

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PRODUK SONGKET BALI BERBASIS *WEBSITE***

(Studi Kasus: Matahari Songket Bali)

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

I Gusti Ngurah A Pradnya Kuswara

200710850

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK SONGKET BALI
BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: MATAHARI SONGKET BALI)

yang disusun oleh

I Gusti Ngurah A Pradnya Kuswara

200710850

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 26 Juli 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Prof. Dr. Pranowo, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Eduard Rusdianto, ST., MT.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 26 Juli 2024

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

**PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL
PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : I Gusti Ayu Made Sri Adnyani

Jabatan : Pemilik Matahari Songket Bali

Departemen : Manajemen

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : I Gusti Ngurah A Pradnya Kuswara

NPM : 200710850

Program Studi : Informatika

Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Produk Songket Berbasis *Website* (Studi Kasus: Matahari Songket Bali)

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan.
2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Klungkung, 15 Juli 2024

Yang menyatakan,



I Gusti Ayu Made Sri Adnyani

Pemilik Matahari Songket Bali

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk diri saya sendiri, keluarga, kerabat, kekasih, dan sahabat yang selalu memberikan dukungan selama pengerjaan tugas ini. Terutama kepada Tuhan Ida Sang Hyang Widhi Wasa yang selalu memberikan rahmat dan kemurahan-Nya

” Jangan pernah meragukan kemampuan diri sendiri. Percayalah bahwa kerja keras dan doa akan membawa kita menuju kesuksesan.”

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur tak henti-hentinya penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani serta memudahkan segala urusan penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan ilmiah dengan judul Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Produk Songket Bali Berbasis *Website* (Studi Kasus: Matahari Songket Bali). Tujuan penulisan ilmiah ini adalah untuk memenuhi syarat kelulusan mencapai gelar sarjana. Dalam proses penyusunan laporan ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih dengan penuh rasa hormat kepada:

1. Tuhan Ida Sang Hyang Widhi Wasa yang selalu ada disetiap langkah kehidupan penulis.
2. Bapak Dr.A.Teguh Siswanto, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ibu Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang selalu meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan saran selama pengerjaan tugas akhir.
4. Bapak Prof. Dr. Pranowo, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang selalu meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan saran selama pengerjaan tugas akhir.
5. Ibu Gusti Ayu Made Sri Adnyani selaku pemilik bisnis UMKM Matahari Songket Bali yang sudah memberikan kesempatan sebagai *client* untuk tugas akhir.
6. Orang tua penulis yang telah memberikan dukungan penuh serta memfasilitasi penulis sehingga memiliki kesempatan untuk menyelesaikan penulisan ini.
7. Syakila Salsabila Syafiya selaku *support system* terbaik, memberikan semangat dan motivasi sepanjang proses pengerjaan.

8. Seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Dengan hormat serta kerendahan hati, penulis menyadari bahwa penulisan ini masih tidak sempurna baik dalam penulisan maupun proses pembuatan aplikasinya. Oleh karena itu penulis membuka diri menerima kritik dan saran yang sifatnya membangun baik untuk penulisan, karya, dan untuk penulis sendiri. Semoga penulisan ilmiah ini dapat berguna bagi penulis dan bagi semua pihak yang berkepentingan.

Yogyakarta, 15 Juli 2024



I Gusti Ngurah A Pradnya Kuswara

200710850

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Penelitian	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Metode Penelitian.....	4
F. Sistematis Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	15
A. Songket Bali	15
B. Sistem Informasi	16
C. Sistem Informasi Penjualan.....	16
D. <i>Website</i>	16
E. <i>Waterfall</i>	17
F. <i>Laravel</i>	17
G. <i>Tailwind CSS</i>	18
H. <i>My Structured Query Language (MySQL)</i>	19
I. <i>Payment Gateway</i>	19
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	20
A. Analisis Sistem.....	20
B. Lingkup Masalah.....	24

C. Perspektif Produk	25
D. Fungsi Produk	26
E. Kebutuhan Antarmuka	80
F. Perancangan	90
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	187
A. Implementasi Sistem Antarmuka	187
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	354
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	403
D. Analisis Kelebihan dan Kekurangan	409
BAB VI PENUTUP	411
A. Kesimpulan	411
B. Saran	411
DAFTAR PUSTAKA	412

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Konsep MVC	18
Gambar 4. 1 Produk Matahari Songket Bali.....	21
Gambar 4. 2 Pengaplikasian Produk Matahari Songket Bali	21
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram</i>	26
Gambar 4. 4 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Informasi Matahari Songket Bali	93
Gambar 4. 5 <i>Overview Sistem</i>	94
Gambar 4. 6 Arsitektur Sistem Bagian 1	95
Gambar 4. 7 Arsitektur Sistem Bagian 2	96
Gambar 4. 8 Arsitektur Sistem Bagian 3	97
Gambar 4. 9 <i>Class Diagram</i> Penuh	99
Gambar 4. 10 Potongan <i>Class Diagram</i> Bagian 1.....	100
Gambar 4. 11 Potongan <i>Class Diagram</i> Bagian 2.....	101
Gambar 4. 12 Potongan <i>Class Diagram</i> Bagian 3.....	102
Gambar 4. 13 Potongan <i>Class Diagram</i> Bagian 4.....	103
Gambar 4. 14 Potongan <i>Class Diagram</i> Bagian 5.....	104
Gambar 4. 15 Potongan <i>Class Diagram</i> Bagian 6.....	105
Gambar 4. 16 Potongan <i>Class Diagram</i> Bagian 7.....	106
Gambar 4. 17 Potongan <i>Class Diagram</i> Bagian 8.....	107
Gambar 4. 18 Potongan <i>Class Diagram</i> Bagian 9.....	108
Gambar 4. 19 Potongan <i>Class Diagram</i> Bagian 10.....	109
Gambar 4. 20 Perancangan Antarmuka Halaman Beranda	111
Gambar 4. 21 Perancangan Antarmuka Halaman Produk.....	112
Gambar 4. 22 Perancangan Antarmuka Halaman Detail Produk.....	113
Gambar 4. 23 Perancangan Antarmuka Halaman Artikel	114
Gambar 4. 24 Perancangan Antarmuka Halaman Detail Artikel	115
Gambar 4. 25 Perancangan Antarmuka Halaman Tentang	116
Gambar 4. 26 Perancangan Antarmuka Login	117
Gambar 4. 27 Perancangan Antarmuka Register	118
Gambar 4. 28 Perancangan Antarmuka Reset Password <i>Formulir Email</i>	118
Gambar 4. 29 Perancangan Antarmuka Reset Password <i>Formulir Ubah Password</i>	119
Gambar 4. 30 Perancangan Antarmuka Dashboard Pelanggan.....	120
Gambar 4. 31 Perancangan Antarmuka Dashboard Karyawan.....	120
Gambar 4. 32 Perancangan Antarmuka Dashboard Admin.....	121
Gambar 4. 33 Perancangan Antarmuka Profil Pengguna.....	122
Gambar 4. 34 Perancangan Antarmuka Lihat Data Produksi	123
Gambar 4. 35 Perancangan Antarmuka Tambah Data Produksi	124
Gambar 4. 36 Perancangan Antarmuka Lihat Detail Data Produksi	125
Gambar 4. 37 Perancangan Antarmuka Ubah Data Produksi	126
Gambar 4. 38 Perancangan Antarmuka Lihat Data Produk	127
Gambar 4. 39 Perancangan Antarmuka Tambah Data Produk	128
Gambar 4. 40 Perancangan Antarmuka Ubah Data Produk	130
Gambar 4. 41 Perancangan Dialog Ubah Status Produk	131
Gambar 4. 42 Perancangan Antarmuka Lihat Data Kategori Produk	132
Gambar 4. 43 Perancangan Antarmuka Tambah Data Kategori Produk	133
Gambar 4. 44 Perancangan Antarmuka Ubah Data Kategori Produk	134
Gambar 4. 45 Perancangan Antarmuka Lihat Data Item.....	135
Gambar 4. 46 Perancangan Antarmuka Tambah Data Item.....	136
Gambar 4. 47 Perancangan Antarmuka Ubah Data Item.....	138

Gambar 4. 48 Perancangan Antarmuka Lihat Data Kategori Item	139
Gambar 4. 49 Perancangan Antarmuka Lihat Data Pelanggan	140
Gambar 4. 50 Perancangan Antarmuka Tambah Data Pelanggan	141
Gambar 4. 51 Perancangan Antarmuka Ubah Data Pelanggan	142
Gambar 4. 52 Perancangan Dialog Ubah Status Pelanggan.....	143
Gambar 4. 53 Perancangan Antarmuka Lihat Data Alamat Pelanggan.....	144
Gambar 4. 54 Perancangan Antarmuka Ubah Password Pelanggan	145
Gambar 4. 55 Perancangan Antarmuka Lihat Data Penunun	146
Gambar 4. 56 Perancangan Antarmuka Tambah Data Penunun	147
Gambar 4. 57 Perancangan Antarmuka Ubah Data Penunun	148
Gambar 4. 58 Perancangan Dialog Ubah Status Penunun	149
Gambar 4. 59 Perancangan Antarmuka Lihat Data Karyawan.....	150
Gambar 4. 60 Perancangan Antarmuka Tambah Data Karyawan.....	151
Gambar 4. 61 Perancangan Antarmuka Ubah Data Karyawan.....	152
Gambar 4. 62 Perancangan Dialog Ubah Status Karyawan	153
Gambar 4. 63 Perancangan Antarmuka laporan aktivitas log	154
Gambar 4. 64 Perancangan Antarmuka Detail Laporan Aktivitas Log	155
Gambar 4. 65 Perancangan Antarmuka Laporan Pendapatan	156
Gambar 4. 66 Perancangan Antarmuka Laporan Produk.....	157
Gambar 4. 67 Perancangan Antarmuka Laporan Analitik Website	158
Gambar 4. 68 Perancangan Antarmuka Lihat Data Pesanan Perlu Dikemas.....	159
Gambar 4. 69 Perancangan Antarmuka Lihat Detail Data Pesanan Perlu Dikemas.....	160
Gambar 4. 70 Perancangan Antarmuka Ubah Status Data Pengiriman	161
Gambar 4. 71 Perancangan Antarmuka Membuat Pesanan Untuk Pembelian Langsung ..	162
Gambar 4. 72 Perancangan Antarmuka Keranjang Pelanggan	163
Gambar 4. 73 Perancangan Antarmuka Checkout Produk	164
Gambar 4. 74 Perancangan Antarmuka Pembayaran Pelanggan	165
Gambar 4. 75 Perancangan Antarmuka Tracking Order	166
Gambar 4. 76 Perancangan Antarmuka Lihat Data Alamat Pengguna	167
Gambar 4. 77 Perancangan Antarmuka Tambah Data Alamat Pengguna	168
Gambar 4. 78 Perancangan Antarmuka Ubah Data Alamat Pengguna	169
Gambar 4. 79 Perancangan Dialog Hapus Data Alamat Pengguna	170
Gambar 4. 80 Perancangan Antarmuka Lihat Riwayat Produk	171
Gambar 4. 81 Perancangan Antarmuka Lihat Riwayat Pesanan Untuk Pelanggan	172
Gambar 4. 82 Perancangan Antarmuka Lihat Riwayat Pesanan Untuk Admin dan Karyawan.....	173
Gambar 4. 83 Perancangan Antarmuka Lihat Riwayat Detail Pesanan Untuk Pelanggan .	174
Gambar 4. 84 Perancangan Antarmuka Lihat Riwayat Detail Pesanan Untuk Admin dan Karyawan.....	175
Gambar 4. 85 Perancangan Antarmuka Lihat Riwayat Tagihan Untuk Pelanggan	176
Gambar 4. 86 Perancangan Antarmuka Lihat Riwayat Tagihan Untuk Admin dan Karyawan.....	176
Gambar 4. 87 Perancangan Antarmuka lihat Riwayat Detail Tagihan Untuk Pelanggan...	177
Gambar 4. 88 Perancangan Antarmuka lihat Riwayat Detail Tagihan Untuk Admin dan Karyawan.....	178
Gambar 4. 89 Perancangan Antarmuka Lihat Riwayat Pengiriman Untuk Pelanggan.....	179
Gambar 4. 90 Perancangan Antarmuka Lihat Riwayat Pengiriman Untuk Admin dan Karyawan.....	179
Gambar 4. 91 Perancangan Antarmuka Dialog Konfirmasi Pengiriman Pelanggan	180
Gambar 4. 92 Perancangan Antarmuka Lihat Riwayat Detail Pengiriman Untuk Pelanggan	181

Gambar 4. 93 Perancangan Antarmuka Lihat Riwayat Detail Pengiriman Untuk Admin dan Karyawan.....	181
Gambar 4. 94 Perancangan Antarmuka Lihat Data Artikel.....	182
Gambar 4. 95 Perancangan Antarmuka Tambah Data Artikel.....	183
Gambar 4. 96 Perancangan Antarmuka Ubah Data Artikel.....	184
Gambar 4. 97 Perancangan Dialog Ubah Status Artikel	185
Gambar 4. 98 Perancangan Dialog Hapus Data Artikel.....	186
Gambar 5. 1 Implementasi Antarmuka Halaman Beranda	187
Gambar 5. 2 Potongan Kode <i>Home Controller Index</i>	188
Gambar 5. 3 Potongan Kode <i>Product Repository All</i>	188
Gambar 5. 4 Potongan Kode <i>Product Category Repository All</i>	189
Gambar 5. 5 Implementasi Antarmuka Halaman Produk.....	190
Gambar 5. 6 Potongan Kode <i>Product Controller Index Front</i>	191
Gambar 5. 7 Potongan Kode <i>Product Service Index Front</i>	191
Gambar 5. 8 Potongan Kode <i>Search Service Search Query Model</i>	192
Gambar 5. 9 Potongan Kode <i>Product Controller Filter</i>	193
Gambar 5. 10 Potongan Kode Filter Halaman Produk	194
Gambar 5. 11 Implementasi Antarmuka Halaman Detail Produk.....	195
Gambar 5. 12 Potongan Kode <i>Product Controller Detail Front</i>	196
Gambar 5. 13 Potongan Kode <i>Cart Controller Store Cart by Customer</i>	196
Gambar 5. 14 Potongan Kode <i>Cart Repository Store Cart by Customer</i>	197
Gambar 5. 15 Impelementasi Antarmuka Halaman Artikel.....	198
Gambar 5. 16 Potongan Kode <i>Whats New Controller Index</i>	198
Gambar 5. 17 Potongan Kode <i>Article Repository All</i>	199
Gambar 5. 18 Implementasi Antarmuka Halaman Detail Artikel	200
Gambar 5. 19 Potongan Kode <i>Whats New Controller Detail</i>	201
Gambar 5. 20 Implementasi Antarmuka Halaman Tentang.....	202
Gambar 5. 21 Potongan Kode <i>About Controller Index dan Faq</i>	203
Gambar 5. 22 Potongan Kode <i>Mail Service Faq</i>	203
Gambar 5. 23 Tampilan Notifikasi Email Pertanyaan Pengguna.....	204
Gambar 5. 24 Implementasi Antarmuka Halaman <i>Login</i>	205
Gambar 5. 25 Potongan Kode <i>Authenticated Session Controller</i>	206
Gambar 5. 26 Implementasi Antarmuka Halaman <i>Register</i>	207
Gambar 5. 27 Potongan Kode <i>Registered User Controller</i>	208
Gambar 5. 28 Tampilan Notifikasi Verifikasi Email	209
Gambar 5. 29 Implementasi Antarmuka Halaman <i>Reset Password</i> Formulir Email	209
Gambar 5. 30 Potongan Kode <i>Controller Store</i> Halaman <i>Reset Password</i> Formulir Email..	210
Gambar 5. 31 Tampilan Notifikasi Email <i>Reset Password</i>	211
Gambar 5. 32 Implementasi Antarmuka Halaman <i>Reset Password</i> Formulir Ubah <i>Password</i>	212
Gambar 5. 33 Potongan Kode <i>New Password Controller</i> Halaman <i>Reset Password</i> Formulir Ubah <i>Password</i>	213
Gambar 5. 34 Implementasi Antarmuka Dashboard <i>Pelanggan</i>	214
Gambar 5. 35 Potongan Kode <i>Dashboard Controller Customer Dashboard</i>	215
Gambar 5. 36 Implementasi Antarmuka <i>Dashboard Admin</i>	216
Gambar 5. 37 Implementasi Antarmuka <i>Dashboard Karyawan</i>	217
Gambar 5. 38 Potongan Kode <i>Dashboard Controller Admin Seller Dashboard</i>	218
Gambar 5. 39 Implementasi Antarmuka Profil Pengguna.....	219
Gambar 5. 40 Potongan Kode <i>Profile Controller</i> Profil Pengguna	220
Gambar 5. 41 Implementasi Antarmuka Lihat Data Produksi	221
Gambar 5. 42 Potongan Kode <i>Production Controller Index</i>	221

Gambar 5. 43 Potongan Kode <i>Production Repository Search</i>	222
Gambar 5. 44 Implementasi Antarmuka Tambah Data Produksi	223
Gambar 5. 45 Potongan Kode <i>Production Controller Create dan Store</i>	224
Gambar 5. 46 Potongan Kode <i>Weaver Repository All</i>	224
Gambar 5. 47 Potongan Kode <i>Production Service Create</i>	225
Gambar 5. 48 Potongan Kode <i>Production Service Create Item Production dan Create Product Production</i>	226
Gambar 5. 49 Potongan Kode <i>Production Repository Create, Create Attached Item, dan CreateAttached Product</i>	227
Gambar 5. 50 Potongan Kode <i>Item Category Repository First or Create</i>	227
Gambar 5. 51 Potongan Kode <i>Item Repository First or Create</i>	228
Gambar 5. 52 Potongan Kode <i>Product Category Repository First or Create</i>	228
Gambar 5. 53 Potongan Kode <i>Product Repository Create</i>	229
Gambar 5. 54 Implementasi Antarmuka Lihat Detail Data Produksi	230
Gambar 5. 55 Potongan Kode <i>Production Controller Show</i>	230
Gambar 5. 56 Implementasi Antarmuka Ubah Data Produksi	231
Gambar 5. 57 Potongan Kode <i>Production Controller Edit dan Update</i>	232
Gambar 5. 58 Potongan Kode <i>Production Service Update</i>	233
Gambar 5. 59 Potongan Kode <i>Production Repository Update</i>	234
Gambar 5. 60 Implementasi Antarmuka Lihat Data Produk	234
Gambar 5. 61 Potongan Kode <i>Product Controller Index</i>	235
Gambar 5. 62 Potongan Kode <i>Product Repository Search</i>	235
Gambar 5. 63 Implementasi Antarmuka Tambah Data Produk	236
Gambar 5. 64 Potongan Kode <i>Product Controller Store</i>	236
Gambar 5. 65 Potongan Kode <i>Product Service Create</i>	237
Gambar 5. 66 Implementasi Antarmuka Ubah Data Produk	238
Gambar 5. 67 Potongan Kode <i>Product Controller Update</i>	238
Gambar 5. 68 Potongan Kode <i>Product Service Update</i>	239
Gambar 5. 69 Potongan Kode <i>Product Repository Update</i>	240
Gambar 5. 70 Implementasi Antarmuka Dialog Ubah Status Produk.....	240
Gambar 5. 71 Potongan Kode <i>Product Controller Toggle Active</i>	241
Gambar 5. 72 Potongan Kode <i>Product Repository Toggle Active</i>	241
Gambar 5. 73 Implementasi Lihat Data Kategori Produk	242
Gambar 5. 74 Potongan Kode <i>Product Category Controller Index</i>	242
Gambar 5. 75 Potongan Kode <i>Product Category Repository Search</i>	243
Gambar 5. 76 Implementasi Antarmuka Tambah Data Kategori Produk	244
Gambar 5. 77 Potongan Kode <i>Product Category Controller Store</i>	244
Gambar 5. 78 Implementasi Antarmuka Ubah Data Kategori Produk	245
Gambar 5. 79 Potongan Kode <i>Product Category Controller Update</i>	245
Gambar 5. 80 Potongan Kode <i>Product Category Repository Update</i>	246
Gambar 5. 81 Implementasi Antarmuka Lihat Data Item	246
Gambar 5. 82 Potongan Kode <i>Item Controller Index</i>	247
Gambar 5. 83 Potongan Kode <i>Item Repository Search</i>	247
Gambar 5. 84 Implementasi Antarmuka Tambah Data Item	248
Gambar 5. 85 Potongan Kode <i>Item Controller Store</i>	249
Gambar 5. 86 Implementasi Antarmuka Ubah Data Item	249
Gambar 5. 87 Potongan Kode <i>Item Controller Update</i>	250
Gambar 5. 88 Potongan Kode <i>Item Repository Update</i>	250
Gambar 5. 89 Implementasi Antarmuka Lihat Data Kategori Item	251
Gambar 5. 90 Potongan Kode <i>Item Category Controller Index</i>	251
Gambar 5. 91 Potongan Kode <i>Item Category Repository Search</i>	252

Gambar 5. 92 Implementasi Antarmuka Lihat Data Pelanggan	253
Gambar 5. 93 Potongan Kode <i>Customer Controller Index</i>	253
Gambar 5. 94 Potongan Kode <i>Customer Repository Search</i>	254
Gambar 5. 95 Potongan Kode <i>Search Service Search Query Builder</i>	255
Gambar 5. 96 Implementasi Antarmuka Tambah Data Pelanggan	256
Gambar 5. 97 Potongan Kode <i>Customer Controller Store</i>	256
Gambar 5. 98 Potongan Kode <i>Customer Service Create</i>	257
Gambar 5. 99 Potongan Kode <i>Customer Repository Create</i>	257
Gambar 5. 100 Potongan Kode <i>Customer Repository Assign Role Customer</i>	257
Gambar 5. 101 Implementasi Antarmuka Ubah Data Pelanggan	258
Gambar 5. 102 Potongan Kode <i>Customer Controller Update</i>	258
Gambar 5. 103 Potongan Kode <i>Customer Repository Update</i>	259
Gambar 5. 104 Implementasi Antarmuka Dialog Ubah Status Pelanggan	259
Gambar 5. 105 Potongan Kode <i>Customer Controller Toggle Active</i>	260
Gambar 5. 106 Potongan Kode <i>Customer Repository Toggle Active</i>	260
Gambar 5. 107 Implementasi Antarmuka Lihat Data Alamat Pelanggan	261
Gambar 5. 108 Potongan Kode <i>Customer Controller Show Address</i>	261
Gambar 5. 109 Potongan Kode <i>Address Repository All</i>	262
Gambar 5. 110 Implementasi Antarmuka Ubah <i>Password</i> Pelanggan	263
Gambar 5. 111 Potongan Kode <i>Customer Controller Update Password</i>	263
Gambar 5. 112 Potongan Kode <i>Customer Repository Update Password</i>	264
Gambar 5. 113 Implementasi Antarmuka Lihat Data Penunun	264
Gambar 5. 114 Potongan Kode <i>Weaver Controller Index</i>	265
Gambar 5. 115 Potongan Kode <i>Weaver Repository Search</i>	265
Gambar 5. 116 Implementasi Antarmuka Tambah Data Penunun	266
Gambar 5. 117 Potongan Kode <i>Weaver Controller store</i>	267
Gambar 5. 118 Potongan Kode <i>Weaver Service Create</i>	267
Gambar 5. 119 Potongan Kode <i>Weaver Repository Create</i>	267
Gambar 5. 120 Potongan Kode <i>Weaver Repository Assign Role Weaver</i>	268
Gambar 5. 121 Potongan Kode <i>Address Service Create</i>	268
Gambar 5. 122 Potongan Kode <i>Address Repository Create</i>	268
Gambar 5. 123 Implementasi Antarmuka Ubah Data Penunun	269
Gambar 5. 124 Potongan Kode <i>Weaver Controller Update</i>	270
Gambar 5. 125 Potongan Kode <i>Weaver Repository Update</i>	270
Gambar 5. 126 Potongan Kode <i>Address Service Update</i>	271
Gambar 5. 127 Potongan Kode <i>Address Repository Update</i>	271
Gambar 5. 128 Implementasi Antarmuka Dialog Ubah Status Penunun	272
Gambar 5. 129 Potongan Kode <i>Weaver Controller Toggle Active</i>	272
Gambar 5. 130 Potongan Kode <i>Weaver Repository Toggle Active</i>	273
Gambar 5. 131 Implementasi Antarmuka Lihat Data Karyawan	273
Gambar 5. 132 Potongan Kode <i>Seller Controller Index</i>	274
Gambar 5. 133 Potongan Kode <i>Seller Repository Search</i>	274
Gambar 5. 134 Implementasi Antarmuka Tambah Data Karyawan	275
Gambar 5. 135 Potongan Kode <i>Seller Controller Store</i>	275
Gambar 5. 136 Potongan Kode <i>Seller Service Create</i>	276
Gambar 5. 137 Potongan Kode <i>Seller Repository Create</i>	276
Gambar 5. 138 Potongan Kode <i>Seller Repository Assign Role Seller</i>	277
Gambar 5. 139 Implementasi Antarmuka Ubah Data Karyawan	277
Gambar 5. 140 Potongan Kode <i>Seller Controller Update</i>	278
Gambar 5. 141 Potongan Kode <i>Seller Repository Update</i>	278
Gambar 5. 142 Implementasi Antarmuka Dialog Ubah Status Karyawan	279

Gambar 5. 143 Potongan Kode Seller Controller Toggle Active	279
Gambar 5. 144 Potongan Kode Seller Repository Toggle Active	280
Gambar 5. 145 Implementasi Antarmuka Laporan Aktivitas Log	280
Gambar 5. 146 Potongan Kode <i>Audit Controller Index</i>	281
Gambar 5. 147 Implementasi Antarmuka Detail Laporan Aktivitas Log	282
Gambar 5. 148 Potongan Kode <i>Frontend</i> Detail Laporan Aktivitas Log	282
Gambar 5. 149 Implementasi Antarmuka Laporan Pendapatan	283
Gambar 5. 150 Inisialisasi Diagram Laporan Pendapatan	284
Gambar 5. 151 Potongan Kode <i>Report Controller Index Revenue</i> dan <i>Revenue</i>	285
Gambar 5. 152 Potongan Kode <i>Report Service Revenue</i>	285
Gambar 5. 153 Implementasi Antarmuka Laporan Produk	286
Gambar 5. 154 Potongan Kode <i>Report Controller Index Products</i> dan <i>Products</i>	287
Gambar 5. 155 Potongan Kode <i>Report Service Products</i>	288
Gambar 5. 156 Implementasi Antarmuka Laporan Analitik Website	289
Gambar 5. 157 Potongan Kode Inisialisasi Diagram Laporan Analitik <i>Website</i>	290
Gambar 5. 158 Potongan Kode <i>Report Controller Index Analytics</i> dan <i>Analytics</i>	290
Gambar 5. 159 Potongan Kode <i>Report Service Analytics</i>	291
Gambar 5. 160 Implementasi Antarmuka Lihat Data Pesanan Perlu Dikemas	292
Gambar 5. 161 Potongan Kode <i>Shipping Controller Index Seller</i>	293
Gambar 5. 162 Potongan Kode <i>Shipping Repository Get All</i>	293
Gambar 5. 163 Implementasi Antarmuka Lihat Detail Data Pesanan Perlu Dikemas	294
Gambar 5. 164 Potongan Kode <i>Shipping Controller Show Seller</i>	295
Gambar 5. 165 Implementasi Antarmuka Ubah Status Data Pengiriman	295
Gambar 5. 166 Potongan Kode <i>Shipping Controller Update</i>	296
Gambar 5. 167 Potongan Kode <i>Shipping Service Update</i>	296
Gambar 5. 168 Potongan Kode <i>Service Repository Update</i>	297
Gambar 5. 169 Tampilan Notifikasi Email Pesanan Telah dikirimkan	298
Gambar 5. 170 Potongan Kode <i>Mail Service Send Shipped</i>	299
Gambar 5. 171 Implementasi Antarmuka Membuat Pesanan Untuk Pembelian Langsung	299
Gambar 5. 172 Potongan Kode <i>Checkout Controller Direct Checkout</i>	300
Gambar 5. 173 Potongan Kode <i>Checkout Service Direct Checkout</i>	301
Gambar 5. 174 Implementasi Antarmuka Keranjang Pelanggan	302
Gambar 5. 175 Potongan Kode <i>Cart Controller Index Front</i>	302
Gambar 5. 176 Potongan Kode <i>Cart Repository Update Cart Status Base on Stock</i>	303
Gambar 5. 177 Potongan Kode <i>Cart Repository Get Cart Active by Customer</i>	304
Gambar 5. 178 Potongan Kode <i>Cart Repository Update Cart by Customer</i>	304
Gambar 5. 179 Potongan Kode <i>Cart Repository Delete Cart by Customer</i>	305
Gambar 5. 180 Potongan Kode <i>Cart Repository Toggle Cart by Customer</i>	306
Gambar 5. 181 Potongan <i>Cart Repository Toggle Cart by Customer All</i>	306
Gambar 5. 182 Implementasi Antarmuka <i>Checkout</i> Produk	307
Gambar 5. 183 Potongan Kode <i>Checkout Controller Index</i>	308
Gambar 5. 184 Potongan Kode <i>Checkout Controller Ongkir Check</i>	308
Gambar 5. 185 Potongan Kode <i>Checkout Controller Store</i>	309
Gambar 5. 186 Potongan Kode <i>Checkout Service Create Checkout</i>	310
Gambar 5. 187 Potongan Kode <i>Payment Service Payment Charge</i> dan <i>Payment Detail</i>	311
Gambar 5. 188 Tampilan Notifikasi Email Tagihan	312
Gambar 5. 189 Potongan Kode <i>Mail Service Send Invoice</i>	313
Gambar 5. 190 Implementasi Antarmuka Pembayaran Pelanggan	314
Gambar 5. 191 Potongan Kode <i>Checkout Controller Show Payment</i>	315
Gambar 5. 192 Potongan Kode <i>Snap Pay Midtrans</i>	315
Gambar 5. 193 Potongan Kode <i>Callback</i> Notification Midtrans	316

Gambar 5. 194 Tampilan Email Notifikasi Terima Kasih.....	317
Gambar 5. 195 Potongan Kode <i>Mail Service Send Thank Purchase</i>	318
Gambar 5. 196 Tampilan Notifikasi <i>Whatsapp</i> Pesanan Masuk	318
Gambar 5. 197 Potongan Kode <i>Whatsapp Service</i>	319
Gambar 5. 198 Implementasi Antarmuka <i>Tracking Order</i>	320
Gambar 5. 199 Potongan Kode <i>Customer Controller Result Tracking Order</i>	321
Gambar 5. 200 Implementasi Antarmuka Lihat Data Alamat Pengguna.....	321
Gambar 5. 201 Potongan Kode <i>Address Controller Index</i>	322
Gambar 5. 202 Potongan Kode <i>Address Controller Update Status</i>	323
Gambar 5. 203 Potongan Kode <i>Address Repository Update Status</i>	323
Gambar 5. 204 Implementasi Antarmuka Tambah Data Alamat Pengguna	324
Gambar 5. 205 Potongan Kode <i>Address Controller Store</i>	324
Gambar 5. 206 Implementasi Antarmuka Ubah Data Alamat Pengguna.....	325
Gambar 5. 207 Potongan Kode <i>Address Controller Update</i>	326
Gambar 5. 208 Implementasi Antarmuka Dialog Hapus Data Alamat Pengguna	327
Gambar 5. 209 Potongan Kode <i>Address Controller Destroy</i>	327
Gambar 5. 210 Potongan Kode <i>Address Repository Delete</i>	328
Gambar 5. 211 Implementasi Antarmuka Lihat Riwayat Produk	328
Gambar 5. 212 Potongan Kode <i>Product Controller Show</i>	329
Gambar 5. 213 Implementasi Antarmuka Lihat Riwayat Pesanan Pelanggan	329
Gambar 5. 214 Potongan Kode <i>Order Controller Index</i>	330
Gambar 5. 215 Implementasi Lihat Riwayat Pesanan Admin dan Karyawan.....	330
Gambar 5. 216 Potongan Kode <i>Order Controller Show Admin Seller</i>	331
Gambar 5. 217 Implementasi Antarmuka Lihat Riwayat Detail Pesanan Untuk Pelanggan	332
Gambar 5. 218 Potongan Kode <i>Order Controller Show</i>	333
Gambar 5. 219 Implementasi Antarmuka Lihat Riwayat Detail Pesanan Untuk Admin dan Karyawan.....	333
Gambar 5. 220 Potongan Kode <i>Order Controller Detail Order Admin Seller</i>	334
Gambar 5. 221 Implementasi Antarmuka Lihat Riwayat Tagihan Untuk Pelanggan	335
Gambar 5. 222 Potongan Kode <i>Transaction Controller Index</i>	335
Gambar 5. 223 Implementasi Antarmuka Lihat Riwayat Tagihan Untuk Admin dan Karyawan.....	336
Gambar 5. 224 Potongan Kode <i>Transaction Controller Show Admin Seller</i>	337
Gambar 5. 225 Implementasi Antarmuka Lihat Riwayat Detail Tagihan Untuk Pelanggan	338
Gambar 5. 226 Potongan Kode <i>Transaction Controller Show</i>	338
Gambar 5. 227 Implementasi Antarmuka Lihat Riwayat Detail Tagihan Untuk Admin dan Karyawan.....	339
Gambar 5. 228 Potongan Kode <i>Transaction Controller Detail Transaction Admin Seller</i>	339
Gambar 5. 229 Implementasi Antarmuka Lihat Riwayat Pengiriman Untuk Pelanggan....	340
Gambar 5. 230 Potongan Kode <i>Shipping Controller Index</i>	341
Gambar 5. 231 Implementasi Antarmuka Lihat Riwayat Pengiriman Untuk Admin dan Karyawan.....	341
Gambar 5. 232 Potongan Kode <i>Shipping Controller Show Admin Seller</i>	342
Gambar 5. 233 Implementasi Antarmuka Dialog Konfirmasi Pengiriman Pelanggan	343
Gambar 5. 234 Potongan Kode <i>Shipping Controller Confirmation</i>	343
Gambar 5. 235 Implementasi Antarmuka Lihat Riwayat Detail Pengiriman Untuk Pelanggan.....	344
Gambar 5. 236 Potongan Kode <i>Shipping Controller Show</i>	345

Gambar 5. 237 Implementasi Lihat Riwayat Detail Pengiriman Untuk Admin dan Karyawan	345
Gambar 5. 238 Potongan Kode <i>Shipping Controller Detail Shipping Admin Seller</i>	346
Gambar 5. 239 Implementasi Antarmuka Lihat Data Artikel.....	346
Gambar 5. 240 Potongan Kode <i>Article Controller Index</i>	347
Gambar 5. 241 Implementasi Antarmuka Tambah Data Artikel.....	348
Gambar 5. 242 Potongan Kode <i>Article Controller Create dan Store</i>	349
Gambar 5. 243 Potongan Kode <i>Article Repository Create</i>	349
Gambar 5. 244 Implementasi Antarmuka Ubah Data Artikel.....	350
Gambar 5. 245 Potongan Kode <i>Article Controller Edit dan Update</i>	351
Gambar 5. 246 Potongan Kode <i>Article Repository Update</i>	351
Gambar 5. 247 Implementasi Antarmuka Dialog Ubah Status Artikel	352
Gambar 5. 248 Potongan Kode <i>Article Repository Toggle Active</i>	352
Gambar 5. 249 Implementasi Antarmuka Dialog Hapus Data Artikel	353
Gambar 5. 250 Potongan kode <i>Article Repository Delete</i>	353
Gambar 5. 251 Grafik Perbandingan Pertanyaan Pertama.....	405
Gambar 5. 252 Grafik Perbandingan Pertanyaan Kedua	405
Gambar 5. 253 Grafik Perbandingan Pertanyaan Ketiga	406
Gambar 5. 254 Grafik Perbandingan Pertanyaan Keempat	406
Gambar 5. 255 Grafik Perbandingan Pertanyaan Kelima	407
Gambar 5. 256 Grafik Perbandingan Pertanyaan Keenam	407
Gambar 5. 257 Grafik Perbandingan Pertanyaan Ketujuh	408
Gambar 5. 258 Grafik Perbandingan Pertanyaan Kedelapan	408

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Hasil Perbandingan Studi Pustaka.....	13
Tabel 4. 1 Deskripsi <i>Use Case Login</i>	27
Tabel 4. 2 Deskripsi <i>Use Case Register</i>	28
Tabel 4. 3 Deskripsi <i>Use Case Reset Password</i>	30
Tabel 4. 4 Deskripsi <i>Use Case Verifikasi Email</i>	32
Tabel 4. 5 Deskripsi <i>Use Case Logout</i>	33
Tabel 4. 6 Deskripsi <i>Use Case Profil Pengguna</i>	34
Tabel 4. 7 Deskripsi <i>Use Case Produksi</i>	36
Tabel 4. 8 Deskripsi <i>Use Case Produk</i>	38
Tabel 4. 9 Deskripsi <i>Use Case Kategori Produk</i>	40
Tabel 4. 10 Deskripsi <i>Use Case Item</i>	42
Tabel 4. 11 Deskripsi <i>Use Case Kategori Item</i>	44
Tabel 4. 12 Deskripsi <i>Use Case Mengelola Pelanggan</i>	45
Tabel 4. 13 Deskripsi <i>Use Case Mengelola Penunun</i>	48
Tabel 4. 14 Deskripsi <i>Use Case Mengelola Karyawan</i>	50
Tabel 4. 15 Deskripsi <i>Use Case Mengelola Laporan Admin Log</i>	52
Tabel 4. 16 Deskripsi <i>Use Case Mengelola Laporan Pendapatan</i>	53
Tabel 4. 17 Deskripsi <i>Use Case Mengelola Laporan Produk</i>	54
Tabel 4. 18 Deskripsi <i>Use Case Mengelola Laporan Analitik Website</i>	56
Tabel 4. 19 Deskripsi <i>Use Case Mengelola Pengiriman</i>	56
Tabel 4. 20 Deskripsi <i>Use Case Mengelola Pembelian Langsung</i>	58
Tabel 4. 21 Deskripsi <i>Use Case Mengelola Keranjang</i>	59
Tabel 4. 22 Deskripsi <i>Use Case Checkout Pesanan</i>	62
Tabel 4. 23 Deskripsi <i>Use Case Pembayaran Pesanan</i>	65
Tabel 4. 24 Deskripsi <i>Use Case Melacak Pesanan</i>	67
Tabel 4. 25 Deskripsi <i>Use Case Mengelola Alamat</i>	68
Tabel 4. 26 Deskripsi <i>Use Case Mengelola Riwayat Transaksi Pelanggan</i>	70
Tabel 4. 27 Deskripsi <i>Use Case Mengelola Artikel</i>	73
Tabel 4. 28 Deskripsi <i>Use Case Mengelola Riwayat Transaksi</i>	75
Tabel 4. 29 Deskripsi <i>Use Case Generate Pembayaran Kadaluausa</i>	78
Tabel 4. 30 Deskripsi <i>Use Case Generate Status Pengiriman</i>	79
Tabel 4. 31 Tabel Kebutuhan Antarmuka Pengguna	81
Tabel 5. 1 Tabel Hasil Pengujian Sistem Informasi	354
Tabel 5. 2 Tabel Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	403

INTISARI
PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK
SONGKET BALI BERBASIS *WEBSITE*

(Studi Kasus: Matahari Songket Bali)

Intisari

I Gusti Ngurah A Pradnya Kuswara

200710850

Matahari Songket Bali adalah sebuah Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) yang bergerak dalam produksi dan penjualan kain songket tradisional khas Bali yang dikenal dengan keindahan motif dan kualitas tinggi. Permasalahan yang dihadapi oleh Matahari Songket Bali adalah proses pembayaran yang masih dilakukan secara manual, pelacakan pesanan masih melalui karyawan secara langsung, serta pencatatan data operasional yang masih dilakukan secara tertulis melalui buku. Matahari Songket Bali membutuhkan suatu *platform* untuk mengatasi masalah tersebut sekaligus menjadi *platform company branding* mereka.

Solusi dari masalah yang dihadapi Matahari Songket Bali adalah dengan membangun sistem informasi penjualan produk Matahari Songket Bali berbasis *website*. Dipilihnya *platform website* karena akses yang cepat, mudah, dan dimana saja. Pembangunan sistem menggunakan metode *Waterfall*. Sistem dibangun menggunakan *framework Laravel* dan basis data MySQL. Fitur utama yang dimiliki oleh *website* Matahari Songket Bali adalah informasi identitas Songket, pembelian Songket menggunakan pembayaran *online*, pelacakan pesanan, serta manajemen data operasional melalui *website*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi penjualan berbasis *website* ini berhasil dibangun. *Website* dapat membantu Matahari Songket Bali dalam proses penjualan produk secara *online*. Selain itu, *website* dapat membantu Matahari Songket Bali dalam mengelola data operasional secara digital melalui *dashboard*. *Website* juga menampilkan informasi bisnis dan produk Songket sehingga dapat menjadi *platform company branding* untuk menunjukkan keunikan dari Matahari Songket Bali.

Kata kunci: sistem informasi penjualan, *website*, *Waterfall*, Songket, Matahari Songket Bali.

Dosen Pembimbing I : Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing II : Prof. Dr. Pranowo, ST., MT.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 24 Juli 2024