar 4. 96 Halaman Manajemen Profil	129
Gambar 4. 97 Halaman Manajemen Profil - <i>Update</i> Profil	130
Gambar 4. 98 Halaman Manajemen Profil - <i>Upload Avatar</i>	130
Gambar 4. 99 Halaman Manajemen Profil - <i>Update Password</i>	131
Gambar 4. 100 Halaman Keranjang Belanja.....	131
Gambar 4. 101 Halaman Informasi Pengiriman	132
Gambar 4. 102 Halaman Konfirmasi Pembelian	132
Gambar 4. 103 Halaman Metode Pembayaran	133
Gambar 4. 104 Halaman Pembayaran Integrasi.....	133
Gambar 4. 105 Halaman Konfirmasi Pesanan	134

Gambar 4. 106 Halaman Daftar Pesanan	134
Gambar 4. 107 Halaman Detail Pesanan.....	135
Gambar 4. 108 Halaman <i>Invoice</i> Pesanan.....	135
Gambar 4. 109 Halaman Ulasan & <i>Rating</i>	136
Gambar 4. 110 Halaman <i>Forgot Password</i>	136
Gambar 4. 111 Halaman <i>Reset Password</i>	137
Gambar 4. 112 Halaman <i>Dashboard Summary Sales & Orders</i>	137
Gambar 4. 113 Halaman Tambah Produk Baru	138
Gambar 4. 114 Halaman Kelola Data Produk - Daftar Produk.....	138
Gambar 4. 115 Halaman Kelola Data Produk - Edit Produk	139
Gambar 4. 116 Halaman Kelola Data Produk - <i>Upload</i> Foto Produk	139
Gambar 4. 117 Halaman Kelola Data Pesanan - Daftar Pesanan	140
Gambar 4. 118 Halaman Kelola Data Pesanan - Edit Pesanan	140
Gambar 4. 119 Halaman <i>Invoice</i> Pesanan.....	141
Gambar 4. 120 Halaman Kelola Data Pengguna - Daftar Pengguna	142
Gambar 4. 121 Halaman Kelola Data Pengguna - Edit Pengguna.....	142
Gambar 4. 122 Halaman Kelola Data Ulasan Produk.....	143
Gambar 4. 123 Sebelum Implementasi <i>Helmet.hideppowerby()</i>	144
Gambar 4. 124 Sesudah Implementasi <i>Helmet.hideppowerby()</i>	144
Gambar 4. 125 Hasil Implementasi <i>Helmet.frameguard()</i>	145
Gambar 4. 126 Hasil Implementasi <i>Helmet.nosniff()</i>	146
Gambar 4. 127 Hasil Implementasi <i>helmet.xssfilter()</i>	147
Gambar 4. 128 Hasil Implementasi <i>helmet.ienoopen()</i>	147
Gambar 4. 129 Hasil Implementasi <i>helmet.hsts()</i>	148

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan 1

Lampiran 2 Kartu Bimbingan 2

Lampiran 3 Transkrip Wawancara Pemilik Usaha

Lampiran 4 Foto Pemilik UMKM Farhani Florist

Lampiran 5 Foto Produk UMKM Farhani Florist

Lampiran 6 Social Media Instagram UMKM Farhani Florist

Lampiran 7 Source Code

Lampiran 8 Github Link

