



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM MONITORING ANGKRINGAN UNTUK KONSINYASI BARANG
BERBASIS ANDROID**

FERNANDA HENDRA PRIYONO

NIM. 201751082

DOSEN PEMBIMBING UTAMA

Muhammad Malik Hakim, S.T., MTI

DOSEN PEMBIMBING PENDAMPING

Arief Susanto, S.T., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM MONITORING ANGKRINGAN UNTUK KONSINYAS BARANG
BERBASIS ANDROID

FERNANDA HENDRA PRIYONO

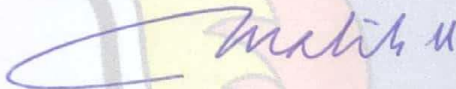
NIM. 201751082

Kudus, 5 Januari 2020

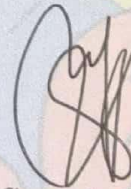
Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Muhammad Malik Hakim, S.T., MTI
NIDN. 0020068108

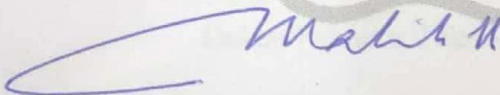


Arief Susanto, S.T., M.Kom
NIDN. 0603047104

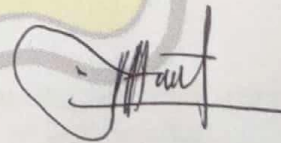
Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik
Informatika

Koordinator Skripsi



Muhammad Malik Hakim, S.T., MTI
NIDN. 002006810



Ratih Nindyasari, M.Kom
NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM MONITORING ANGKRINGAN UNTUK KONSINYAS BARANG
BERBASIS ANDROID
FERNANDA HENDRA PRIYONO
NIM. 201751082

Kudus, 16 Februari 2021

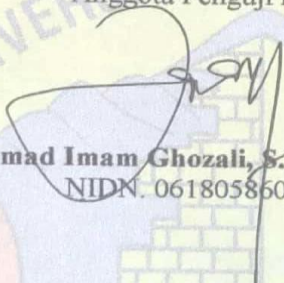
Menyetujui,

Ketua Penguji,



Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616088502

Anggota Penguji I,



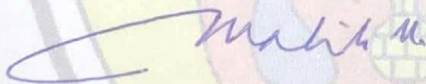
Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618058502

Anggota Penguji II,



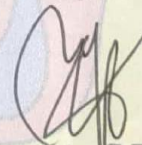
Muhammad Malik Hakim, S.T., MTI
NIDN. 0020068108

Pembimbing Utama



Muhammad Malik Hakim, S.T., MTI
NIDN. 0020068108

Pembimbing Pendamping



Arief Susanto, S.T., M.Kom
NIDN. 0603047104

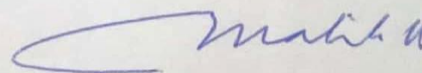
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Darulman, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Teknik
Informatika



Muhammad Malik Hakim, S.T., MTI
NIDN. 0020068108

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fernanda Hendra Priyono
NIM : 2017 51 082
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 15 Mei 1999
Judul Skripsi : SISTEM MONITORING ANGKRINGAN
UNTUK KONSINYASI BARANG BERBASIS
ANDROID

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 5 Januari 2020

Yang memberi pernyataan,



Fernanda Hendra Priyono

NIM. 201751082

SISTEM MONITORING ANGKRINGAN UNTUK KONSINYAS BARANG BERBASIS ANDROID

Nama : Fernanda Hendra Priyono
NIM : 201751082
Dosen Pembimbing : 1. Muhammad Malik Hakim, S.T., MTI
2. Arief Susanto, S.T., M.Kom

ABSTRAK

Angkringan atau merupakan sebuah istilah yang berasal dari Bahasa Jawa yaitu angkring, angkring berarti alat dan tempat jualan makanan keliling yang dipikul serta terbentuk melengkung ke atas, yang biasa dilihat di berbagai jalan di Indonesia. Sebuah usaha kecil yang biasa dijalankan oleh masyarakat setempat untuk mendapatkan nafkah. Pemilik dan pengelola bisnis pada era sekarang ingin mempermudah penggunaan teknologi semaksimal mungkin, dimana pemilik atau bos bisa memantau apa yang para pekerja atau karyawan selama proses konsinyasi sebagai contoh apakah pekerja ini sudah melakukan konsinyasi nya pada angkringan atau belum. Sistem ini dibangun menggunakan aplikasi Android Studio dengan menggunakan metode *waterfall* dan mendukung *LBS* (Location Based Service) sebagai titik berada karyawan dan tempat angkringan yang ingin dituju dan *GPS* (Global Positioning System) sebagai pemetaan Angkringan.

Kata kunci: *GPS, Konsinyasi, Android, LSB, waterfall*

SISTEM MONITORING ANGKRINGAN UNTUK KONSINYAS BARANG BERBASIS ANDROID

Nama : Fernanda Hendra Priyono
NIM : 201751082
Dosen Pembimbing : 1. Muhammad Malik Hakim, S.T., MTI
2. Arief Susanto, S.T., M.Kom

ABSTRACT

Angkringan or is a term that comes from the Javanese language, namely angkring, angkring means a tool and place to sell mobile food that is carried and curved upward, which is usually seen on various roads in Indonesia. A small business that is usually run by local people to earn a living. Owners of business managers in the current era want to make it easier to use technology as much as possible, where the owner or boss can monitor what the workers or employees are doing during the consignment process, for example whether this worker has done his consignment on angkringan or not. This system is built using the Android Studio application using the waterfall method and supports LBS (Location Based Service) as the employee's point of location and the place where the angkringan wants to go and GPS (Global Positioning System) as the Angkringan mapping.

Keyword : *GPS, Konsinyasi, Android, LSB, waterfall*

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kahadirat Allah SWT atas rahmat, taufiq, hidayah serta inayahnya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “*Sistem Monitoring Angkringan Untuk Konsinyasi Barang Berbasis Android*”. Shalawat serta salam senantiasa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW semoga kita semua mendapatkan syafaatnya. Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Mohammad Dahlan, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Skripsi.
4. Muhammad Malik Hakim, S.T., MTI selaku Kapala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
5. Muhammad Malik Hakim, S.T., MTI selaku pembimbing utama dan Arief Susanto, S.T., M.Kom., selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan, ilmu, saran, motivasi, nasihat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan skripsi ini.
6. Kedua Orang Tua, Bapak dan Ibu terima kasih atas kesempatan, perjuangan, semangat dan doa restu sehingga bisa menyelesaikan S1.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 5 Januari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3
BAB II	4
2.1. Penelitian Terkait	4
2.2. Landasan Teori	5
2.2.1. Sistem Informasi	5
2.2.2. Android	5
2.2.3. Java	6
2.2.4. Android Studio	6
2.2.5. XML	7
2.2.6. Firebase Firestore Cloud	7
2.2.7. Angkringan	7
2.2.8. Konsinyasi	8
2.2.9. Microsoft Office Visio	8
2.2.10. Medel Waterfall	8

2.2.11.	UML (Unified Modeling Language).....	10
2.2.12.	Black Box Testing.....	15
2.3.	Kerangka Pikiran	16
BAB III		17
3.1.	Metode Pengumpulan Data	17
3.2.	Analisis Kebutuhan Sistem	18
3.2.1.	Kebutuhan Fungsional.....	18
3.2.2.	Kebutuhan Non Fungsional.....	19
3.3.	Perancangan Sistem	20
3.3.1.	Use Case Diagram	21
3.3.2.	Activity Diagram.....	22
3.3.3.	Sequence Diagram.....	31
3.4.	Perancangan Tampilan.....	38
BAB IV		50
4.1.	Pembuatan Database	50
4.2.	Tampilan Sistem.....	53
4.3.	Pengujian Sistem Black-box Testing.....	66
BAB V		70
5.1.	Kesimpulan.....	70
5.2.	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN		71
BIODATA PENULIS		77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Waterfall (Sommerville, 2011).....	11
Gambar 2.2 Kerangka Pikiran	17
Gambar 3.1 Use Case Diagram	23
Gambar 3.2 Activity Diagram Splash Screen	24
Gambar 3.3 Activity Diagram Login.....	25
Gambar 3.4 Activity Diagram Data Angkringan.....	26
Gambar 3.5 Activity Diagram Data Penjualan.....	27
Gambar 3.6 Activity Diagram Data Barang.....	28
Gambar 3.7 Activity Diagram Data Profile	29
Gambar 3.8 Activity Diagram Data Penitipan.....	30
Gambar 3.9 Activity Diagram Data Penarikan.....	31
Gambar 3.10 Activity Monitoring	32
Gambar 3.11 Sequence Diagram Data Penjualan.....	33
Gambar 3.12 Sequence Diagram Data Barang	34
Gambar 3.13 Sequence Diagram Data Angkringan	35
Gambar 3.14 Sequence Diagram Data Penitipan	36
Gambar 3.15 Sequence Diagram Data Penarikan	37
Gambar 3.16 Sequence Diagram Data Profile	38
Gambar 3.17 Sequence Monitoring.....	39
Gambar 3.18 activity splash screnn	40
Gambar 3.19 activity login.....	40
Gambar 3.20 activity register	41
Gambar 3.21 activity reset password.....	41
Gambar 3.22 activity Main_admin	42
Gambar 3.23 activity Main_konsinyi	42
Gambar 3.24 activity data angkringan.....	43

Gambar 3.25 activity tambah angkringan.....	43
Gambar 3.26 activity edit angkringan.....	44
Gambar 3.27 activity detail angkringan.....	44
Gambar 3.28 activity data barang.....	45
Gambar 3.29 activity detail angkringan.....	45
Gambar 3.30 activity Data Penitipan.....	46
Gambar 3.31 activity tambah penitipan.....	46
Gambar 3.32 activity History Penitipan.....	47
Gambar 3.33 activity tambah penarikan.....	47
Gambar 3.34 activity History Penarikan.....	48
Gambar 3.35 activity Data Profile.....	48
Gambar 3.36 activity Maps Angkringan.....	49
Gambar 3.37 activity data penjualan.....	49
Gambar 3.38 fragment map angkringan.....	50
Gambar 3.49 fragment history list penitipan.....	51
Gambar 3.40 fragment history list penarikan.....	52
Gambar 4.1 Tampilan Splash Screen.....	57
Gambar 4.2 Tampilan Login.....	57
Gambar 4.3 Tampilan Register.....	58
Gambar 4.4 Tampilan Reset Password.....	58
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Utama Konsinyi.....	59
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Utama Admin.....	59
Gambar 4.7 Tampilan Data Penjualan.....	60
Gambar 4.8 Tampilan Detail Data Penjualan.....	60
Gambar 4.9 Tampilan Data Angkringan.....	61
Gambar 4.10 Tampilan Tambah Data Angkringan.....	61
Gambar 4.11 Tampilan Edit Data Angkringan.....	62
Gambar 4.12 Tampilan Detail Data Angkringan.....	62
Gambar 4.13 Tampilan Data Barang.....	63
Gambar 4.14 Tampilan Tambah Data Barang.....	63

Gambar 4.15 Tampilan Edit Data Barang.....	64
Gambar 4.16 Tampilan Detail Data Barang.....	64
Gambar 4.17 Tampilan Tambah Penitipan	65
Gambar 4.18 Tampilan Data Penarikan.....	66
Gambar 4.19 Tampilan List History Penitipan.....	67
Gambar 4.20 Tampilan Detail List History Penitipan	67
Gambar 4.21 Tampilan List History Penarikan.....	68
Gambar 4.22 Tampilan Detail List History Penarikan	68
Gambar 4.23 Tampilan Data Profile.....	69
Gambar 4.24 Tampilan Monitoring.....	69
Gambar 4.25 Tampilan Maps Angkringan.....	70



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram.....	12
Tabel 2.2 Notasi Class Diagram.....	13
Tabel 2.3 Notasi Sequence Diagram.....	14
Tabel 2.4 Notasi Activity Diagram.....	15
Tabel 3.1 Spesifikasi Laptop/ Pc yang digunakan.....	21
Tabel 3.2 Spesifikasi Smartphone yang digunakan.....	22
Tabel 3.3 Spesifikasi hardware yang digunakan.....	22
Tabel 4.1 Collection Konsinyi.....	53
Tabel 4.2 Collection admin.....	53
Tabel 4.4 Collection data-angkringan.....	54
Tabel 4.5 Collection data_barang.....	54
Tabel 4.6 Collection penitipan.....	54
Tabel 4.7 Collection penarikan.....	55
Tabel 4.8 Testing Black Box Login.....	69
Tabel 4.9 Testing Black Box Register.....	70
Tabel 4.10 Testing Black Box Password.....	70
Tabel 4.11 Testing Black Box Data Angkringan.....	70
Tabel 4.12 Testing Black Box Data Penjualan.....	71
Tabel 4.13 Testing Black Box Data Barang.....	71
Tabel 4.14 Testing Black Box Data Penitipan.....	72
Tabel 4.15 Testing Black Box Data Penarikan.....	72
Tabel 4.16 Testing Black Box Data Profile.....	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Konsultasi.....**Error! Bookmark not defined.**

