

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI OPERASIONAL TOKO
KIKY KEBAYA**

Tugas Akhir

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat

Sarjana Komputer



Dibuat Oleh:

RICKY YUSUF ARIANTO MANURUNG

190710349

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

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI OPERASIONAL TOKO KIKY KEBAYA

yang disusun oleh

Ricky Yusuf Arianto Manurung

190710349

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 26 Agustus 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Prof. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Prof. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Aloysius Gonzaga Pradnya Sidhawara, S.T., M.Eng.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 26 Agustus 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 ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Ricky Yusuf Arianto Manurung
NPM : 190710349
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Operasional Toko Kiky Kebaya

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 20 Agustus 2024



Ricky Yusuf Arianto Manurung

(190710349)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan Syukur selalu kuberikan kepada Tuhan Yesus Kristus. Melalui berkat dan kasihNya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga keberhasilan ini menjadi langkah awal untuk masa depanku dalam meraih cita-cita saya. Dengan ini saya persembahkan Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk Kedua Orang Tua saya tercinta yang tanpa lelah sudah mendukung semua keputusan dan pilihan dalam hidup saya serta tidak pernah putus mendoakan saya. Terima kasih atas doa dan kasih sayang yang selalu diberikan untukku dari lahir, hingga sebesar ini. Terima kasih selanjutnya untuk kakak dan adik saya serta teman seperjuangan selama perkuliahan yang luar biasa, dalam memberikan dukungan dan doa tanpa henti.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir dengan judul “Pembangunan Sistem Informasi Operasional Toko Kiky Kebaya”.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana Informatika dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan beberapa pihak, oleh karena itu penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, yang selalu menyertai dan melimpahkan berkat-Nya kepada penulis.
2. Orang tua yang selalu mendoakan dan mendukung selama pengerjaan tugas akhir.
3. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., Ph.D., selaku Ketua Departemen Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Sarjana Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
6. Bapak Prof. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE, MSSE., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Ibu Findra Kartika Sari Dewi, S.T, M.M. M.T., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

8. Teman - teman dan sahabat yang senantiasa selalu memberi dukungan kepada penulis selama proses pengerjaan tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk pihak yang membutuhkan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perkembangan penulis di masa mendatang.

Yogyakarta, 20 Agustus 2024



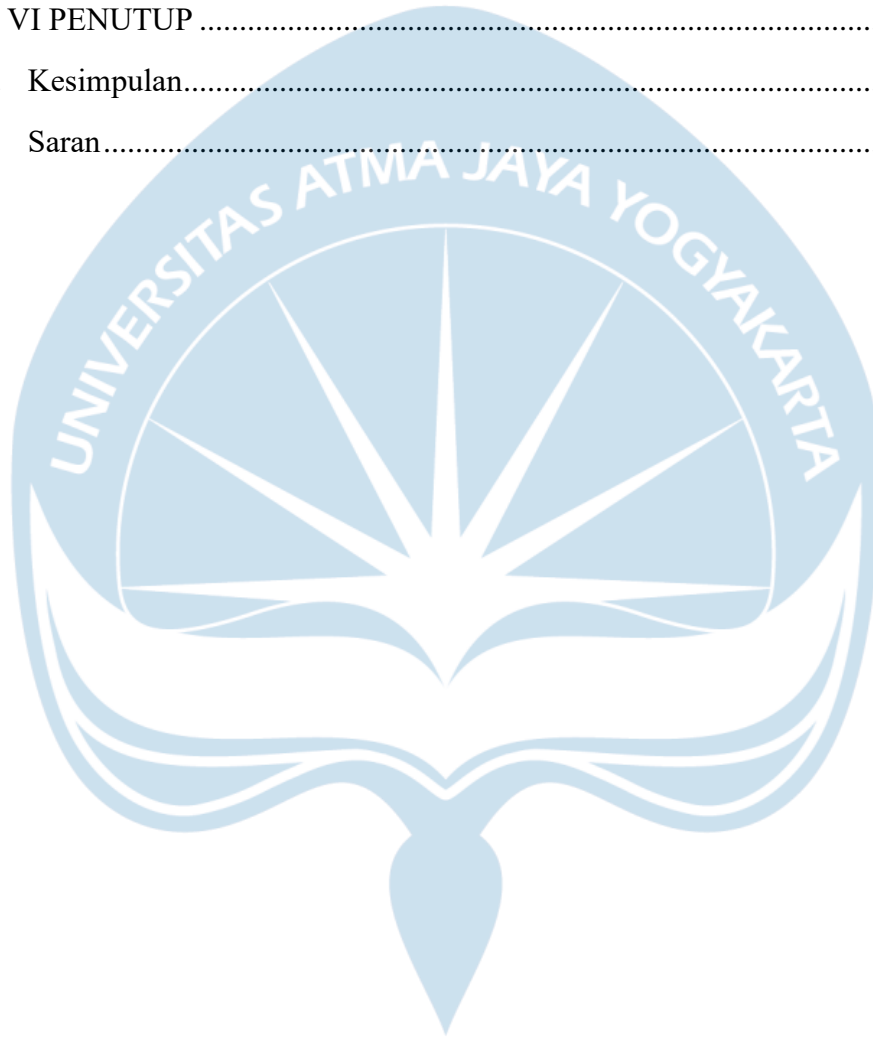
Ricky Yusuf Arianto Manurung
(190710349)

DAFTAR ISI

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI OPERASIONAL TOKO KIKY KEBAYA	i
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Metode Penelitian	3
1. Metode Studi Pustaka	3
2. Metode Wawancara	3
3. Metode Pembangunan Perangkat Lunak	3
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	10
A. Sistem Informasi	10
B. Bisnis Toko	11
C. Barang	12

D. Supplier	12
E. Laporan keuangan	12
F. Website	13
G. Laravel.....	13
H. Basis Data.....	14
I. Waterfall.....	14
1. Analisis Kebutuhan Sistem:.....	15
2. Desain:.....	15
3. Pengkodean:.....	15
4. Pengujian:.....	15
5. <i>Support and Maintenance</i> :.....	15
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	16
A. Analisis Sistem.....	16
B. Lingkup Masalah.....	17
C. Perspektif Produk	17
D. Fungsi Produk	18
E. Kebutuhan Antarmuka	35
1. Kebutuhan Antarmuka Pengguna.....	35
2. Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras	40
3. Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak	41
4. Kebutuhan Antarmuka Komunikasi.....	42
F. Perancangan	42
1. Perancangan Data	42
2. Perancangan Arsitektur.....	47
3. Perancangan Antarmuka.....	50
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	77

A. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	77
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	174
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	206
BAB VI PENUTUP	210
A. Kesimpulan.....	210
B. Saran.....	210



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Use Case Sistem Toko Kiky Kebaya	19
Gambar 4. 2 ERD Sistem Toko Kiky Kebaya	43
Gambar 4. 3 <i>Overview</i> Sistem Toko Kiky Kebaya	48
Gambar 4. 4 <i>Class Diagram</i> Sistem Toko Kiky Kebaya	49
Gambar 4. 5 Package Diagram Sistem Toko Kiky Kebaya	50
Gambar 4. 6 Antarmuka Login	51
Gambar 4. 7 Antarmuka Halaman Dashboard	52
Gambar 4. 8 Antarmuka halaman pegawai	53
Gambar 4. 9 Antarmuka Tambah Pegawai	54
Gambar 4. 10 Halaman Pelanggan.....	55
Gambar 4. 11 Halaman Tambah Pelanggan.....	56
Gambar 4. 12 Antarmuka Halaman Golongan Gaji.....	57
Gambar 4. 13 Antarmuka Halaman Tambah Golongan Gaji.....	58
Gambar 4. 14 Antarmuka Halaman Role.....	59
Gambar 4. 15 Antarmuka Halaman Tambah Role.....	60
Gambar 4. 16 Antarmuka Halaman Podak	61
Gambar 4. 17 Antarmuka Halaman Tambah Produk.....	62
Gambar 4. 18 Antarmuka Halaman Kategori	63
Gambar 4. 19 Antarmuka Halaman Tambah Kategori	64
Gambar 4. 20 Antarmuka Halaman Supplier.....	65
Gambar 4. 21 Antarmuka Halaman Tambah Supplier.....	66
Gambar 4. 22 Antarmuka Halaman Bahan Kain	67
Gambar 4. 23 Antarmuka Halaman Tambah Bahan Kain	68
Gambar 4. 24 Antarmuka Halaman Transaksi.....	69
Gambar 4. 25 Antarmuka Halaman Data Transaksi	70
Gambar 4. 26 Antarmuka Halaman Model Pesanan.....	71
Gambar 4. 27 Antarmuka Halaman Tambah Model Pesanan.....	72
Gambar 4. 28 Antarmuka Halaman Pesanan	73
Gambar 4. 29 Antarmuka Halaman Tambah Pesanan	74
Gambar 4. 30 Antarmuka Halaman Aktivitas.....	75
Gambar 4. 31 Antarmuka Halaman Aktivitas server.....	76
Gambar 5. 1 Implementasi Halaman Login	77
Gambar 5. 2 Potongan Kode Login.....	78
Gambar 5. 3 Implementasi Halaman Dashboard	79
Gambar 5. 4 Potongan Kode Dashboard.....	80
Gambar 5. 5 Halaman Dashboard Total Item Terjual.....	81
Gambar 5. 6 Potongan Kode Total Item Terjual.....	81
Gambar 5. 7 Halaman Dashboard Total Pendapatan	82

Gambar 5. 8 Potongan Kode Total Pendapatan	82
Gambar 5. 9 Halaman Dashboard Total Pesanan.....	83
Gambar 5. 10 Potongan Kode Total Pesanan.....	83
Gambar 5. 11 Halaman Dashboard Total Karyawan Aktif.....	84
Gambar 5. 12 Potongan Kode Total Karyawan Aktif.....	84
Gambar 5. 13 Halaman Dashboard Grafik Pendapatan Transaksi.....	85
Gambar 5. 14 Potongan Kode Grafik Pendapatan Transaksi.....	86
Gambar 5. 15 Halaman Dashboard Barang Terlaris	86
Gambar 5. 16 Potongan Kode Barang Terlaris	87
Gambar 5. 17 Halaman Dashboard Pelanggan Terbesar	87
Gambar 5. 18 Potongan kode Pelanggan Terbesar	88
Gambar 5. 19 Halaman Dashboard Grafik Pendapatan Jahitan.....	88
Gambar 5. 20 Potongan Kode Grafik Pendapatan Jahitan.....	89
Gambar 5. 21 Implementasi Halaman Pegawai	90
Gambar 5. 22 Potongan Kode Pegawai.....	91
Gambar 5. 23 Implementasi Halaman Tambah Pegawai	92
Gambar 5. 24 Potongan Kode Tambah Pegawai	93
Gambar 5. 25 Implementasi Halaman Edit Pegawai	94
Gambar 5. 26 Potongan Kode Edit Pegawai.....	95
Gambar 5. 27 Implementasi Halaman Pegawai	96
Gambar 5. 28 Potongan Kode Hapus Pegawai	97
Gambar 5. 29 Implementasi Halaman Pelanggan	98
Gambar 5. 30 Potongan Kode Halaman Pelanggan	99
Gambar 5. 31 Implementasi Halaman Tambah Pelanggan.....	100
Gambar 5. 32 Potongan Kode Tambah Pelanggan	101
Gambar 5. 33 Implementasi Halaman Edit Pelanggan	102
Gambar 5. 34 Potongan Kode Edit Pelanggan.....	103
Gambar 5. 35 Implementasi Halaman Hapus Pelanggan.....	104
Gambar 5. 36 Potongan Kode Hapus Pelanggan	105
Gambar 5. 37 Implementasi Halaman Golongan Gaji.....	106
Gambar 5. 38 Potongan Code Halaman Golongan Gaji	107
Gambar 5. 39 Implementasi Halaman Tambah Golongan.....	108
Gambar 5. 40 Potongan Kode Tambah Golongan	109
Gambar 5. 41 Implementasi Halaman Edit Golongan	110
Gambar 5. 42 Potongan Kode Edit Golongan.....	111
Gambar 5. 43 Implementasi Halaman Hapus Golongan.....	112
Gambar 5. 44 Potongan Kode Hapus Golongan	113
Gambar 5. 45 Implementasi Halaman Data Role.....	114
Gambar 5. 46 Potongan Kode Halaman Role	115

Gambar 5. 47 Implementasi Halaman Tambah Role	116
Gambar 5. 48 Potongan Kode Tambah Role	117
Gambar 5. 49 Implementasi Halaman Edit Role	118
Gambar 5. 50 Potongan Kode Edit Role	119
Gambar 5. 51 Implementasi Halaman Hapus Role	120
Gambar 5. 52 Potongan Kode Hapus Role	121
Gambar 5. 53 Implementasi Halaman Barang	122
Gambar 5. 54 Potongan Kode Halaman Barang	123
Gambar 5. 55 Implementasi Halaman Tambah Barang	124
Gambar 5. 56 Potongan Kode Tambah Barang	125
Gambar 5. 57 Implementasi Halaman Edit Barang	126
Gambar 5. 58 Potongan Kode Edit Barang	127
Gambar 5. 59 Implementasi Halaman Hapus Barang	128
Gambar 5. 60 Potongan Kode Hapus Barang	129
Gambar 5. 61 Implementasi Halaman Kategori	130
Gambar 5. 62 Potongan Kode Halaman Kategori	131
Gambar 5. 63 Implementasi Halaman Tambah Kategori	132
Gambar 5. 64 Potongan Kode Tambah Kategori	133
Gambar 5. 65 Implementasi Halaman Edit Kategori	134
Gambar 5. 66 Potongan Kode Edit Kategori	135
Gambar 5. 67 Implementasi Halaman Hapus Kategori	136
Gambar 5. 68 Potongan Kode Hapus Kategori	137
Gambar 5. 69 Implementasi Halaman Supplier	138
Gambar 5. 70 Potongan Kode Halaman Supplier	139
Gambar 5. 71 Implementasi Halaman Tambah Supplier	140
Gambar 5. 72 Potongan Kode Tambah Supplier	141
Gambar 5. 73 Implementasi Halaman Edit Supplier	142
Gambar 5. 74 Potongan Kode Edit Supplier	143
Gambar 5. 75 Implementasi Halaman Hapus Supplier	144
Gambar 5. 76 Potongan Kode Hapus Supplier	145
Gambar 5. 77 Implementasi Halaman Bahan Kain	146
Gambar 5. 78 Potongan Kode Halaman Bahan Kain	147
Gambar 5. 79 Implementasi Halaman Tambah Bahan Kain	148
Gambar 5. 80 Potongan Kode Tambah Bahan Kain	149
Gambar 5. 81 Implementasi Halaman Edit Bahan Kain	150
Gambar 5. 82 Potongan Kode Edit Bahan Kain	151
Gambar 5. 83 Implementasi Halaman Hapus Bahan Kain	152
Gambar 5. 84 Potongan Kode Hapus Bahan Kain	153
Gambar 5. 85 Implementasi Halaman Transaksi	154

Gambar 5. 86 Potongan Kode Transaksi.....	155
Gambar 5. 87 Potongan Kode Transaksi.....	155
Gambar 5. 88 Potongan Kode Transaksi.....	156
Gambar 5. 89 Potongan Kode Transaksi.....	157
Gambar 5. 90 Implementasi Halaman Data Transaksi.....	158
Gambar 5. 91 Potongan Kode Data Transaksi.....	159
Gambar 5. 92 Implementasi Halaman Model Pesanan	160
Gambar 5. 93 Potongan Code Halaman Model Pesanan	161
Gambar 5. 94 Implementasi Halaman Tambah Model Pesanan	161
Gambar 5. 95 Potongan kode Tambah Model Pesanan	162
Gambar 5. 96 Implementasi Halaman Edit Model Pesanan	163
Gambar 5. 97 Potongan Kode Edit Model Pesanan.....	163
Gambar 5. 98 Implementasi Halaman Hapus Data	164
Gambar 5. 99 Potongan Kode Hapus Model Pesanan	165
Gambar 5. 100 Implementasi Halaman Data Pesanan	165
Gambar 5. 101 Potongan Kode Halaman Pesanan.....	166
Gambar 5. 102 Implementasi Halaman Tambah Pesanan	167
Gambar 5. 103 Potongan Kode Tambah Pesanan	168
Gambar 5. 104 Implementasi Halaman Edit Data Pesanan	169
Gambar 5. 105 Potongan Kode Edit pesanan.....	169
Gambar 5. 106 Implementasi Halaman Hapus Pesanan	170
Gambar 5. 107 Potongan Kode Hapus Pesanan.....	171
Gambar 5. 108 Implementasi Halaman Riwayat Aktivitas.....	171
Gambar 5. 109 Potongan Kode Riwayat Aktivitas	172
Gambar 5. 110 Implementasi Halaman Aktivitas Server	172
Gambar 5. 111 Potongan Kode Aktivitas Server	173
Gambar 5. 112 Bar Chart Pertanyaan Pertama	207
Gambar 5. 113 Bar Chart Pertanyaan Kedua	207
Gambar 5. 114 Bar Chart Pertanyaan Ketiga.....	208
Gambar 5. 115 Bar Chart Pertanyaan Keempat	208
Gambar 5. 116 Bar Chart Pertanyaan Kelima.....	209

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 4. 1 <i>Use Case</i> Login.....	20
Tabel 4. 2 <i>Use Case</i> Mengelola Data Karyawan	21
Tabel 4. 3 <i>Use Case</i> Mengelola Data Pelanggan Jahitan.....	24
Tabel 4. 4 <i>Use Case</i> Mengelola Data Barang	27
Tabel 4. 5 <i>Use Case</i> Mengelola Transaksi.....	30
Tabel 4. 6 <i>Use Case</i> Mengelola Data Pesanan Jahitan	31
Tabel 4. 7 <i>Use Case</i> Aktivitas Log	33
Tabel 4. 8 <i>Use Case Logout</i>	34
Tabel 4. 9 Tabel Kebutuhan Antarmuka Pengguna	36
Tabel 5. 1 Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	174
Tabel 5. 2 Pengujian Fungsionalitas Sistem Website Kiky Kebaya	206

INTISARI

Pembangunan Sistem Informasi Operasional Toko Kiky Kebaya

Intisari

Ricky Yusuf Arianto Manurung

190710349

Toko Kiky Kebaya merupakan sebuah usaha di bidang tekstil yang berlokasi di Minas, Siak, Riau. Proses bisnis yang dilakukan pada toko ini masih dilakukan secara manual, yang menyebabkan berbagai masalah, seperti kesalahan penulisan, ketidaksesuaian laporan keuangan, sulitnya mencari data ukuran jahitan, potensi kecurangan penjualan oleh pegawai, dan ketidaksesuaian data penjualan.

Untuk mengatasi masalah-masalah tersebut, penulis memandang perlu adanya implementasi sistem web sebagai solusi guna meningkatkan efektivitas operasional toko. Oleh karena itu, dibangunlah sebuah website khusus untuk toko dengan menggunakan metodologi waterfall serta bahasa pemrograman PHP dan framework Laravel. Sistem ini memberikan kemudahan bagi pemilik toko dalam memantau aktivitas, mengelola data ukuran jahitan, mencatat penjualan, dan menyusun laporan keuangan secara lebih akurat. Dengan adopsi sistem ini, pemilik toko dapat lebih efektif dalam menjalankan proses bisnisnya, meminimalkan kesalahan, dan mencegah kecurangan.

Dari hasil penelitian yang dilakukan, berhasil dibangun sebuah website untuk Toko Kiky Kebaya. Website ini mempermudah pemilik toko untuk mengelola proses bisnis di toko, yang sebelumnya dilakukan secara manual, kini dapat diakses dan dioperasikan secara online oleh pemilik toko dan pegawai. Sistem ini memberikan dampak positif dengan pengelolaan data jahitan, pengelolaan data penjualan dan laporan keuangan yang lebih terorganisir dan akurat, sehingga toko dapat beroperasi dengan lebih efektif.

Kata kunci: penjualan, *website*, *waterfall*, laravel, toko tekstil.

Dosen Pembimbing I : Prof. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE, MSSE.

Dosen Pembimbing II : Findra Kartika Sari Dewi, S.T, M.M. M.T.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : Rabu, 21 Agustus 2024