

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *DIJKSTRA* UNTUK
RUTE PENGIRIMAN TAHU DI UMKM
PABRIK TAHU ANDRA SELA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas
Muhammadiyah Ponorogo



DIPTA WAHYU PEBRIANSYAH

20533350

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

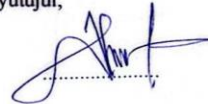
Nama : DIPTA WAHYU PEBRIANSYAH
NIM : 20533350
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Implementasi Algoritma *Dijkstra* Untuk *Rute* Pengiriman
Tahu Di UMKM Pabrik Tahu Andra Sela

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 31 Januari 2025

Menyetujui,

Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom
NIK. 19860424 201609 13
(Dosen Pembimbing Utama)
Sugianti, S.SI., M.Kom
NIK. 19780505 201107 13
(Dosen Pembimbing Pendamping)



Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



(Edy Kurniawan, S.T., M.T)
NIK. 19771026 200810 12



(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dipta Wahyu Pebriansyah

NIM : 20533350

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : “ Implementasi Algoritma *Dijkstra* Untuk *Rute* Pengiriman Tahu Di UMKM Pabrik Tahu Andra Sela” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan pengaturan perundangan-undangan yang berlaku

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 31 Januari 2025

Mahasiswa,



Dipta Wahyu Pebriansyah

NIM.20533350

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : DIPTA WAHYU PEBRIANSYAH
NIM : 20533350
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Implementasi Algoritma *Dijkstra* Untuk *Rute*
Pengiriman Tahu Di UMKM Pabrik Tahu Andra Sela

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen Penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari : Jum'at
Tanggal : 31 Januari 2025

Dosen Penguji

Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom (Ketua Penguji)
NIK. 19860424 201609 13

Angga Prasetyo, S.T., M.Kom (Anggota Penguji I)
NIK. 19820819 201112 13

Khoiru Nurfitri, S.Kom., M.Kom (Anggota Penguji II)
NIK. 19920430 201808 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



(Edy Surniawan, S.T., M.T)
NIK. 19771026 200810 12

(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19840924 201309 13

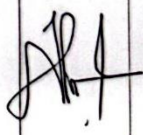
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI PEMBIMBING I

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Dipta Wahyu Pebriansyah
 NIM : 20533350
 Judul Skripsi : Implementasi Algoritma Dijkstra Untuk
Rute Pengiriman Paket Di UMKM Pakke Kahu Andra Sela
 Dosen Pembimbing I : Indah Puji Astuti, S.Kom, M.Kom

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	03/04/2024	Judul Skripsi	Menentukan objek penelitian	
2	04/04/2024	Judul Skripsi	Tema disetujui lanjut Bab 1	
3	28/05/2024	BAB 1	Revisi BAB 1	
4	26/06/2024	Buat ulang Judul Skripsi	Buat ulang Bab 1 karena tempat penelitian sebelumnya tidak dapat digunakan lagi	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	4/7 2024	Bab 1	Revisi Bab 1	
6	27/7 2024	Bab 1, 2	Revisi Bab 1, 2	
7	24/7 2024	Bab 1, 2, 3	tahapan penelitian dilengkapi	
8	25/7 2024		Acc Sempurna	
9	24/10	Demo Aplikasi	Revisi Aplikasi di menu Pemesanan & pengiriman	
10	14/10	Demo Aplikasi	Tambahkan input data order yg acak	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	9/124 12	Demo Aplikasi	Lanjut Bab IV	
12	13/124 1	Bab IV	Metode pengujian	
13	17/125 1	Bab IV	Penomoran tabel Lanjut Bab V	
14	20/125 1	Bab V	Buat draft jurnal	
15	22/125 1		Cek plagiasi	
16	23/125 1		Acc Skang	

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI PEMBIMBING II

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Dita Wahyu Pebriansyah
 NIM : 20533350
 Judul Skripsi : Implementasi Algoritma Dijkstra Untuk Rute
 Perjalanan Tahu di UTMK Parit Tahu Aca Sa
 Dosen Pembimbing II : Erianti S.G. MKom.

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	24/7 '21	Bab I, II, III		
2	25/7 '21		Rancangan interface	
3	26/7 '21		Sempurna	
4	2/8 '21		Bab I, II, III Daftar isi, daftar gambar	

No.	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	16/1/25		Revisi Bab 1, II, III, IV	Stafiani
6	20/1/25		ACC Skripsi Abstrak	Stafiani
7	22/1/25		Abstrak	Stafiani
8	23/1/25		Revisi Abstrak Artikel jurnal	Stafiani
9	24/1/25		ACC Abstrak Siap Atdang	Stafiani
10				

SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id
website : www.library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 000137/ LAP.PT/ III.2020)
NPP. 3502102D2014337

SURAT KETERANGAN HASIL *SIMILARITY CHECK* KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : Dipta Wahyu Pebriansyah
NIM : 20533350
Judul : Implementasi Algoritma Dijkstra Untuk Rute Pengiriman Tahu Di UMKM Pabrik Tahu Andra Sela
Fakultas / Prodi : Teknik Informatika

Dosen pembimbing :

1. Indah Puji Astuti, S.Kom, M.Kom.
2. Sugianti, S.Si.,M.Kom.

Telah dilakukan check plagiasi berupa **Skripsi** di Lembaga Layanan Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar **18 %**

Demikian surat keterangan dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 13/02/2025
Kepala Lembaga Layanan Perpustakaan



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A
NIK. 19760811 201111 21

NB: Dosen pembimbing dimohon untuk melakukan verifikasi ulang terhadap kelengkapan dan keaslian karya beserta hasil cek Turnitin yang telah dilakukan

SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id
website : www.library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 000137/ LAP.PT/ III.2020)
NPP. 3502102D2014337

SURAT KETERANGAN HASIL *SIMILARITY CHECK* KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : Dipta Wahyu Pebriansyah
NIM : 20533350
Judul : IMPLEMENTASI ALGORITMA DIJKSTRA UNTUK RUTE PENGIRIMAN TAHU DI
UMKM PABRIK TAHU ANDRA SELA
Fakultas / Prodi : Teknik Informatika

Dosen pembimbing :

1. Indah Puji Astuti, S.Kom, M.Kom
2. Sugianti, S.Si.,M.Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa **Artikel** di Lembaga Layanan Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar **10 %**

Demikian surat keterangan dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 13/02/2025
Kepala Lembaga Layanan Perpustakaan



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A
NIK. 19760811 201111 21

NB: Dosen pembimbing dimohon untuk melakukan verifikasi ulang terhadap kelengkapan dan keaslian karya beserta hasil cek Turnitin yang telah dilakukan

KATA PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan keikhlasan, saya persembahkan karya sederhana ini sebagai bentuk dedikasi dan penghargaan kepada mereka yang telah menjadi bagian dari perjalanan panjang dalam menyelesaikan skripsi ini:

1. Kepada Allah SWT

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya yang senantiasa menyertai setiap langkah dalam kehidupan saya. Tanpa ridha dan pertolongan-Nya, saya tidak akan mampu melalui berbagai tantangan dalam menyelesaikan studi ini. Semoga ilmu yang saya peroleh dapat bermanfaat dan menjadi ladang keberkahan.

2. Kepada kedua orang tua tercinta

Dengan penuh cinta dan hormat, saya persembahkan karya ini kepada Bapak Boiran dan Ibu Umi, dua sosok luar biasa yang telah membesarkan saya dengan penuh kasih sayang, doa, dan pengorbanan yang tiada henti. Terima kasih atas segala jerih payah, kerja keras, serta kesabaran yang telah diberikan demi masa depan saya. Setiap doa dan dukungan yang kalian panjatkan adalah kekuatan terbesar bagi saya dalam menyelesaikan pendidikan ini. Semoga keberhasilan ini dapat menjadi kebanggaan dan kebahagiaan bagi kalian berdua.

3. Kepada dosen pembimbing

Rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya saya sampaikan kepada dosen pembimbing saya, Ibu Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom., dan Ibu Sugianti, S.Si., M.Kom., atas bimbingan, arahan, serta kesabaran dalam membimbing saya selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas ilmu yang telah diberikan, masukan yang berharga, serta semangat yang tidak pernah putus dalam membimbing saya hingga skripsi ini dapat terselesaikan. Semoga ilmu yang telah diberikan menjadi amal jariyah yang membawa keberkahan.

4. Kepada Seluruh Dosen dan Tenaga Pendidik

Saya juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh dosen yang telah memberikan ilmu dan wawasan selama masa perkuliahan, serta kepada tenaga kependidikan yang telah membantu dalam berbagai urusan akademik dan

administratif. Ilmu dan pengalaman yang saya dapatkan akan menjadi bekal yang sangat berharga dalam perjalanan saya ke depan.

5. Kepada sahabat dan teman seperjuangan

Saya juga ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada sahabat dan rekan-rekan seperjuangan yang selalu menemani, berbagi ilmu, serta memberikan semangat di saat suka maupun duka. Kebersamaan, tawa, dan perjuangan kita selama ini menjadi kenangan berharga yang tidak akan terlupakan. Terima kasih atas segala bentuk dukungan dan motivasi yang telah kalian berikan.

6. Kepada diri sendiri

Terakhir, saya ingin mengapresiasi diri saya sendiri yang telah bertahan dan terus berjuang melewati setiap tantangan dalam menyelesaikan skripsi ini. Semua usaha, kerja keras, dan pengorbanan yang telah saya lakukan adalah bukti bahwa saya mampu melewati setiap ujian yang datang. Semoga ini menjadi langkah awal menuju masa depan yang lebih baik dan penuh keberkahan.

Skripsi ini bukanlah akhir dari perjalanan, melainkan awal dari babak baru dalam kehidupan. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi banyak pihak dan menjadi inspirasi bagi mereka yang sedang berjuang dalam dunia akademik.

MOTTO

"Jangan hanya bekerja untuk uang, tapi buatlah uang bekerja untukmu. Bangun aset yang tumbuh tanpa batas, manfaatkan waktu dan peluang, serta berani mengambil risiko dengan perhitungan matang. Kekayaan sejati bukan tentang seberapa banyak yang kamu hasilkan, tapi seberapa bijak kamu mengelola dan mengembangkannya hingga bernilai triliunan." 🚀💰



IMPLEMENTASI ALGORITMA *DIJKSTRA* UNTUK RUTE PENGIRIMAN TAHU DI UMKM PABRIK TAHU ANDRA SELA

Dipta Wahyu Pebriansyah¹, Indah Puji Astuti², Sugianti³

^{1,2,3}Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik

^{1,2,3}Universitas Muhammadiyah Ponorogo

¹diptawahyu001@gmail.com, ²indah@umpo.ac.id, ³sugianti@umpo.ac.id

Abstrak

Di era digital, optimalisasi distribusi menjadi aspek krusial bagi industri, termasuk usaha kecil seperti Pabrik Tahu Andra Sela di Desa Demangan, Siman, Ponorogo. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan Algoritma *Dijkstra* dalam sistem pengiriman tahu berbasis web guna menentukan rute optimal. Pengembangan sistem menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) yang berfokus pada kecepatan melalui *prototyping* dan iterasi cepat. Hasil implementasi menunjukkan bahwa Algoritma *Dijkstra* berhasil mengidentifikasi rute pengiriman dengan estimasi waktu 1 jam 31 menit, lebih cepat dibandingkan rata-rata sebelumnya, yaitu 2 jam 10 menit. Sistem ini mempertimbangkan faktor jarak dan waktu tempuh untuk mengurangi durasi perjalanan serta biaya operasional. Pengujian menggunakan *black box testing* dilakukan untuk memastikan fitur sistem, seperti validasi masuk (*login*), navigasi rute, serta pengelolaan data pengiriman, berfungsi dengan baik. Selain itu, sistem dapat secara otomatis mengurutkan rute menggunakan Algoritma *Dijkstra* sehingga distribusi tahu menjadi lebih lancar dan tepat waktu. Implementasi sistem ini berkontribusi dalam peningkatan efisiensi pengiriman, penghematan bahan bakar, serta percepatan proses distribusi tahu. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat menentukan rute pengiriman terpendek, mengurangi waktu tempuh, serta menekan biaya operasional. Selain itu, sistem dapat memperbarui data secara *real-time*, memastikan akurasi informasi, serta menyediakan laporan sistematis untuk evaluasi kinerja distribusi. Dengan demikian, sistem ini terbukti efektif dalam meningkatkan efisiensi distribusi tahu dan mendukung pengambilan keputusan strategis dalam manajemen logistik.

Kata kunci : Algoritma *Dijkstra*, Manajemen Laporan Penjualan, Metode *Rapid Application Development* (RAD), Pengujian *Black Box*.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "IMPLEMENTASI ALGORITMA DIJKSTRA UNTUK RUTE PENGIRIMAN TAHU DI UMKM PABRIK TAHU ANDRA SELA". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu Sugianti, S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing 2 atas bimbingan, arahan, serta dukungan yang diberikan hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Ponorogo, 31 Januari 2025

Mahasiswa,

Dipta Wahyu Pebriansyah

NIM.20533350

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI PEMBIMBING I	v
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI PEMBIMBING II	viii
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI	x
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL	xi
KATA PERSEMBAHAN	xii
MOTTO	xiv
ABSTRAK	xv
KATA PENGANTAR	xvi
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kajian Pusataka	4
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Tahu.....	8
2.2.2 Algoritma <i>Dijkstra</i>	8
2.2.3 <i>Google Maps API</i>	10
2.2.4 <i>Website</i>	11
2.2.5 <i>XAMPP</i>	11
2.2.6 <i>PHP</i>	12

2.2.7	<i>MYSQL</i>	12
2.2.8	<i>VISUAL STUDIO CODE</i>	13
2.2.9	<i>Flowchart</i>	13
2.2.10	<i>Use Case dan Activity Diagram</i>	15
2.2.11	Relasi Antar Tabel.....	16
2.2.12	Database	17
2.2.13	<i>RAD (Rapid Application Development)</i>	18
2.2.14	<i>Black Box Testing</i>	19
BAB 3 METODE PENELITIAN.....		20
3.1	Tahapan Penelitian	20
3.1.1	Identifikasi Masalah	20
3.1.2	Studi Literatur	21
3.1.3	Pengumpulan Data	21
3.1.4	Analisa Kebutuhan	23
3.1.5	Desain Sistem.....	25
3.1.6	Proses Pengembangan.....	40
3.1.7	Implementasi	41
3.1.8	Hasil Penelitian	47
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		48
4.1	Implementasi Sistem	48
4.1.1	Implementasi <i>Interface</i>	48
4.2	Pengujian Sistem	54
4.2.1	Pengujian Perhitungan Manual Algoritma <i>Dijkstra</i>	54
4.2.2	Pengujian <i>Black Box</i>	55
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		58
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN.....		64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Algoritma Dijkstra</i>	8
Gambar 2. 2 <i>Xampp</i>	11
Gambar 2. 3 <i>PHP</i>	12
Gambar 2. 4 <i>MySQL</i>	12
Gambar 2. 5 <i>Visual Studio Code</i>	13
Gambar 2. 6 <i>RAD (Rapid Application Development)</i>	18
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	20
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i>	26
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i>	27
Gambar 3. 4 <i>Flowchart Admin</i>	28
Gambar 3.5 <i>Flowchart Karyawan</i>	29
Gambar 3. 6 <i>Flowchart Algoritma Dijkstra</i>	30
Gambar 3. 7 Tabel Relasi.....	31
Gambar 3. 8 Perancangan <i>Interface Halaman Login</i>	34
Gambar 3. 9 Perancangan <i>Interface Halaman Utama Admin</i>	35
Gambar 3. 10 Perancangan <i>Interface Halaman Pesanan Admin</i>	35
Gambar 3. 11 Perancangan <i>Interface Halaman Tambah Pesanan</i>	36
Gambar 3. 12 Perancangan <i>Interface Halaman Customer</i>	36
Gambar 3. 13 Perancangan <i>Interface Halaman Tambah Customer</i>	37
Gambar 3. 14 Perancangan <i>Interface Halaman Pengiriman</i>	37
Gambar 3.15 Perancangan <i>Interface Halaman Lihat Rute Pengiriman</i>	38
Gambar 3. 16 Perancangan <i>Interface Halaman Utama Karyawan</i>	38
Gambar 3. 17 Perancangan <i>Interface Halaman Pengiriman Karyawan</i>	39
Gambar 3. 18 Perancangan <i>Interface Halaman Lihat Rute Pengiriman Karyawan</i>	39
Gambar 3. 19 <i>Sampel Graph</i>	43
Gambar 4.1 <i>Login</i>	48
Gambar 4.2 <i>Dashboard Karyawan</i>	49
Gambar 4.3 <i>Tampilan Pengiriman Karyawan</i>	50

Gambar 4.4 Tampilan Pengiriman (Karyawan)	50
Gambar 4.5 <i>Dashboard</i> admin.....	51
Gambar 4.6 Tampilan Pesanan (Admin).....	52
Gambar 4.7 Tampilan <i>Customer</i> (Admin)	52
Gambar 4.8 Tampilan Pengiriman (Admin)	53



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kajian Pustaka.....	4
Tabel 2. 2 <i>Pseudocode Algoritma Dijkstra</i>	9
Tabel 2. 3 Simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2. 4 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2. 5 Simbol <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel 3. 1 Tabel <i>Users</i>	32
Tabel 3. 2 Tabel <i>Customers</i>	33
Tabel 3. 3 Tabel <i>Orders</i>	33
Tabel 3. 4 Sampel Data	41
Tabel 3. 5 Sampel <i>Graph</i> Berbobot	43
Tabel 4.1 Perhitungan manual pengujian algoritma <i>Dijkstra</i>	54
Tabel 4.2 Pengujian <i>Blackbox</i>	55



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Penerapan <i>Algoritma Dijkstra</i>	66
--	----

