

**PEMBANGUNAN SISTEM MANAJEMEN DAN
INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO PERKAKAS
BERBASIS *WEBSITE***

Tugas Akhir

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



Dibuat Oleh:

YOLIF SYEBATHANIM

190710072

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM MANAJEMEN DAN INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO PERKAKAS BERBASIS
WEBSITE

yang disusun oleh

Yolif Syebathanim

190710072

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 21 Desember 2023

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Benyamin L.Sinaga,S.T., M.Comp.Sc.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 21 Desember 2023

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 : Saeful Bakhri

Jabatan : Pemilik Toko Perkakas Tam Jaya

Departemen : -

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Yolif Syebathanim

NPM : 190710072

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Manajemen dan Informasi
Penjualan pada Toko Perkakas Berbasis *Website*

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.

Purwokerto, 01 November 2023

Yang menyatakan,



Saeful Bakhri

Pemilik Toko Perkakas Tam Jaya



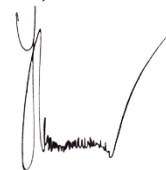
HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati, saya ucapkan puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yesus Kristus, atas berkat dan rahmat-Nya yang tiada henti, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya yang tercinta. Terima kasih telah menjadi penopang semangat, pemberi motivasi, dan sumber inspirasi dalam hidup saya. Terima kasih atas semua pengorbanan, doa, dan dukungan yang tak pernah putus.

Kepada Ayah dan Ibu, terima kasih telah memberikan pendidikan terbaik bagi saya. Terima kasih atas cinta dan kasih sayang yang tak terhingga. Terima kasih telah mengajarkan saya untuk selalu berusaha, bekerja keras, dan tidak pernah menyerah dalam menghadapi tantangan. Terima kasih telah selalu ada di sisi saya dalam suka dan duka, dalam kegembiraan dan kesedihan, dalam keberhasilan dan kegagalan. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, tempat mencurahkan perasaan, dan tempat mencari solusi dari setiap masalah yang saya hadapi.

Terima kasih telah membimbing saya untuk menjadi pribadi yang lebih baik. Terima kasih telah mengajarkan saya arti kehidupan yang sebenarnya. Terima kasih telah memberikan contoh yang baik dalam hidup ini. Semoga Tuhan Yesus Kristus senantiasa memberikan kesehatan, kebahagiaan, dan berkah-Nya kepada Ayah dan Ibu. Semoga semua doa dan harapan Ayah dan Ibu terkabul. Semoga Ayah dan Ibu selalu berada dalam lindungan-Nya. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak orang. Semoga apa yang telah saya capai ini dapat menjadi awal dari perjalanan baru yang lebih baik.

Yogyakarta, 07 Desember 2023



Yolif Syebathanim

190710072

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Manajemen dan Informasi Penjualan pada Toko Perkakas Berbasis *Website*” ini dengan baik.

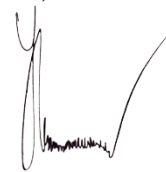
Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Benyamin L. Sinaga, S.T., M.Comp.Sc., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 07 Desember 2023



Yolif Syebathanim

190710072

DAFTAR ISI

PEMBANGUNAN SISTEM MANAJEMEN DAN INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO PERKAKAS BERBASIS <i>WEBSITE</i>	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
INTISARI	xxvii
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	4
3. Metode Pembangunan Perangkat Lunak	4
F. Sistematika Penulisan	5
1. Bab I: Pendahuluan	5
2. Bab II: Tinjauan Pustaka	5
3. Bab III: Landasan Teori	5
4. Bab IV: Analisis dan Perancangan Sistem	6
5. Bab V: Implementasi dan Pengujian Sistem	6
6. Bab VI: Penutup	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Penelitian Dadan Zaliluddin dan Rohmat	7

B.	Penelitian Cristianto dan Riki	8
C.	Penelitian Suharnawi, Ramadhan Rakhmat Sani, dan Wulan Puspita Loka	9
D.	Penelitian Muhammad Muntashir Gultom dan Maryam	9
E.	Penelitian Ardiyansyah, Muhamad Syarif, dan Yudi Kurniawan	10
F.	Keunggulan Sistem dan Perbandingan Penelitian.....	11
BAB III LANDASAN TEORI		15
A.	Sistem	15
B.	Manajemen.....	15
C.	Data dan Informasi	16
D.	Penjualan.....	17
E.	Internet.....	17
F.	<i>Website</i>	18
G.	<i>Progressive Web Apps</i>	19
H.	<i>Database</i>	20
I.	PHP <i>Hyper Text Preprocessor</i> dan Laravel.....	20
J.	<i>Hyper Text Markup Language</i> , TypeScript, dan Vue.js.....	22
K.	Metode Waterfall.....	24
1.	<i>Requirement Analysis and Definition</i>	24
2.	<i>System and Software Design</i>	25
3.	<i>Implementation and Unit Testing</i>	26
4.	<i>Integration and System Testing</i>	27
5.	<i>Operation and Maintenance</i>	28
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		31
A.	Analisis Sistem.....	31
B.	Lingkup Masalah.....	32
1.	Identifikasi Produk Perangkat Lunak.....	32
2.	Fungsi dan Batasan Perangkat Lunak	32
3.	Manfaat, Sasaran atau Tujuan dari Penerapan Aplikasi	33
C.	Perspektif Produk	33
D.	Fungsi Produk	34
1.	<i>Use Case</i> Masuk Sistem.....	37

2.	<i>Use Case</i> Daftar Pengguna Pegawai.....	39
3.	<i>Use Case</i> Daftar Pengguna Pelanggan.....	40
4.	<i>Use Case</i> Mengelola Semua Data Pengguna	42
5.	<i>Use Case</i> Mengelola Data Pengguna Hanya Pelanggan	43
6.	<i>Use Case</i> Mengelola Data Alamat.....	45
7.	<i>Use Case</i> Mengelola Data Kategori Beserta Sub-nya	46
8.	<i>Use Case</i> Mengelola Data Produk Beserta Fotonya	48
9.	<i>Use Case</i> Mengelola Data Diskon	50
10.	<i>Use Case</i> Mengelola Data Biaya Pengiriman	52
11.	<i>Use Case</i> Mengelola Data Keranjang	53
12.	<i>Use Case</i> Mengelola Data Favorit	55
13.	<i>Use Case</i> Mengelola Data Ulasan	56
14.	<i>Use Case</i> Melihat Informasi Laporan Pendapatan dan Penjualan.....	58
15.	<i>Use Case</i> Melihat Data Kategori Beserta Sub-nya.....	59
16.	<i>Use Case</i> Melihat Data Produk Beserta Fotonya	61
17.	<i>Use Case</i> Melihat Data Ulasan.....	62
18.	<i>Use Case</i> Melihat Data Transaksi Beserta Detailnya	64
19.	<i>Use Case</i> Mengubah Data Transaksi	65
20.	<i>Use Case</i> Mengubah Profil.....	67
21.	<i>Use Case</i> Melakukan Verifikasi <i>Email</i>	69
22.	<i>Use Case</i> Melakukan Pemesanan Transaksi	70
E.	Kebutuhan Antarmuka.....	72
1.	Kebutuhan Antarmuka Pengguna	72
2.	Kebutuhan Antarmuka <i>Hardware</i>	72
3.	Kebutuhan Antarmuka <i>Software</i>	74
4.	Kebutuhan Antarmuka Komunikasi	75
5.	Kebutuhan Antarmuka Sistem.....	75
F.	Perancangan	75
1.	Perancangan Data	75
2.	Perancangan Arsitektur	89
a.	<i>Overview</i> Sistem.....	89

b.	Arsitektur Perangkat Lunak	90
c.	<i>Class Diagram</i>	93
3.	Perancangan Antarmuka	94
a.	Komponen <i>Left Navigation Drawer</i>	95
b.	Komponen <i>Right Navigation Drawer</i>	97
c.	Komponen Dialog	98
d.	Halaman Profil Pemilik atau Pegawai	114
e.	Halaman Beranda Pemilik atau Pegawai.....	115
f.	Halaman Detail Produk Pemilik atau Pegawai	116
g.	Halaman Daftar Pengguna Pemilik atau Pegawai.....	117
h.	Halaman Daftar Kategori Pemilik atau Pegawai	118
i.	Halaman Daftar Produk Pemilik atau Pegawai.....	119
j.	Halaman Daftar Diskon Pemilik atau Pegawai.....	120
k.	Halaman Daftar Biaya Pengiriman Pemilik atau Pegawai	121
l.	Halaman Daftar Transaksi Pemilik atau Pegawai	122
m.	Halaman Daftar Semua Transaksi Pemilik atau Pegawai.....	123
n.	Halaman Laporan Pemilik atau Pegawai.....	124
o.	Halaman Daftar Pengguna Nonaktif Pemilik atau Pegawai	125
p.	Halaman Daftar Produk Dihapus Pemilik atau Pegawai	126
q.	Halaman Profil Pelanggan	127
r.	Halaman Beranda Pelanggan	128
s.	Halaman Detail Produk Pelanggan	129
t.	Halaman Daftar Keranjang Pelanggan	130
u.	Halaman Daftar Keinginan Pelanggan	131
v.	Halaman Daftar Transaksi Pelanggan	132
w.	Halaman Daftar Ulasan Pelanggan	133
x.	Halaman Sekilas Perusahaan	134
y.	Halaman Tidak ada Koneksi Internet	135
	BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	136
A.	Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	136
1.	Komponen <i>Left Navigation Drawer</i>	136

2.	Komponen <i>Right Navigation Drawer</i>	143
3.	Komponen Dialog.....	145
4.	Halaman Profil Pemilik atau Pegawai	180
5.	Halaman Beranda Pemilik atau Pegawai	182
6.	Halaman Detail Produk Pemilik atau Pegawai.....	183
7.	Halaman Daftar Pengguna Pemilik atau Pegawai	185
8.	Halaman Daftar Kategori Pemilik atau Pegawai.....	187
9.	Halaman Daftar Produk Pemilik atau Pegawai	189
10.	Halaman Daftar Diskon Pemilik atau Pegawai	191
11.	Halaman Daftar Biaya Pengiriman Pemilik atau Pegawai.....	192
12.	Halaman Daftar Transaksi Pemilik atau Pegawai	194
13.	Halaman Daftar Semua Transaksi Pemilik atau Pegawai	196
14.	Halaman Laporan Pemilik atau Pegawai	198
15.	Halaman Daftar Pengguna Nonaktif Pemilik atau Pegawai.....	200
16.	Halaman Daftar Produk Dihapus Pemilik atau Pegawai.....	201
17.	Halaman Profil Pelanggan.....	203
18.	Halaman Beranda Pelanggan.....	205
19.	Halaman Detail Produk Pelanggan	206
20.	Halaman Daftar Keranjang Pelanggan.....	209
21.	Halaman Daftar Keinginan Pelanggan.....	211
22.	Halaman Daftar Transaksi Pelanggan.....	212
23.	Halaman Daftar Ulasan Pelanggan	214
24.	Halaman Sekilas Perusahaan	216
25.	Halaman Tidak ada Koneksi Internet.....	217
B.	Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	219
C.	Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	253
BAB VI PENUTUP		266
A.	Kesimpulan	266
B.	Saran	267
DAFTAR PUSTAKA		268
LAMPIRAN		271

A.	Foto Toko Perkakas Tam Jaya	271
B.	Perancangan Antarmuka Pemilik atau Pegawai.....	271
1.	Halaman Profil.....	271
2.	Halaman Beranda.....	273
3.	Halaman Detail Produk	276
4.	Halaman Daftar Pengguna.....	281
5.	Halaman Daftar Kategori	285
6.	Halaman Daftar Produk.....	290
7.	Halaman Daftar Diskon.....	295
8.	Halaman Daftar Biaya Pengiriman	299
9.	Halaman Daftar Transaksi.....	304
10.	Halaman Daftar Semua Transaksi	310
11.	Halaman Laporan.....	314
12.	Halaman Daftar Pengguna Nonaktif.....	321
13.	Halaman Daftar Produk Dihapus	326
C.	Perancangan Antarmuka Pelanggan.....	330
1.	Halaman Profil.....	330
2.	Halaman Beranda.....	334
3.	Halaman Detail Produk	336
4.	Halaman Daftar Keranjang.....	341
5.	Halaman Daftar Keinginan.....	345
6.	Halaman Daftar Transaksi.....	348
7.	Halaman Daftar Ulasan	352
D.	Perancangan Antarmuka	357
1.	Halaman Sekilas Perusahaan	357
E.	Implementasi Antarmuka Pemilik atau Pegawai	361
1.	Halaman Profil.....	361
2.	Halaman Beranda.....	363
3.	Halaman Detail Produk	366
4.	Halaman Daftar Pengguna.....	371
5.	Halaman Daftar Kategori	376

6.	Halaman Daftar Produk.....	380
7.	Halaman Daftar Diskon.....	386
8.	Halaman Daftar Biaya Pengiriman	388
9.	Halaman Daftar Transaksi.....	390
10.	Halaman Daftar Semua Transaksi	395
11.	Halaman Laporan.....	401
12.	Halaman Daftar Pengguna Nonaktif.....	410
13.	Halaman Daftar Produk Dihapus.....	412
F.	Implementasi Antarmuka Pelanggan.....	415
1.	Halaman Profil.....	415
2.	Halaman Beranda.....	419
3.	Halaman Detail Produk	421
4.	Halaman Daftar Keranjang.....	426
5.	Halaman Daftar Keinginan.....	430
6.	Halaman Daftar Transaksi.....	433
7.	Halaman Daftar Ulasan	440
G.	Implementasi Antarmuka.....	445
1.	Halaman Sekilas Perusahaan	445

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Model Waterfall.....	29
Gambar 4.1. <i>Use Case Diagram</i> TJ	35
Gambar 4.2. <i>Entity Relationship Diagram</i> TJ	76
Gambar 4.3. <i>Overview Sistem</i> TJ	90
Gambar 4.4. <i>MVC Diagram</i> TJ	91
Gambar 4.5. <i>Client-Server Diagram</i> TJ	93
Gambar 4.6. <i>Class Diagram</i> TJ	94
Gambar 4.7. <i>Left Navigation Drawer</i> Pemilik atau Pegawai.....	95
Gambar 4.8. <i>Left Navigation Drawer</i> Pelanggan	96
Gambar 4.9. <i>Left Navigation Drawer</i> Pendatang	96
Gambar 4.10. Menu Masuk.....	97
Gambar 4.11. Menu Daftar	97
Gambar 4.12. Dialog Ubah Nama Lengkap.....	98
Gambar 4.13. Dialog Ubah <i>Email</i>	98
Gambar 4.14. Dialog Ubah Kata Sandi.....	98
Gambar 4.15. Dialog Tambah atau Ubah Alamat <i>Desktop</i> atau <i>Tablet</i>	99
Gambar 4.16. Dialog Tambah atau Ubah Alamat <i>Mobile</i>	99
Gambar 4.17. Dialog Hapus Alamat.....	100
Gambar 4.18. Dialog Tambah atau Ubah Keranjang.....	100
Gambar 4.19. Dialog Hapus Keranjang	101
Gambar 4.20. Dialog Tambah Daftar Keinginan	101
Gambar 4.21. Dialog Hapus Daftar Keinginan	101
Gambar 4.22. Dialog Tambah atau Ubah Ulasan.....	102
Gambar 4.23. Dialog Hapus Ulasan	102
Gambar 4.24. Dialog Tambah Pegawai	103
Gambar 4.25. Dialog Kirim <i>Email</i> Verifikasi	103
Gambar 4.26. Dialog Ubah Pengguna	104
Gambar 4.27. Dialog Nonaktif Pengguna	104
Gambar 4.28. Dialog Pemulihan Pengguna	104

Gambar 4.29. Dialog Tambah atau Ubah Kategori	105
Gambar 4.30. Dialog Hapus Kategori.....	105
Gambar 4.31. Dialog Tambah Subkategori.....	106
Gambar 4.32. Dialog Ubah Subkategori.....	106
Gambar 4.33. Dialog Hapus Subkategori	106
Gambar 4.34. Dialog Tambah Sub-Subkategori	107
Gambar 4.35. Dialog Ubah Sub-Subkategori.....	107
Gambar 4.36. Dialog Hapus Sub-Subkategori	107
Gambar 4.37. Dialog Tambah atau Ubah Produk <i>Desktop</i> atau Tablet.....	108
Gambar 4.38. Dialog Tambah atau Ubah Produk <i>Mobile</i>	109
Gambar 4.39. Dialog Ubah Status Produk	110
Gambar 4.40. Dialog Hapus Produk.....	110
Gambar 4.41. Dialog Pemulihan Produk	110
Gambar 4.42. Dialog Tambah Foto Produk	111
Gambar 4.43. Dialog Ubah Foto Produk	111
Gambar 4.44. Dialog Hapus Foto Produk.....	111
Gambar 4.45. Dialog Tambah atau Ubah Diskon	112
Gambar 4.46. Dialog Hapus Diskon	112
Gambar 4.47. Dialog Tambah atau Ubah Biaya Pengiriman	113
Gambar 4.48. Dialog Hapus Biaya Pengiriman	113
Gambar 4.49. Dialog Ubah Status Transaksi	113
Gambar 4.50. Halaman Profil Pemilik atau Pegawai	114
Gambar 4.51. Halaman Beranda Pemilik atau Pegawai	115
Gambar 4.52. Halaman Detail Produk Pemilik atau Pegawai.....	116
Gambar 4.53. Halaman Daftar Pengguna Pemilik atau Pegawai	117
Gambar 4.54. Halaman Daftar Kategori Pemilik atau Pegawai.....	118
Gambar 4.55. Halaman Daftar Produk Pemilik atau Pegawai	119
Gambar 4.56. Halaman Daftar Diskon Pemilik atau Pegawai	120
Gambar 4.57. Halaman Daftar Biaya Pengiriman Pemilik atau Pegawai.....	121
Gambar 4.58. Halaman Daftar Transaksi Pemilik atau Pegawai	122
Gambar 4.59. Halaman Daftar Semua Transaksi Pemilik atau Pegawai	123

Gambar 4.60. Halaman Laporan Pemilik atau Pegawai	124
Gambar 4.61. Halaman Daftar Pengguna Nonaktif Pemilik atau Pegawai.....	125
Gambar 4.62. Halaman Daftar Produk Dihapus Pemilik atau Pegawai	126
Gambar 4.63. Halaman Profil Pelanggan.....	127
Gambar 4.64. Halaman Beranda Pelanggan.....	128
Gambar 4.65. Halaman Detail Produk Pelanggan	129
Gambar 4.66. Halaman Daftar Keranjang Pelanggan.....	130
Gambar 4.67. Halaman Daftar Keinginan Pelanggan.....	131
Gambar 4.68. Halaman Daftar Transaksi Pelanggan.....	132
Gambar 4.69. Halaman Daftar Ulasan Pelanggan	133
Gambar 4.70. Halaman Sekilas Perusahaan	134
Gambar 4.71. Halaman Tidak ada Koneksi Internet	135
Gambar 5.1. <i>Left Navigation Drawer</i> Pemilik atau Pegawai.....	139
Gambar 5.2. <i>Left Navigation Drawer</i> Pelanggan	141
Gambar 5.3. <i>Left Navigation Drawer</i> Pendatang	143
Gambar 5.4. Menu Masuk.....	144
Gambar 5.5. Menu Daftar	145
Gambar 5.6. Dialog Ubah Nama Lengkap.....	146
Gambar 5.7. Dialog Ubah <i>Email</i>	147
Gambar 5.8. Dialog Ubah Kata Sandi	148
Gambar 5.9. Dialog Tambah atau Ubah Alamat <i>Desktop</i> atau <i>Tablet</i>	149
Gambar 5.10. Dialog Tambah atau Ubah Alamat <i>Mobile</i>	150
Gambar 5.11. Dialog Hapus Alamat.....	151
Gambar 5.12. Dialog Tambah atau Ubah Keranjang.....	152
Gambar 5.13. Dialog Hapus Keranjang	153
Gambar 5.14. Dialog Tambah Daftar Keinginan	153
Gambar 5.15. Dialog Hapus Daftar Keinginan	154
Gambar 5.16. Dialog Tambah atau Ubah Ulasan	155
Gambar 5.17. Dialog Hapus Ulasan	156
Gambar 5.18. Dialog Tambah Pegawai	157
Gambar 5.19. Dialog Kirim <i>Email</i> Verifikasi	158

Gambar 5.20. Dialog Ubah Pengguna	159
Gambar 5.21. Dialog Nonaktif Pengguna	160
Gambar 5.22. Dialog Pemulihan Pengguna	161
Gambar 5.23. Dialog Tambah atau Ubah Kategori	162
Gambar 5.24. Dialog Hapus Kategori.....	163
Gambar 5.25. Dialog Tambah Subkategori.....	164
Gambar 5.26. Dialog Ubah Subkategori.....	164
Gambar 5.27. Dialog Hapus Subkategori	165
Gambar 5.28. Dialog Tambah Sub-Subkategori	166
Gambar 5.29. Dialog Ubah Sub-Subkategori.....	167
Gambar 5.30. Dialog Hapus Sub-Subkategori	168
Gambar 5.31. Dialog Tambah atau Ubah Produk <i>Desktop</i> atau Tablet.....	169
Gambar 5.32. Dialog Tambah atau Ubah Produk <i>Mobile</i>	170
Gambar 5.33. Dialog Ubah Status Produk	171
Gambar 5.34. Dialog Hapus Produk.....	172
Gambar 5.35. Dialog Pemulihan Produk	173
Gambar 5.36. Dialog Tambah Foto Produk	174
Gambar 5.37. Dialog Ubah Foto Produk	174
Gambar 5.38. Dialog Hapus Foto Produk.....	175
Gambar 5.39. Dialog Tambah atau Ubah Diskon	176
Gambar 5.40. Dialog Hapus Diskon.....	177
Gambar 5.41. Dialog Tambah atau Ubah Biaya Pengiriman	178
Gambar 5.42. Dialog Hapus Biaya Pengiriman	178
Gambar 5.43. Dialog Ubah Status Transaksi	179
Gambar 5.44. Halaman Profil Pemilik atau Pegawai	181
Gambar 5.45. Halaman Beranda Pemilik atau Pegawai	183
Gambar 5.46. Halaman Detail Produk Pemilik atau Pegawai.....	184
Gambar 5.47. Halaman Daftar Pengguna Pemilik atau Pegawai	186
Gambar 5.48. Halaman Daftar Kategori Pemilik atau Pegawai.....	188
Gambar 5.49. Halaman Daftar Produk Pemilik atau Pegawai	190
Gambar 5.50. Halaman Daftar Diskon Pemilik atau Pegawai	192

Gambar 5.51. Halaman Daftar Biaya Pengiriman Pemilik atau Pegawai.....	193
Gambar 5.52. Halaman Daftar Transaksi Pemilik atau Pegawai	195
Gambar 5.53. Halaman Daftar Semua Transaksi Pemilik atau Pegawai	197
Gambar 5.54. Halaman Laporan Pemilik atau Pegawai	199
Gambar 5.55. Halaman Daftar Pengguna Nonaktif Pemilik atau Pegawai.....	201
Gambar 5.56. Halaman Daftar Produk Dihapus Pemilik atau Pegawai	202
Gambar 5.57. Halaman Profil Pelanggan.....	204
Gambar 5.58. Halaman Beranda Pelanggan.....	206
Gambar 5.59. Halaman Detail Produk Pelanggan	208
Gambar 5.60. Halaman Daftar Keranjang Pelanggan.....	210
Gambar 5.61. Halaman Daftar Keinginan Pelanggan.....	211
Gambar 5.62. Halaman Daftar Transaksi Pelanggan.....	213
Gambar 5.63. Halaman Daftar Ulasan Pelanggan	215
Gambar 5.64. Halaman Sekilas Perusahaan	217
Gambar 5.65. Halaman Tidak ada Koneksi Internet	218
Gambar 5.66. Grafik Pertanyaan Pertama Pemilik dan Pegawai	255
Gambar 5.67. Grafik Pertanyaan Kedua Pemilik dan Pegawai.....	256
Gambar 5.68. Grafik Pertanyaan Ketiga Pemilik dan Pegawai.....	256
Gambar 5.69. Grafik Pertanyaan Keempat Pemilik dan Pegawai	257
Gambar 5.70. Grafik Pertanyaan Kelima Pemilik dan Pegawai	257
Gambar 5.71. Grafik Pertanyaan Keenam Pemilik dan Pegawai	258
Gambar 5.72. Grafik Pertanyaan Ketujuh Pemilik dan Pegawai	258
Gambar 5.73. Grafik Pertanyaan Kedelapan Pemilik dan Pegawai	259
Gambar 5.74. Grafik Pertanyaan Kesembilan Pemilik dan Pegawai	259
Gambar 5.75. Grafik Pertanyaan Pertama Pelanggan.....	261
Gambar 5.76. Grafik Pertanyaan Kedua Pelanggan	261
Gambar 5.77. Grafik Pertanyaan Ketiga Pelanggan	262
Gambar 5.78. Grafik Pertanyaan Keempat Pelanggan	262
Gambar 5.79. Grafik Pertanyaan Kelima Pelanggan	263
Gambar 5.80. Grafik Pertanyaan Keenam Pelanggan	263
Gambar 5.81. Grafik Pertanyaan Ketujuh Pelanggan.....	264

Gambar 5.82. Grafik Pertanyaan Kedelapan Pelanggan..... 264

Gambar 5.83. Grafik Pertanyaan Kesembilan Pelanggan..... 265



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian	13
Tabel 4.1. Keterangan Aktor	36
Tabel 4.2. <i>Use Case</i> Masuk Sistem	38
Tabel 4.3. <i>Use Case</i> Daftar Pengguna Pegawai	39
Tabel 4.4. <i>Use Case</i> Daftar Pengguna Pelanggan	41
Tabel 4.5. <i>Use Case</i> Mengelola Semua Data Pengguna	42
Tabel 4.6. <i>Use Case</i> Mengelola Data Pengguna Hanya Pelanggan	44
Tabel 4.7. <i>Use Case</i> Mengelola Data Alamat	46
Tabel 4.8. <i>Use Case</i> Mengelola Data Kategori Beserta Sub-nya.....	47
Tabel 4.9. <i>Use Case</i> Mengelola Data Produk Beserta Fotonya	49
Tabel 4.10. <i>Use Case</i> Mengelola Data Diskon.....	51
Tabel 4.11. <i>Use Case</i> Mengelola Data Biaya Pengiriman.....	52
Tabel 4.12. <i>Use Case</i> Mengelola Data Keranjang.....	54
Tabel 4.13. <i>Use Case</i> Mengelola Data Favorit.....	55
Tabel 4.14. <i>Use Case</i> Mengelola Data Ulasan	57
Tabel 4.15. <i>Use Case</i> Melihat Informasi Laporan Pendapatan dan Penjualan	59
Tabel 4.16. <i>Use Case</i> Melihat Data Kategori Beserta Sub-nya	60
Tabel 4.17. <i>Use Case</i> Melihat Data Produk Beserta Fotonya	62
Tabel 4.18. <i>Use Case</i> Melihat Data Ulasan	63
Tabel 4.19. <i>Use Case</i> Melihat Data Transaksi Beserta Detailnya	64
Tabel 4.20. <i>Use Case</i> Mengubah Data Transaksi.....	66
Tabel 4.21. <i>Use Case</i> Mengubah Profil	68
Tabel 4.22. <i>Use Case</i> Melakukan Verifikasi <i>Email</i>	69
Tabel 4.23. <i>Use Case</i> Melakukan Pemesanan Transaksi.....	71
Tabel 4.24. Detail Perangkat Keras	73
Tabel 4.25. <i>Users</i>	77
Tabel 4.26. <i>Addresses</i>	78
Tabel 4.27. <i>Categories</i>	79
Tabel 4.28. <i>Sub Categories</i>	79

Tabel 4.29. <i>Sub Sub Categories</i>	80
Tabel 4.30. <i>Products</i>	80
Tabel 4.31. <i>Product Pictures</i>	81
Tabel 4.32. <i>Product Views</i>	82
Tabel 4.33. <i>Baskets</i>	82
Tabel 4.34. <i>Wishlists</i>	83
Tabel 4.35. <i>Discounts</i>	83
Tabel 4.36. <i>Delivery Costs</i>	84
Tabel 4.37. <i>Transactions</i>	84
Tabel 4.38. <i>Transaction Details</i>	86
Tabel 4.39. <i>Payments</i>	87
Tabel 4.40. <i>Payment Details</i>	87
Tabel 4.41. <i>Reviews</i>	88
Tabel 5.1. <i>Left Navigation Drawer</i> Pemilik atau Pegawai.....	137
Tabel 5.2. <i>Left Navigation Drawer</i> Pelanggan.....	140
Tabel 5.3. <i>Left Navigation Drawer</i> Pemandang.....	142
Tabel 5.4. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	220
Tabel 5.5. Pertanyaan Kuesioner Pemilik dan Pegawai.....	254
Tabel 5.6. Pertanyaan Kuesioner Pelanggan.....	260

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1. Foto Toko Perkakas Tam Jaya	271
Lampiran B.1. Halaman Profil <i>Desktop</i>	271
Lampiran B.2. Halaman Profil Tablet.....	272
Lampiran B.3. Halaman Profil <i>Mobile</i>	273
Lampiran B.4. Halaman Beranda <i>Desktop</i>	273
Lampiran B.5. Halaman Beranda Tablet.....	274
Lampiran B.6. Halaman Beranda <i>Mobile</i>	276
Lampiran B.7. Halaman Detail Produk <i>Desktop</i>	276
Lampiran B.8. Halaman Detail Produk Tablet	277
Lampiran B.9. Halaman Detail Produk <i>Mobile</i>	280
Lampiran B.10. Halaman Daftar Pengguna <i>Desktop</i>	281
Lampiran B.11. Halaman Daftar Pengguna Tablet	282
Lampiran B.12. Halaman Daftar Pengguna <i>Mobile</i>	285
Lampiran B.13. Halaman Daftar Kategori <i>Desktop</i>	286
Lampiran B.14. Halaman Daftar Kategori Tablet	287
Lampiran B.15. Halaman Daftar Kategori <i>Mobile</i>	290
Lampiran B.16. Halaman Daftar Produk <i>Desktop</i>	290
Lampiran B.17. Halaman Daftar Produk Tablet.....	291
Lampiran B.18. Halaman Daftar Produk <i>Mobile</i>	294
Lampiran B.19. Halaman Daftar Diskon <i>Desktop</i>	295
Lampiran B.20. Halaman Daftar Diskon Tablet.....	296
Lampiran B.21. Halaman Daftar Diskon <i>Mobile</i>	299
Lampiran B.22. Halaman Daftar Biaya Pengiriman <i>Desktop</i>	300
Lampiran B.23. Halaman Daftar Biaya Pengiriman Tablet	301
Lampiran B.24. Halaman Daftar Biaya Pengiriman <i>Mobile</i>	304
Lampiran B.25. Halaman Daftar Transaksi <i>Desktop</i>	304
Lampiran B.26. Halaman Daftar Transaksi Tablet.....	306
Lampiran B.27. Halaman Daftar Transaksi <i>Mobile</i>	309
Lampiran B.28. Halaman Daftar Semua Transaksi <i>Desktop</i>	310

Lampiran B.29. Halaman Daftar Semua Transaksi Tablet	311
Lampiran B.30. Halaman Daftar Semua Transaksi <i>Mobile</i>	314
Lampiran B.31. Halaman Laporan <i>Desktop</i>	315
Lampiran B.32. Halaman Laporan Tablet.....	316
Lampiran B.33. Halaman Laporan <i>Mobile</i>	321
Lampiran B.34. Halaman Daftar Pengguna Nonaktif <i>Desktop</i>	322
Lampiran B.35. Halaman Daftar Pengguna Nonaktif Tablet.....	323
Lampiran B.36. Halaman Daftar Pengguna Nonaktif <i>Mobile</i>	326
Lampiran B.37. Halaman Daftar Produk Dihapus <i>Desktop</i>	326
Lampiran B.38. Halaman Daftar Produk Dihapus Tablet.....	327
Lampiran B.39. Halaman Daftar Produk Dihapus <i>Mobile</i>	330
Lampiran C.1. Halaman Profil <i>Desktop</i>	331
Lampiran C.2. Halaman Profil Tablet.....	331
Lampiran C.3. Halaman Profil <i>Mobile</i>	333
Lampiran C.4. Halaman Beranda <i>Desktop</i>	334
Lampiran C.5. Halaman Beranda Tablet.....	334
Lampiran C.6. Halaman Beranda <i>Mobile</i>	336
Lampiran C.7. Halaman Detail Produk <i>Desktop</i>	337
Lampiran C.8. Halaman Detail Produk Tablet.....	338
Lampiran C.9. Halaman Detail Produk <i>Mobile</i>	341
Lampiran C.10. Halaman Daftar Keranjang <i>Desktop</i>	342
Lampiran C.11. Halaman Daftar Keranjang Tablet.....	343
Lampiran C.12. Halaman Daftar Keranjang <i>Mobile</i>	345
Lampiran C.13. Halaman Daftar Keinginan <i>Desktop</i>	345
Lampiran C.14. Halaman Daftar Keinginan Tablet.....	346
Lampiran C.15. Halaman Daftar Keinginan <i>Mobile</i>	348
Lampiran C.16. Halaman Daftar Transaksi <i>Desktop</i>	348
Lampiran C.17. Halaman Daftar Transaksi Tablet.....	349
Lampiran C.18. Halaman Daftar Transaksi <i>Mobile</i>	352
Lampiran C.19. Halaman Daftar Ulasan <i>Desktop</i>	353
Lampiran C.20. Halaman Daftar Ulasan Tablet.....	354

Lampiran C.21. Halaman Daftar Ulasan <i>Mobile</i>	357
Lampiran D.1. Halaman Sekilas Perusahaan <i>Desktop</i>	358
Lampiran D.2. Halaman Sekilas Perusahaan Tablet.....	358
Lampiran D.3. Halaman Sekilas Perusahaan <i>Mobile</i>	361
Lampiran E.1. Halaman Profil <i>Desktop</i>	361
Lampiran E.2. Halaman Profil Tablet.....	362
Lampiran E.3. Halaman Profil <i>Mobile</i>	363
Lampiran E.4. Halaman Beranda <i>Desktop</i>	364
Lampiran E.5. Halaman Beranda Tablet.....	364
Lampiran E.6. Halaman Beranda <i>Mobile</i>	366
Lampiran E.7. Halaman Detail Produk <i>Desktop</i>	367
Lampiran E.8. Halaman Detail Produk Tablet	368
Lampiran E.9. Halaman Detail Produk <i>Mobile</i>	371
Lampiran E.10. Halaman Daftar Pengguna <i>Desktop</i>	371
Lampiran E.11. Halaman Daftar Pengguna Tablet.....	372
Lampiran E.12. Halaman Daftar Pengguna <i>Mobile</i>	375
Lampiran E.13. Halaman Daftar Kategori <i>Desktop</i>	376
Lampiran E.14. Halaman Daftar Kategori Tablet	377
Lampiran E.15. Halaman Daftar Kategori <i>Mobile</i>	380
Lampiran E.16. Halaman Daftar Produk <i>Desktop</i>	381
Lampiran E.17. Halaman Daftar Produk Tablet.....	382
Lampiran E.18. Halaman Daftar Produk <i>Mobile</i>	386
Lampiran E.19. Halaman Daftar Diskon <i>Desktop</i>	386
Lampiran E.20. Halaman Daftar Diskon Tablet.....	387
Lampiran E.21. Halaman Daftar Diskon <i>Mobile</i>	388
Lampiran E.22. Halaman Daftar Biaya Pengiriman <i>Desktop</i>	388
Lampiran E.23. Halaman Daftar Biaya Pengiriman Tablet	389
Lampiran E.24. Halaman Daftar Biaya Pengiriman <i>Mobile</i>	390
Lampiran E.25. Halaman Daftar Transaksi <i>Desktop</i>	391
Lampiran E.26. Halaman Daftar Transaksi Tablet.....	392
Lampiran E.27. Halaman Daftar Transaksi <i>Mobile</i>	395

Lampiran E.28. Halaman Daftar Semua Transaksi <i>Desktop</i>	396
Lampiran E.29. Halaman Daftar Semua Transaksi Tablet	397
Lampiran E.30. Halaman Daftar Semua Transaksi <i>Mobile</i>	401
Lampiran E.31. Halaman Laporan <i>Desktop</i>	402
Lampiran E.32. Halaman Laporan Tablet.....	403
Lampiran E.33. Halaman Laporan <i>Mobile</i>	409
Lampiran E.34. Halaman Daftar Pengguna Nonaktif <i>Desktop</i>	410
Lampiran E.35. Halaman Daftar Pengguna Nonaktif Tablet	410
Lampiran E.36. Halaman Daftar Pengguna Nonaktif <i>Mobile</i>	412
Lampiran E.37. Halaman Daftar Produk Dihapus <i>Desktop</i>	412
Lampiran E.38. Halaman Daftar Produk Dihapus Tablet.....	413
Lampiran E.39. Halaman Daftar Produk Dihapus <i>Mobile</i>	415
Lampiran F.1. Halaman Profil <i>Desktop</i>	415
Lampiran F.2. Halaman Profil Tablet	416
Lampiran F.3. Halaman Profil <i>Mobile</i>	418
Lampiran F.4. Halaman Beranda <i>Desktop</i>	419
Lampiran F.5. Halaman Beranda Tablet.....	419
Lampiran F.6. Halaman Beranda <i>Mobile</i>	421
Lampiran F.7. Halaman Detail Produk <i>Desktop</i>	422
Lampiran F.8. Halaman Detail Produk Tablet	423
Lampiran F.9. Halaman Detail Produk <i>Mobile</i>	426
Lampiran F.10. Halaman Daftar Keranjang <i>Desktop</i>	427
Lampiran F.11. Halaman Daftar Keranjang Tablet	427
Lampiran F.12. Halaman Daftar Keranjang <i>Mobile</i>	430
Lampiran F.13. Halaman Daftar Keinginan <i>Desktop</i>	430
Lampiran F.14. Halaman Daftar Keinginan Tablet	431
Lampiran F.15. Halaman Daftar Keinginan <i>Mobile</i>	433
Lampiran F.16. Halaman Daftar Transaksi <i>Desktop</i>	434
Lampiran F.17. Halaman Daftar Transaksi Tablet	435
Lampiran F.18. Halaman Daftar Transaksi <i>Mobile</i>	440
Lampiran F.19. Halaman Daftar Ulasan <i>Desktop</i>	440

Lampiran F.20. Halaman Daftar Ulasan Tablet	441
Lampiran F.21. Halaman Daftar Ulasan <i>Mobile</i>	444
Lampiran G.1. Halaman Sekilas Perusahaan <i>Desktop</i>	445
Lampiran G.2. Halaman Sekilas Perusahaan Tablet.....	446
Lampiran G.3. Halaman Sekilas Perusahaan <i>Mobile</i>	448



INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM MANAJEMEN DAN INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO PERKAKAS BERBASIS *WEBSITE*

Intisari

Yolif Syebathanim

190710072

Perkembangan teknologi dan peningkatan pengguna internet di Indonesia mendorong toko perkakas Tam Jaya, yang berdiri sejak 2014, untuk berinovasi. Menghadapi tantangan sistem manual yang mempengaruhi efisiensi operasional dan penjualan, toko ini merencanakan pembangunan sistem manajemen dan informasi penjualan berbasis *website*. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dalam proses penjualan dan pengelolaan stok, memudahkan pelanggan dalam melihat dan membeli produk, serta dapat diakses melalui berbagai perangkat seperti *desktop*, tablet, dan *mobile*.

Penelitian ini berfokus pada pembangunan sistem yang memudahkan pemilik toko dan pegawainya dalam melakukan manajemen data, mempermudah pelanggan dalam proses pembelian, serta memudahkan pencatatan laporan pendapatan. Sistem ini mencakup manajemen dan penjualan *online* berbasis *website*. *Website* dirancang dengan PHP dan Laravel untuk *server-side*, HTML dan TypeScript dengan Vue.js untuk *client-side*, dan MySQL untuk *server database*. Sistem ini juga menggunakan teknologi PWA yang memungkinkan instalasi di perangkat *desktop*, tablet, dan *mobile*.

Temuan penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dihasilkan, bernama Tam Jaya, telah berhasil dalam melakukan manajemen data dan informasi penjualan serta pendapatan toko perkakas Tam Jaya. Sistem ini telah diuji coba melalui kuesioner yang disebarakan kepada 72 orang responden. Hasil kuesioner menunjukkan bahwa mayoritas responden memberikan umpan balik positif dan menganggap sistem yang dibuat ini sangat mudah digunakan dan efisien.

Kata kunci: Toko Perkakas, *Website*, Laravel, Vue.js, PWA.

Dosen Pembimbing I : Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing II : Benyamin L. Sinaga, S.T., M.Comp.Sc.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 07 Desember 2023