

**SISTEM MONITORING CV FAFIKHA JAYA
DALAM PROSES PENGANTARAN**



SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Strata 1 (S1) Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara

Oleh :

FARISQI AKHLIKUL SYAH

13125000006

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA
JEPARA**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah kami meneliti dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini saya kirim naskah skripsi Saudara :

Nama : FARISQI AKHLIKUL SYAH
NIM : 131250000006
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Sistem Monitoring Cv Fafikha Jaya dalam Proses Pengantaran

Setelah ini telah disetujui pembimbing dan siap untuk dipertahankan dihadapan tim penguji program Sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (Unisnu) Jepara.

Demikian harap menjadi maklum.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jepara, 13 Agustus 2020

Pembimbing 1



Agus Subhan Akbar, M.Kom.

Nidn. 0618087603

Pembimbing 2



Noor Azizah, M.Kom.

Nidn.0607019001

PENGESAHAN

Assalamualaikum Wr. Wb.

Skripsi dengan judul **Sistem Monitoring Cv. Fafikha Jaya dalam Proses Pengiriman** yang ditulis oleh :

Nama : Farisqi Akhlikul Syah

NIM : 13125000006

Prodi : Sistem Informasi

Telah diujikan dan dipertahankan dalam sidang oleh dewan penguji skripsi dan dinyatakan lulus pada tanggal 28 agustus 2020

Selanjutnya dapat diterima sebagai syarat memperoleh gelar sarjana strata I (S.1) program studi Sistem Informasi Fakultas sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlarul Ulama Jepara tahun akademik 2019/2020.

Jepara, 13 November 2020.

Penguji I

R. Hadapiningradja K., M.Kom.
Nidn 0622128601

Penguji II

Joko Minardi, M.Kom.
Nidn 0610067301

Mengetahui,

Pembimbing I

Agus Subhan Akbar, M.Kom.
Nidn. 0618087603

Pembimbing II

Noor Azizah, M.Kom.
Nidn.0607019001

Dekan

Fakultas Sains Dan Teknologi

Dr. Ota Sudiryanto, M.M.
Nidn. 36505249014

HALAMAN PERNYATAAN

Saya Yang Bertanda tangan dibawah ini :

Nama : FARISQI AKHLIKUL SYAH
NIM : 131250000006
Tanggal Lahir : Jepara
Tanggal Lahir : 25 Desember 1994
Judul Skripsi : Sistem Monitoring Cv Fafikha Jaya dalam Proses Pengantaran

Saya Menyatakan dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, bahwa Skripsi yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I (S1) Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana pada Perguruan Tinggi lain.

Adapun beberapa bagian tertentu dalam penulisan skripsi yang saya kutip dari karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah

Selanjutnya saya bersedia menerima sanksi dari Fakultas Sains dan Teknologi UNISNU Jepara apabila dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran dari pernyataan ini.

Jepara, 13 Agustus 2020

Yang memberi pernyataan.



Farisqi Akhlikul Syah

ABSTRAK

Monitoring adalah pengawasan atau pemantauan suatu objek yang diinginkan, tidak hanya objek saja pengawasan juga dapat dilakukan terhadap suatu proses misal pengiriman barang. Penelitian ini terfokus pada monitoring proses pengiriman barang Cv. Fafikha Jaya. Status pengantaran barang Cv. Fafikha Jaya sangat diperlukan para staff untuk memberikan informasi kepada pembeli. Penelitian ini akan menghasilkan sistem aplikasi monitoring Cv. Fafikha Jaya dalam proses pengantaran yang berbasis website dan android. Pada penyusunan penelitian ini menggunakan pengembangan sistem *Rapid Application Development*(RAD) dan uji aplikasi menggunakan pendekatan *Blackbox* yang memiliki hasil 100%.

Kata kunci : Sistem Monitoring, *Rapid Application Development*(RAD)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan. Tugas ini merupakan salah satu syarat kelulusan program pendidikan Sarjana (S1) pada program studi Sistem Informasi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara (UNISNU JEPARA).

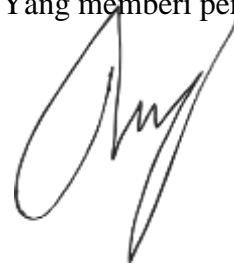
Dalam penyusunan tugas akhir ini banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr.H. Sa'dullah Assaidi, M.Ag., selaku rektor UNISNU Jepara.
2. Bapak Ir. Gun Sudiryanto, M.M. selaku dekan fakultas Sains Dan Teknologi UNISNU Jepara.
3. Ibu Noor Azizah, M.kom, selaku ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.
4. Bapak Agus Subhan Akbar, M.Kom., selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan pengarahan, petunjuk dalam menyelesaikan penelitian ini.
5. IbuNoor Azizah, M.Kom. selaku dosen pembimbing 2 yang senantiasa memberikan saran-saran yang sangat bermanfaat dalam penyusunan penelitian ini.
6. Pimpinan dan staf-staf Cv. Fafhika Jaya yang memberi ijin serta membantu dalam proses penelitian.
7. Keluarga serta sanak saudara yang selalu memberikan dukungan lahir dan batin
8. Semua teman seperjuangan yang juga turut membantu hingga penelitian ini selesai terima kasih juga atas kebersamaan dan kekompakan yang telah terjalin selama ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan semua. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak khususnya bagi UNISNU Jepara.

Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk kesempurnaan penelitian ini sehingga dapat menambah wawasan penulis. Semoga Allah S.W.T senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Amin.

Jepara, 13 Agustus 2020

Yang memberi pernyataan.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'F' followed by a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Farisqi Akhlikul Syah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Sistem.....	5
2.2. Informasi	5
2.3. Sistem Informasi.....	5
2.4. Sistem Monitoring	5
2.5. Xampp	6
2.6. Website	6
2.7. Android.....	6
2.8. Php	6
2.9. Database	7
2.10. Metode pengembangan RAD	7
2.11. Flowchart.....	7
2.12. ERD	10

BAB III.....	12
METODE PENELITIAN.....	12
3.1. Bahan dan Alat Penelitian	12
3.2. Prosedur Penelitian	12
3.2.1. Pengumpulan data penelitian	13
3.2.2. Identifikasi dan pengolahan data	13
3.2.3. Analisis Kebutuhan.....	13
3.2.4. Perancangan	14
3.2.5. Implementasisistem.....	15
3.2.6. Pengujian sistem.....	15
3.3. Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	15
3.4. Analisi Kebutuhan.....	17
3.5. Perancangan.....	17
3.5.1 Perancangan Sistem	17
3.5.2 Perancangan Database	24
3.5.3 Perancangan <i>UserInterface</i>	27
BAB IV	36
HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Hasil Penelitian	36
4.2. Pembahasan	36
4.2.1 Implementasi <i>Interface</i> Sistem.....	36
4.2.2 Pengujian Sistem.....	45
4.2.3 Hasil dan Evaluasi	48
BAB V.....	49
PENUTUP.....	49
5.1. Kesimpulan	49
5.2. Saran.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Prosedur penelitian.....	13
Gambar 3.2	Kerangka Sistem	15
Gambar 3.3	Tahapan RAD.....	16
Gambar 3.4	Simbol Diagram Konteks	18
Gambar 3.5	Diagram Konteks.....	18
Gambar 3.6	DFD Level 0.....	20
Gambar 3.7	DFD Level 1 Proses Penjualan	21
Gambar 3.8	DFD level 1 proses antar	22
Gambar 3.9	<i>Class Diagram</i>	23
Gambar 3.10	Alur Sistem ERD.....	24
Gambar 3.11	Relasi Tabel.....	26
Gambar 3.12	<i>Userinterface Sign in Admin</i>	27
Gambar 3.13	Halaman Home Admin.....	28
Gambar 3.14	Data Penjualan Admin	29
Gambar 3.15	Data Sopir Admin	30
Gambar 3.16	Data Antaran Admin	31
Gambar 3.17	Halaman <i>Sign in Sopir</i>	32
Gambar 3.18	Halaman List Antrian Sopir	33
Gambar 3.19	Halaman Detail Antrian Sopir.....	34
Gambar 3.20	Halaman Konfirmasi Sopir.....	35
Gambar 4.1	Tampilan Sign In admin.....	37
Gambar 4.2	Tampilan Home Admin.....	38
Gambar 4.3	Tampilan Data Penjualan	39
Gambar 4.4	Tampilan Data Sopir	40
Gambar 4.5	Tampilan Data Antaran	41
Gambar 4.6	Tampilan Sign In Sopir	42

Gambar 4.7 Tampilan List Antrian Sopir	43
Gambar 4.8 Tampilan Detail Antrian Sopir	44
Gambar 4.9 Tampilan Konfirmasi Sopir.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Admin	25
Tabel 3.2 Tabel Sopir	25
Tabel 3.3 Tabel Penjualan.....	25
Tabel 3.4 Tabel Antaran.....	25
Tabel 4.1 Tabel <i>BlackBox Testing Sistem Aplikasi Admin</i>	45
Tabel 4.2 Tabel <i>Black Box Tersting Aplikasi Sopir</i>	47