



**Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan
Berbasis Android**

TUGAS AKHIR

Nuris Aulia Dz
41516320014

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2019

A large, semi-transparent watermark of the university's name and logo is positioned at the bottom of the page. It includes the words "PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA", "FAKULTAS ILMU KOMPUTER", "UNIVERSITAS MERCU BUANA", "JAKARTA", and "2019" in a light blue-grey color.



Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan Berbasis Android

Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
Nuris Aulia Dz
41516320014

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2019
MERCU BUANA

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41516320014

Nama : Nuris Aulia Dz

Judul Tugas Akhir : Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan berbasis
Android

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 07 Agustus 2019



Nuris Aulia Dz

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Nuris Aulia Dz
NIM : 41516320014
Judul Tugas Akhir : Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan Berbasis Android

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 07 Agustus 2019

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Nuris Aulia Dz

iii

SURAT PERNYATAAN LUARAN TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Nuris Aulia Dz
NIM : 41516320014
Judul Tugas Akhir : Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan
Berbasis Android

Menyatakan bahwa Luaran Tugas Akhir saya adalah sebagai berikut :

No	Luaran	Jenis	Status
1	Publikasi Ilmiah Disubmit/dipublikasikan di :	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi	<input checked="" type="checkbox"/> Diajukan <input checked="" type="checkbox"/>
		Jurnal Nasional Terakreditasi	<input checked="" type="checkbox"/>
		Jurnal Internasional Tidak Bereputasi	<input type="checkbox"/>
		Jurnal Internasional Bereputasi	<input type="checkbox"/> Diterima
2	Kertas Kerja. Merupakan material hasil penelitian sebagai kelengkapan Artikel Jurnal. Terdiri dari (minimal 4)	Nama Jurnal : <u>Jurnal Teknik Informatika (JTI)</u>	<input type="checkbox"/>
		ISSN : <u>P-ISSN 1679-0960 E-ISSN 2849-7961</u>	<input type="checkbox"/>
		Literatur Review	<input type="checkbox"/>
		Hasil analisa & perancangan aplikasi	<input checked="" type="checkbox"/>
		Source code	<input checked="" type="checkbox"/>
3	HAKI Disubmit / Terdaftar	Data set	<input type="checkbox"/>
		Tulisan eksperimen	<input type="checkbox"/>
		Hasil eksperimen seluruhnya	<input checked="" type="checkbox"/>
		LIKI	<input type="checkbox"/>
		Patent	<input type="checkbox"/>
	No & Tanggal Permohonan	No & Tanggal Pencatatan	<input type="checkbox"/> Diajukan <input type="checkbox"/> Tercantum
		No & Tanggal	<input type="checkbox"/>
		Pencatatan	<input type="checkbox"/>

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 07 Agustus 2019
MERCU BUANA



Nuris Aulia Dz

iv

iv

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Nuris Aulia Dz
NIM : 41516320014
Judul Tugas Akhir : Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan
Berbasis Android

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 07 Agustus 2019

Menyetujui,


Sri Dianing Asri, ST, M.Kom
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

v

v

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

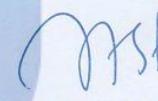
NIM : 41516320014
Nama : Nuris Aulia Dz
Judul Tugas Akhir : Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan Berbasis Android

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 06 Agustus 2019


(Ida Nurhalda, Dr, MT)
Ketua Penguji


(Diky Firdaus, S.Kom, MM)
Anggota Penguji 1


(Desi Ramayanti, S.Kom.,MT)
Anggota Penguji 2

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41516320014

Nama : Nuris Aulia Dz

Judul Tugas Akhir : Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan Berbasis Android

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 06 Agustus 2019

Menyetujui,

Sri Dianing Asri, ST, M.Kom
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

(Diky Firdaus, S.Kom, MM)
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

(Desi Ramayanti, S.Kom, MT)
Ka. Prodi Teknik Informatika

MERCU BUANA

ABSTRAK

Nama : Nuris Aulia Dz
NIM : 41516320014
Pembimbing TA : Sri Dianing Asri, ST, M.Kom
Judul : Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan Berbasis Android

Perkembangan di dunia pekerjaan semakin bertambah dan semakin bertambah nya lapangan pekerjaan, semakin meningkat pula persaingan di dalam nya. Banyak perusahaan yang mengabaikan tenaga pekerja lapangan ini, dalam hal ini dibutuhkan lah suatu hal yang mendukung para pekerja tersebut, seperti aplikasi pada smartphone yang sangat membantu setiap orang kapanpun dan dimanapun. Aplikasi ini berguna dan membantu para karyawan dalam menyelesaikan pekerjaan nya, yang berisi tentang jumlah pekerjaan setiap hari, jadwal pekerjaan dalam jangka waktu tertentu.

Jadi dengan ada nya aplikasi android ini dapat memudahkan para pekerja lapangan, dan bermanfaat bagi perusahaan yang sangat membutuhkan pekerja lapangan tersebut. Sehingga pekerjaan pada divisi tersebut dapat mengatur pekerjaan yang sudah di kerjakan, atau pekerjaan yang sedang di progress tersebut.

Kata kunci:

UNIVERSITAS
Karyawan, smartphone, aplikasi android

MERCU BUANA

ABSTRACT

Name : Nuris Aulia Dz
Student Number : 41516320014
Counsellor : Sri Dianing Asri, ST, M.Kom
Title : Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan Berbasis Android

The development in the world of work is increasing so that employment is increasing, the competition is also increasing inside. Many companies ignore the field workers, in this case it is necessary to support the workers, such as applications on smartphones that really help everyone whenever and wherever. The application is useful and helps employees in completing their work, which contains the number of jobs every day, work schedule in a certain period of time. So the existence of this android mobile application can make it easier for field workers, and beneficial for companies that really need the field workers. So that the work in the division can arrange work that has been done, or work that is in progress

Key words:

Employee, smartphone, android mobile application

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan yang maha Esa atas rahmat nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir yang menjadi syarat kelulusan.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan Sri Dianing Asri, ST, M.Kom. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT
2. Ayah dan Ibu selaku keluarga yang telah memberikan doa, serta adik tercinta Sarrah nadya yang telah membantu segala kekurangan dari penulis
3. Ibu Sri Dianing Asri, ST, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang dengan sabar membimbing penulis
4. Para Bapak dan Ibu Dosen di Universitas Mercubuana, yang telah memberikan ilmu kepada penulis
5. Para rekan perusahaan di PTTA yang telah membantu perjalanan dalam penulisan
6. Para rekan mahasiswa Universitas Mercubuana, serta Marni Ellya yang telah memberikan dukungan penuh dalam penulisan Tugas Akhir ini

Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga penulisan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan dalam dunia pendidikan.

Jakarta, 07 Agustus 2019

Penulis

Nuris Aulia Dz

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR...	iii
SURAT PERNYATAAN LUARAN TUGAS AKHIR.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	v
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	vi
LEMBAR PENGESAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
NASKAH JURNAL	1
KERTAS KERJA.....	1
BAGIAN 1. LITERATUR REVIEW	2
BAGIAN 2 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	6
BAGIAN 3 SOURCE CODE	14
BAGIAN 4 DATASET.....	21
BAGIAN 5 TAHAPAN EKSPERIMENT.....	22
BAGIAN 6 HASIL SEMUA EKSPERIMENT.....	33

KERTAS KERJA

Ringkasan

Kertas kerja ini merupakan material kelengkapan artikel jurnal dengan judul di atas. Kertas kerja berisi semua material penelitian Tugas Akhir yang tidak dimuat/ atau disertakan di artikel jurnal. Didalam kertas kerja ini disajikan: literature review, dataset yang digunakan, source code, dan hasil eksperimen secara keseluruhan. Selain itu di dalam kertas kerja menjelaskan lebih detail mengenai perancangan dan pembuatan Aplikasi WO pada perusahaan PTTA. Yang dimana menjelaskan tentang aplikasi untuk karyawan lapangan pada perusahaan ini.

