

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA USAHA MIKRO YANG
MENGUNAKAN METODE CANVASSING DALAM
PENJUALAN**

Tugas Akhir

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



Dibuat oleh:

CHRISTIAN DARMA SETIAWAN

190710057

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

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA USAHA MIKRO YANG
MENGUNAKAN METODE CANVASSING DALAM PENJUALAN

yang disusun oleh

Christian Darma Setiawan

190710057

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 29 Mei 2023

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Eddy Julianto, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 29 Mei 2023

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

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 DAN PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Christian Darma Setiawan
NPM : 190710057
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Penjualan
Berbasis Web Pada Usaha Mikro Yang
Menggunakan Metode *Canvassing* Dalam Penjualan

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, 19 Mei 2023

Yang menyatakan,

Christian Darma Setiawan

190710057

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini penulis dedikasikan untuk:

Papi dan Mami, Ong Beng dan Mak Beng, Siko Hany, Ko Jeny, dan Thalia yang selalu memberikan semangat bagi penulis.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat penyertaan dan karunia-Nya sepanjang proses pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Informasi Penjualan pada Usaha Mikro yang Menggunakan Metode *Canvassing* dalam Penjualan” dari awal hingga selesai dengan baik.

Tugas akhir yang dibuat ini bertujuan sebagai pemenuhan salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam proses pembuatan tugas akhir, penulis menyadari bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu menyertai penulis sepanjang waktu.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Prof. Ir. Djoko Budiyo, M.Eng., Ph.D selaku Kepala Departemen Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Bapak Dr. Andi Wahyu Rahardjo E., BSEE., MSSE. selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta dorongan bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Eddy Julianto, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta dorongan bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Toko Welly yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melakukan penelitian tugas akhir.
8. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dorongan dan semangat bagi penulis selama pengerjaan tugas akhir.

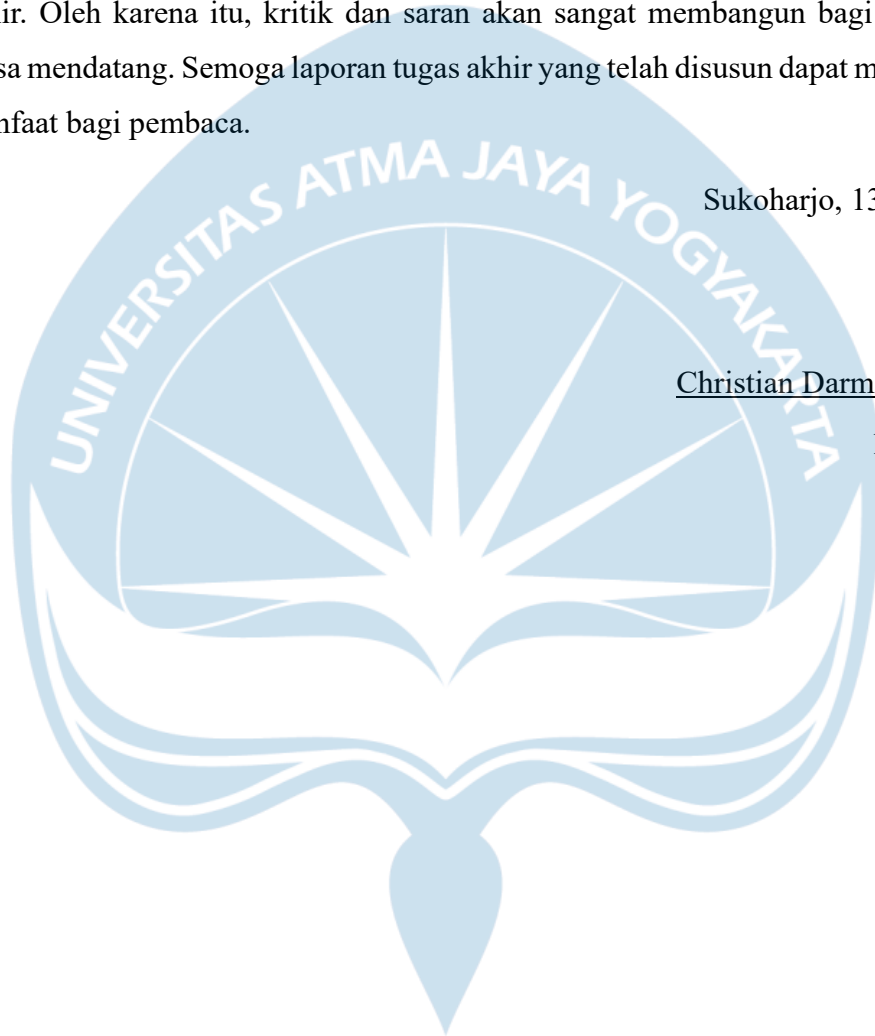
9. Felix, Kevin, Ravel, Edward, dan teman-teman lain yang memberikan dukungan dan semangat bagi penulis selama pengerjaan tugas akhir.
10. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam pengerjaan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan yang ada dalam tugas akhir. Oleh karena itu, kritik dan saran akan sangat membangun bagi penulis di masa mendatang. Semoga laporan tugas akhir yang telah disusun dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Sukoharjo, 13 Mei 2023

Christian Darma Setiawan

190710057



DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS DAN PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xx
INTISARI.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Metode Penelitian.....	5
F. Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	19
A. Usaha Mikro	19
B. Toko Welly	20
C. Sistem Informasi.....	23
D. Metode <i>Canvassing</i>	23
E. Web.....	24
F. Desain Web <i>Responsive</i>	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	27
A. Analisis Sistem	27
B. Lingkup Masalah	29
C. Perspektif Produk	30
D. Fungsi Produk.....	30
E. Kebutuhan Antarmuka.....	90

1.	Antarmuka Pengguna.....	90
2.	Antarmuka <i>Hardware</i>	103
3.	Antarmuka <i>Software</i>	103
4.	Antarmuka Komunikasi.....	104
5.	Antarmuka Sistem.....	104
F.	Perancangan	105
1.	Perancangan Data	105
2.	Perancangan Arsitektur	106
3.	Perancangan Antarmuka	109
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		166
A.	Implementasi Sistem dan Antarmuka	166
1.	Halaman <i>dashboard/home</i>	166
2.	Pengelolaan <i>role</i> , pengguna, dan autentikasi	166
3.	Pengelolaan <i>brand</i>	173
4.	Pengelolaan produk.....	175
5.	Pengelolaan <i>supplier</i>	179
6.	Pengelolaan tipe pelanggan, kota, dan pelanggan	185
7.	Pengelolaan transaksi dan detail transaksi pembelian	197
8.	Pengelolaan retur pembelian.....	213
9.	Pengelolaan perjalanan	220
10.	Pengelolaan perjalanan aktif.....	242
11.	Pengelolaan transaksi penjualan	268
12.	Pengelolaan retur penjualan.....	273
13.	Pengelolaan laporan penjualan	276
B.	Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	299
C.	Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	425
BAB VI KESIMPULAN.....		433
A.	Kesimpulan.....	433
B.	Saran	433
DAFTAR PUSTAKA		434

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Penyimpanan barang Toko Welly.....	21
Gambar 3.2 Kendaraan yang digunakan dalam operasional.....	22
Gambar 3.3 Kendaraan yang digunakan dalam operasional.....	22
Gambar 4.1 Diagram <i>Use Case</i>	31
Gambar 4.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	105
Gambar 4.3 Overview sistem.....	106
Gambar 4.4 <i>Package diagram</i>	107
Gambar 4.5 <i>Class Diagram</i>	108
Gambar 4.6 Rancangan antarmuka <i>login</i> sistem.....	109
Gambar 4.7 Rancangan antarmuka halaman awal (1)	110
Gambar 4.8 Rancangan antarmuka halaman depan (2)	111
Gambar 4.9 Rancangan antarmuka tampil data <i>brand</i>	111
Gambar 4.10 Rancangan antarmuka tambah data <i>brand</i>	112
Gambar 4.11 Rancangan antarmuka ubah status <i>brand</i>	112
Gambar 4.12 Rancangan antarmuka ubah data <i>brand</i>	113
Gambar 4.13 Rancangan antarmuka tampil data produk.....	114
Gambar 4.14 Rancangan antarmuka tambah data produk	115
Gambar 4.15 Rancangan antarmuka tambah data <i>brand</i> jika <i>brand</i> belum tersedia	115
Gambar 4.16 Rancangan antarmuka ubah status produk.....	116
Gambar 4.17 Rancangan antarmuka ubah data produk	116
Gambar 4.18 Rancangan antarmuka tampil data <i>supplier</i>	117
Gambar 4.19 Rancangan antarmuka tambah data <i>supplier</i>	118
Gambar 4.20 Rancangan antarmuka ubah status <i>supplier</i>	118
Gambar 4.21 Rancangan antarmuka ubah data <i>supplier</i>	119
Gambar 4.22 Rancangan antarmuka transaksi pembelian	120
Gambar 4.23 Rancangan antarmuka tambah transaksi pembelian (1).....	121
Gambar 4.24 Rancangan antarmuka tambah transaksi pembelian (2).....	121
Gambar 4.25 Rancangan antarmuka lihat transaksi pembelian	122

Gambar 4.26 Rancangan antarmuka ubah data transaksi pembelian.....	123
Gambar 4.27 Rancangan antarmuka tambah <i>item</i> transaksi pembelian.....	123
Gambar 4.28 Rancangan antarmuka ubah <i>item</i> transaksi pembelian.....	124
Gambar 4. 29 Rancangan antarmuka hapus <i>item</i> transaksi pembelian	124
Gambar 4.30 Rancangan antarmuka tampil data retur pembelian	125
Gambar 4.31 Rancangan antarmuka tambah data retur pembelian.....	126
Gambar 4.32 Rancangan antarmuka ubah data retur pembelian.....	126
Gambar 4.33 Rancangan antarmuka hapus data retur pembelian	127
Gambar 4.34 Rancangan antarmuka halaman <i>customer</i>	128
Gambar 4.35 Rancangan antarmuka tambah data <i>customer</i>	129
Gambar 4.36 Rancangan antarmuka ubah data <i>customer</i>	129
Gambar 4.37 Rancangan antarmuka ubah status <i>customer</i>	130
Gambar 4.38 Rancangan antarmuka submenu tipe <i>customer</i>	131
Gambar 4.39 Rancangan antarmuka tambah data tipe <i>customer</i>	131
Gambar 4.40 Rancangan antarmuka ubah data tipe <i>customer</i>	132
Gambar 4.41 Rancangan antarmuka ubah status tipe <i>customer</i>	133
Gambar 4.42 Rancangan antarmuka submenu kota <i>customer</i>	133
Gambar 4.43 Rancangan antarmuka tambah kota <i>customer</i>	134
Gambar 4.44 Rancangan antarmuka ubah data kota <i>customer</i>	134
Gambar 4.45 Rancangan antarmuka hapus kota <i>customer</i>	135
Gambar 4.46 Rancangan antarmuka tampil transaksi penjualan	136
Gambar 4.47 Rancangan antarmuka lihat data transaksi penjualan.....	137
Gambar 4.48 Rancangan antarmuka ubah status transaksi penjualan.....	138
Gambar 4.49 Rancangan antarmuka tampil data retur penjualan	138
Gambar 4.50 Rancangan antarmuka tambah data retur penjualan.....	139
Gambar 4.51 Rancangan antarmuka ubah data retur pennjualan.....	140
Gambar 4.52 Rancangan antarmuka hapus data retur penjualan	140
Gambar 4.53 Rancangan antarmuka tampil data perjalanan harian.....	141
Gambar 4.54 Rancangan antarmuka tambah data perjalanan harian	142
Gambar 4.55 Rancangan antarmuka lihat data perjalanan.....	143
Gambar 4.56 Rancangan antarmuka tambah <i>item</i> perjalanan	144

Gambar 4.57 Rancangan antarmuka ubah <i>item</i> perjalanan	144
Gambar 4.58 Rancangan antarmuka hapus <i>item</i> perjalanan	145
Gambar 4.59 Rancangan antarmuka ubah data perjalanan	145
Gambar 4.60 Rancangan antarmuka hapus data perjalanan.....	146
Gambar 4.61 Rancangan antarmuka lihat perjalanan dengan status aktif	146
Gambar 4.62 Rancangan antarmuka tambah <i>item</i> perjalanan	147
Gambar 4.63 Rancangan antarmuka ubah <i>item</i> perjalanan	148
Gambar 4.64 Rancangan antarmuka hapus <i>item</i> perjalanan	148
Gambar 4.65 Rancangan antarmuka tampil perjalanan aktif.....	149
Gambar 4.66 Rancangan antarmuka tambah transaksi penjualan.....	150
Gambar 4.67 Rancangan antarmuka tambah transaksi penjualan.....	150
Gambar 4.68 Rancangan antarmuka lihat transaksi penjualan	151
Gambar 4.69 Rancangan antarmuka tambah <i>item</i> transaksi penjualan.....	152
Gambar 4.70 Rancangan antarmuka ubah <i>item</i> transaksi penjualan.....	152
Gambar 4.71 Rancangan antarmuka hapus <i>item</i> transaksi penjualan	153
Gambar 4.72 Rancangan antarmuka ubah data transaksi penjualan	154
Gambar 4.73 Rancangan antarmuka hapus transaksi penjualan	154
Gambar 4.74 Rancangan antarmuka tambah <i>item</i> perjalanan harian.....	155
Gambar 4.75 Rancangan antarmuka ubah <i>item</i> perjalanan	156
Gambar 4.76 Rancangan antarmuka hapus <i>item</i> perjalanan	156
Gambar 4.77 Rancangan antarmuka halaman pengguna	157
Gambar 4.78 Rancangan antarmuka tambah data pengguna	158
Gambar 4.79 Rancangan antarmuka ubah data pengguna	158
Gambar 4.80 Rancangan antarmuka ubah <i>password</i> pengguna.....	159
Gambar 4.81 Rancangan antarmuka hapus data pengguna.....	159
Gambar 4.82 Rancangan antarmuka submenu <i>role</i>	160
Gambar 4.83 Rancangan antarmuka tambah data <i>role</i>	161
Gambar 4.84 Rancangan antarmuka ubah data <i>role</i>	161
Gambar 4.85 Rancangan antarmuka ubah status <i>role</i>	162
Gambar 4.86 Rancangan antarmuka laporan penjualan.....	162
Gambar 4.87 Rancangan antarmuka laporan penjualan.....	163

Gambar 4.88 Rancangan antarmuka laporan penjualan.....	164
Gambar 4.89 Rancangan antarmuka riwayat transaksi <i>customer</i>	165
Gambar 5.1 Tampilan halaman <i>dashboard/home</i>	166
Gambar 5.2 Tampilan halaman login	166
Gambar 5.3 Tampilan halaman ketika pengguna gagal login	167
Gambar 5.4 Potongan kode seeding pada tabel <i>user_roles</i>	168
Gambar 5.5 Potongan kode seeding pada tabel <i>users</i>	168
Gambar 5.6 Tampilan halaman mengelola pengguna	169
Gambar 5.7 Tampilan halaman mengelola <i>role</i>	169
Gambar 5.8 Tampilan <i>form</i> tambah data pengguna	170
Gambar 5.9 Tampilan <i>form</i> ubah data pengguna	170
Gambar 5.10 Tampilan <i>form</i> ubah <i>password</i>	170
Gambar 5.11 Tampilan dialog konfirmasi hapus pengguna.....	171
Gambar 5.12 Tampilan pencarian pengguna.....	171
Gambar 5.13 Tampilan tambah <i>role</i>	171
Gambar 5.14 Tampilan ubah data <i>role</i>	172
Gambar 5.15 Tampilan ubah status <i>role</i>	172
Gambar 5.16 Tampilan pencarian <i>role</i>	173
Gambar 5.17 Tampilan halaman mengelola <i>brand</i>	173
Gambar 5.18 Tampilan tambah data <i>brand</i> (1)	173
Gambar 5.19 Tampilan tambah <i>brand</i> (2).....	174
Gambar 5.20 Tampilan pencarian data <i>brand</i>	174
Gambar 5.21 Tampilan <i>form</i> ubah data <i>brand</i>	174
Gambar 5.22 Tampilan ubah status <i>brand</i>	175
Gambar 5.23 Tampilan halaman mengelola produk	175
Gambar 5.24 Tampilan penggunaan filter stok habis.....	176
Gambar 5.25 Tampilan penggunaan filter <i>brand</i>	176
Gambar 5.26 Tampilan tambah produk (1)	177
Gambar 5.27 Tampilan tambah produk (2)	178
Gambar 5.28 Tampilan ubah data produk	178
Gambar 5.29 Tampilan ubah status produk.....	179

Gambar 5.30 Tampilan pencarian produk	179
Gambar 5.31 Tampilan halaman mengelola <i>supplier</i>	179
Gambar 5.32 Tampilan tambah data <i>supplier</i>	180
Gambar 5.33 Tampilan ubah data <i>supplier</i>	180
Gambar 5.34 Tampilan ubah status <i>supplier</i>	181
Gambar 5.35 Tampilan pencarian <i>supplier</i>	181
Gambar 5.36 Tampilan riwayat transaksi <i>supplier</i>	182
Gambar 5.37 Tampilan hasil ekspor ke Excel.....	182
Gambar 5.38 Potongan kode riwayat transaksi <i>supplier</i>	183
Gambar 5.39 Potongan kode riwayat transaksi <i>supplier</i>	184
Gambar 5.40 Potongan kode riwayat transaksi <i>supplier</i>	184
Gambar 5.41 Potongan kode riwayat transaksi <i>supplier</i>	185
Gambar 5.42 Potongan kode riwayat transaksi <i>supplier</i>	185
Gambar 5.43 Tampilan halaman mengelola pelanggan	186
Gambar 5.44 Tampilan penggunaan filter data pelanggan.....	186
Gambar 5.45 Tampilan tambah data pelanggan (1)	187
Gambar 5.46 Tampilan tambah data pelanggan (2)	187
Gambar 5.47 Tampilan ubah data pelanggan	188
Gambar 5.48 Tampilan ubah status pelanggan.....	188
Gambar 5.49 Tampilan pencarian data pelanggan	188
Gambar 5.50 Tampilan riwayat transaksi pelanggan	189
Gambar 5.51 Tampilan hasil ekspor ke Excel.....	189
Gambar 5.52 Potongan kode riwayat transaksi pelanggan	190
Gambar 5.53 Potongan kode riwayat transaksi pelanggan	190
Gambar 5.54 Potongan kode riwayat transaksi pelanggan	191
Gambar 5. 55 Potongan kode riwayat transaksi pelanggan	191
Gambar 5.56 Potongan kode riwayat transaksi pelanggan	192
Gambar 5.57 Tampilan submenu tipe pelanggan	192
Gambar 5.58 Potongan kode seeding data tipe pelanggan.....	193
Gambar 5.59 Tampilan tambah tipe pelanggan.....	193
Gambar 5.60 Tampilan ubah tipe pelanggan.....	194

Gambar 5.61 Tampilan ubah status tipe pelanggan.....	194
Gambar 5.62 Tampilan pencarian tipe pelanggan.....	194
Gambar 5.63 Tampilan submenu kota pelanggan	195
Gambar 5.64 Potongan kode seeding data kota pelanggan.....	195
Gambar 5.65 Tampilan tambah kota pelanggan.....	196
Gambar 5.66 Tampilan ubah kota pelanggan.....	196
Gambar 5.67 Tampilan hapus kota pelanggan	197
Gambar 5.68 Tampilan halaman transaksi pembelian	197
Gambar 5.69 Contoh penerapan filter status transaksi pembelian.....	198
Gambar 5.70 Contoh pencarian transaksi pembelian.....	198
Gambar 5.71 Tampilan <i>form</i> tambah transaksi pembelian (1).....	199
Gambar 5.72 Tampilan <i>form</i> tambah <i>supplier</i> dalam <i>form</i> tambah transaksi pembelian.....	199
Gambar 5.73 Tampilan <i>form</i> tambah transaksi pembelian (2).....	200
Gambar 5.74 Tampilan konversi karton satuan.....	201
Gambar 5.75 Tampilan ubah <i>item</i> pembelian.....	202
Gambar 5.76 Tampilan ubah <i>item</i> pembelian.....	202
Gambar 5.77 Tampilan dialog konfirmasi hapus <i>item</i> pembelian.....	203
Gambar 5.78 Potongan kode tambah transaksi pembelian (1).....	203
Gambar 5.79 Potongan kode tambah transaksi pembelian (2).....	204
Gambar 5.80 Tampilan dialog lihat transaksi pembelian.....	205
Gambar 5.81 Tampilan cari detail transaksi pembelian	205
Gambar 5.82 Tampilan <i>form</i> ubah transaksi pembelian.....	206
Gambar 5.83 Tampilan <i>form</i> tambah <i>item</i> pembelian	206
Gambar 5.84 Potongan kode tambah <i>item</i> pembelian (1).....	207
Gambar 5.85 Potongan kode tambah <i>item</i> pembelian (2).....	208
Gambar 5.86 Tampilan <i>form</i> ubah <i>item</i> pembelian	208
Gambar 5.87 Potongan kode ubah <i>item</i> pembelian (1).....	209
Gambar 5.88 Potongan kode ubah <i>item</i> pembelian (2).....	210
Gambar 5.89 Dialog konfirmasi hapus <i>item</i> pembelian.....	210
Gambar 5.90 Potongan kode hapus <i>item</i> pembelian	211

Gambar 5.91 Dialog konfirmasi hapus transaksi	212
Gambar 5.92 Potongan kode hapus transaksi pembelian.....	213
Gambar 5.93 Tampilan halaman retur pembelian	213
Gambar 5.94 Contoh pencarian data retur pembelian.....	214
Gambar 5.95 Tampilan <i>form</i> tambah retur pembelian	214
Gambar 5.96 Potongan kode tambah retur pembelian	216
Gambar 5.97 Tampilan <i>form</i> ubah retur pembelian	216
Gambar 5.98 Potongan kode ubah retur pembelian (1)	217
Gambar 5.99 Potongan kode ubah retur pembelian (2)	218
Gambar 5.100 Tampilan dialog konfirmasi hapus retur pembelian	218
Gambar 5.101 Potongan kode hapus retur pembelian	219
Gambar 5.102 Halaman mengelola perjalanan	220
Gambar 5.103 Contoh penggunaan filter status perjalanan	220
Gambar 5.104 Contoh penggunaan cari perjalanan	221
Gambar 5.105 Tampilan <i>form</i> tambah perjalanan.....	221
Gambar 5.106 Contoh konversi karton ke satuan pada tambah <i>item</i> perjalanan	222
Gambar 5.107 Tampilan <i>form</i> ubah <i>item</i> perjalanan sebelum ditambahkan (1) .	223
Gambar 5.108 Tampilan <i>form</i> ubah <i>item</i> perjalanan sebelum ditambahkan (2) .	223
Gambar 5.109 Tampilan dialong konfirmasi hapus <i>item</i>	224
Gambar 5.110 Tampilan <i>error</i> tanggal perjalanan sama	224
Gambar 5.111 Tampilan data perjalanan baru terbuat.....	225
Gambar 5.112 Potongan kode tambah data perjalanan (1)	225
Gambar 5.113 Potongan kode tambah data perjalanan (2)	226
Gambar 5.114 Tampilan dialog tampil perjalanan <i>inactive</i>	227
Gambar 5.115 Tampilan <i>form</i> ubah data perjalanan	227
Gambar 5.116 Tampilan dialog konfirmasi hapus perjalanan.....	228
Gambar 5.117 Potongan kode hapus perjalanan	229
Gambar 5.118 Tampilan dialog tambah detail perjalanan.....	230
Gambar 5.119 Potongan kode tambah detail perjalanan (1)	231
Gambar 5.120 Potongan kode tambah detail perjalanan (2).....	232
Gambar 5.121 Tampilan <i>form</i> ubah detail perjalanan	232

Gambar 5.122 Potongan kode ubah detail perjalanan (1).....	233
Gambar 5.123 Potongan kode ubah detail perjalanan (2).....	234
Gambar 5.124 Dialog konfirmasi hapus detail perjalanan.....	235
Gambar 5.125 Potongan kode hapus detail perjalanan.....	236
Gambar 5.126 Tampilan dialog konfirmasi aktifkan perjalanan.....	236
Gambar 5.127 Tampilan halaman pengelolaan perjalanan.....	237
Gambar 5.128 Tampilan dialog tampil perjalanan aktif (1).....	238
Gambar 5.129 Tampilan dialog tampil perjalanan aktif (2).....	238
Gambar 5.130 Tampilan dialog konfirmasi selesaikan perjalanan.....	239
Gambar 5.131 Tampilan perjalanan baru setelah selesaikan perjalanan.....	240
Gambar 5.132 Potongan kode selesaikan perjalanan.....	241
Gambar 5.133 Tampilan halaman perjalanan aktif.....	242
Gambar 5.134 Contoh pencarian produk pada perjalanan aktif.....	242
Gambar 5.135 Contoh penggunaan filter stok perjalanan habis.....	243
Gambar 5.136 Tampilan tambah <i>item</i> perjalanan aktif.....	243
Gambar 5.137 Potongan kode tambah <i>item</i> perjalanan aktif (1).....	244
Gambar 5.138 Potongan kode tambah <i>item</i> perjalanan aktif (2).....	245
Gambar 5.139 Tampilan ubah detail perjalanan aktif (1).....	245
Gambar 5.140 Tampilan ubah detail perjalanan aktif (2).....	245
Gambar 5.141 Potongan kode ubah detail perjalanan aktif (1).....	246
Gambar 5.142 Potongan kode ubah detail perjalanan aktif (2).....	247
Gambar 5.143 Tampilan dialog konfirmasi hapus detail perjalanan aktif.....	247
Gambar 5.144 Potongan kode hapus detail perjalanan aktif.....	248
Gambar 5.145 Tampilan <i>form</i> tambah transaksi penjualan.....	249
Gambar 5.146 Tampilan <i>form</i> pelanggan baru pada transaksi penjualan.....	249
Gambar 5.147 Tampilan <i>form</i> tambah transaksi penjualan.....	250
Gambar 5.148 Tampilan konversi dalam karton pada tambah transaksi penjualan	251
Gambar 5.149 Tampilan dialog konfirmasi cetak nota besar.....	252
Gambar 5.150 Tampilan dialog konfirmasi cetak struk.....	252
Gambar 5.151 Contoh tampilan rekomendasi produk.....	253

Gambar 5.152 Potongan kode tambah transaksi penjualan (1).....	254
Gambar 5.153 Potongan kode tambah transaksi penjualan (2).....	254
Gambar 5.154 Potongan kode tambah transaksi penjualan (3).....	255
Gambar 5.155 Tampilan daftar transaksi penjualan pada perjalanan aktif	255
Gambar 5.156 Contoh pencarian transaksi penjualan.....	256
Gambar 5.157 Tampilan dialog lihat transaksi penjualan	256
Gambar 5.158 Contoh cari detail transaksi penjualan	257
Gambar 5.159 Tampilan <i>form</i> ubah detail transaksi penjualan.....	257
Gambar 5.160 Tampilan dialog konfirmasi hapus transaksi penjualan	258
Gambar 5.161 Potongan kode hapus transaksi penjualan.....	259
Gambar 5.162 Tampilan dialog tambah detail transaksi penjualan	260
Gambar 5.163 Potongan kode tambah detail perjalanan aktif (1).....	260
Gambar 5.164 Potongan kode tambah detail perjalanan aktif (2).....	261
Gambar 5.165 Tampilan <i>form</i> ubah detail transaksi penjualan.....	262
Gambar 5.166 Potongan kode ubah detail transaksi penjualan (1).....	263
Gambar 5.167 Potongan kode ubah detail transaksi penjualan (2).....	263
Gambar 5.168 Tampilan dialog konfirmasi hapus detail transaksi penjualan.....	264
Gambar 5.169 Potongan kode hapus detail transaksi penjualan.....	265
Gambar 5.170 Tampilan nota penjualan (1).....	266
Gambar 5.171 Tampilan nota penjualan (2).....	266
Gambar 5.172 Tampilan dialog konfirmasi selesaikan perjalanan	267
Gambar 5.173 Potongan kode selesaikan status perjalanan.....	267
Gambar 5.174 Tampilan halaman transaksi penjualan.....	268
Gambar 5.175 Contoh pencarian transaksi penjualan.....	269
Gambar 5.176 Contoh penggunaan filter status transaksi penjualan	269
Gambar 5.177 Tampilan dialog lihat transaksi penjualan (1)	270
Gambar 5.178 Tampilan dialog lihat transaksi penjualan (2)	271
Gambar 5.179 Tampilan <i>form</i> ubah transaksi penjualan.....	271
Gambar 5.180 Contoh pencarian detail transaksi penjualan.....	272
Gambar 5.181 Tampilan halaman retur penjualan	273
Gambar 5.182 Contoh pencarian retur penjualan	273

Gambar 5.183 Tampilan <i>form</i> tambah retur penjualan	274
Gambar 5.184 Tampilan <i>form</i> ubah retur penjualan	274
Gambar 5.185 Tampilan dialog konfirmasi hapus retur penjualan	275
Gambar 5.186 Tampilan halaman laporan penjualan.....	276
Gambar 5.187 Tampilan rekap penjualan untuk transaksi belum lunas.....	277
Gambar 5.188 Potongan kode rekap penjualan.....	277
Gambar 5.189 Tampilan laporan penjualan menurut pelanggan.....	278
Gambar 5.190 Potongan kode laporan penjualan (1).....	278
Gambar 5.191 Potongan kode laporan penjualan (2).....	279
Gambar 5.192 Potongan kode laporan penjualan (3).....	279
Gambar 5.193 Potongan kode laporan penjualan (4).....	280
Gambar 5.194 Tampilan laporan penjualan menurut distribusi pelanggan.....	280
Gambar 5.195 Potongan kode laporan penjualan (5).....	281
Gambar 5.196 Potongan kode laporan penjualan (6).....	281
Gambar 5.197 Potongan kode laporan penjualan (7).....	282
Gambar 5.198 Potongan kode laporan penjualan (8).....	282
Gambar 5.199 Tampilan halaman laporan penjualan menurut produk	283
Gambar 5.200 Potongan kode laporan penjualan (9).....	283
Gambar 5.201 Potongan kode laporan penjualan (10).....	284
Gambar 5.202 Potongan kode laporan penjualan (11).....	284
Gambar 5.203 Potongan kode laporan penjualan (12).....	285
Gambar 5.204 Tampilan Excel hasil unduhan laporan penjualan (1)	286
Gambar 5.205 Tampilan Excel hasil unduhan laporan penjualan (2)	287
Gambar 5.206 Tampilan Excel hasil unduhan laporan penjualan (3)	288
Gambar 5.207 Tampilan laporan penjualan menurut daerah	288
Gambar 5.208 Potongan kode laporan penjualan (13).....	289
Gambar 5.209 Potongan kode laporan penjualan (14).....	289
Gambar 5.210 Potongan kode laporan penjualan (15).....	290
Gambar 5.211 Potongan kode laporan penjualan (16).....	290
Gambar 5.212 Tampilan laporan penjualan menurut <i>brand</i>	291
Gambar 5.213 Potongan kode laporan penjualan (17).....	291

Gambar 5.214 Potongan kode laporan penjualan (18).....	292
Gambar 5.215 Potongan kode laporan penjualan (19).....	292
Gambar 5.216 Potongan kode laporan penjualan (20).....	293
Gambar 5.217 Tampilan laporan jumlah pelanggan menurut kota	293
Gambar 5.218 Potongan kode laporan penjualan (21).....	293
Gambar 5.219 Potongan kode laporan penjualan (22).....	294
Gambar 5.220 Potongan kode laporan penjualan (22).....	294
Gambar 5.221 Potongan kode laporan penjualan (24).....	295
Gambar 5.222 Laporan penjualan tahunan	295
Gambar 5.223 Potongan kode laporan penjualan (25).....	296
Gambar 5.224 Tampilan dialog ubah periode (1)	296
Gambar 5.225 Tampilan dialog ubah periode (2)	297
Gambar 5.226 Tampilan dialog ubah periode (3)	297
Gambar 5.227 Tampilan dialog ubah periode (4)	298

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian (1)	15
Tabel 2.2 Perbandingan Penelitian (2)	17
Tabel 4.1 Use case login.....	32
Tabel 4.2 Use case mengelola pengguna.....	33
Tabel 4.3 Use case mengelola role pengguna	35
Tabel 4.4 Use case mengelola brand.....	37
Tabel 4.5 Use case mengelola produk.....	39
Tabel 4.6 Use case mengelola supplier	43
Tabel 4.7 Use case mengelola transaksi pembelian	45
Tabel 4.8 Use case mengelola detail transaksi pembelian	51
Tabel 4.9 Use case mengelola retur pembelian.....	55
Tabel 4.10 Use case mengelola kota customer.....	57
Tabel 4.11 Use case mengelola tipe customer.....	60
Tabel 4.12 Use case mengelola customer	62
Tabel 4.13 Use case mengelola retur penjualan	65
Tabel 4.14 Use case mengelola transaksi penjualan	67
Tabel 4.15 Use case mengelola perjalanan harian	69
Tabel 4.16 Use case mengelola detail transaksi penjualan.....	74
Tabel 4.17 Use case mengelola perjalanan aktif	77
Tabel 4.18 Use case mengelola detail perjalanan harian.....	85
Tabel 4.19 Use case melihat laporan penjualan	87
Tabel 4.20 Use case mencetak nota penjualan	89
Tabel 4.21 Antarmuka tampilan	91
Tabel 4.22 Antarmuka form	95
Tabel 4.23 Antarmuka laporan	101
Tabel 5.1 Tabel pengujian fungsionalitas perangkat lunak	299
Tabel 5.2 Log penggunaan sistem.....	425
Tabel 5.3 Pertanyaan dan jawaban terkait penggunaan sistem	430

INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA USAHA MIKRO YANG MENGGUNAKAN METODE *CANVASSING* DALAM PENJUALAN

Christian Darma Setiawan

190710057

Toko Welly merupakan salah satu usaha mikro yang bergerak di bidang penjualan berbagai produk makanan ringan seperti biskuit, wafer, permen jeli, roti, coklat, dan sejenisnya dari berbagai merk dengan melakukan *canvassing* atau berkunjung ke pelanggan. Bentuk pelanggan Toko Welly berupa toko, kios, warung, pasar, hingga minimarket di kawasan Solo Raya secara eceran, semi-grosir, dan grosir. Dengan kegiatan operasional yang ada dan pengelolaan data serta transaksi yang masih bersifat konvensional serta belum terdokumentasi dengan baik, efisiensi waktu masih menjadi kendala bagi Toko Welly. Oleh karena itu, diperlukan sistem informasi penjualan yang mampu mengelola berbagai data terkait proses bisnis pada Toko Welly sehingga mampu memberikan kemudahan dan efisiensi waktu dalam operasional.

Proses pembangunan sistem informasi dimulai dengan analisis dan perancangan terhadap kebutuhan pemilik usaha. Pembangunan sistem selanjutnya dilakukan dengan menyesuaikan kebutuhan pengguna. Sistem informasi penjualan Toko Welly dibangun menggunakan *framework* Laravel 9 pada *back-end* dan Vue 2 pada *front-end* dengan Vuetify 2 sebagai komponen UI. Setelah proses pembangunan, dilakukan pengujian fungsionalitas pada sistem dan pengujian pengguna untuk memastikan sistem dapat dipahami dan digunakan dengan baik sebelum akhirnya diimplementasikan untuk digunakan sepenuhnya pada Toko Welly.

Dalam proses penelitian, Toko Welly yang menggunakan metode *canvassing* dalam penjualan memerlukan sistem yang *responsive* untuk digunakan melalui *mobile* ketika digunakan di luar dan *desktop* ketika kembali di rumah, serta memungkinkan menghasilkan dua bentuk nota berupa struk dan nota besar. Penyesuaian stok produk di rumah dan perjalanan juga diperlukan ketika terjadi transaksi penjualan, transaksi pembelian, dan retur pembelian. Rekap dan laporan penjualan yang dapat tersedia pada sistem maupun Excel tiap harinya serta dapat disesuaikan periodenya akan memberikan kemudahan bagi pemilik usaha. Demikian juga dengan pengelolaan data-data lain secara tersistem yang membuat proses bisnis terdokumentasi dengan baik. Penyesuaian-penyesuaian tersebut dapat menghemat waktu dan memberikan kemudahan bagi pemilik usaha dalam kegiatan operasionalnya.

Kata kunci: usaha mikro, *canvassing*, sistem informasi

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

Dosen Pembimbing II: Eddy Julianto, S.T. M.T.

Jadwal Sidang Tugas Akhir: Jumat, 26 Mei 2023

