

**RANCANG BANGUN APLIKASI KURIR WILAYAH PURWOKERTO
BERBASIS ANDROID**



SKRIPSI

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Komputer**

**KUKUH TRIYONO
1103040015**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
AGUSTUS, 2016**

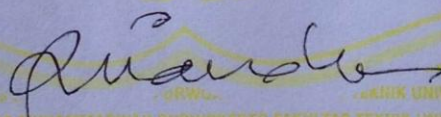
HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang diajukan oleh

Nama : Kukuh Triyono
NIM : 1103040015
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul : Rancang Bangun Aplikasi Kurir Wilayah Purwokerto Berbasis Android

telah diterima dan disetujui
Purwokerto, 3 Agustus 2016

PEMBIMBING


Tito Pinandita, S.Si., M.Kom.
NIK. 2160312

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang diajukan oleh :

Nama : **Kukuh Triyono**

NIM : **1103040015**

Program Studi : **Teknik Informatika**

Fakultas : **Teknik**

Perguruan Tinggi : **Universitas Muhammadiyah Purwokerto**

Judul : **Rancang Bangun Aplikasi Kurir Wilayah
Purwokerto Berbasis Android**

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

DEWAN PENGUJI

Penguji 1 (Pembimbing 1) : **Tito Pinandita, S.Si., M.Kom**

Penguji 2 : **Dimara Kusuma Hakim, S.Si., M.cs.**

Penguji 3 : **Hidayati Mustafida, S.Si, M.Kom**

Ditetapkan di : **Purwokerto**

Tanggal :

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



M. Taufiq Tamam, S.T., M.T.

NIK. 2160223

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini

Nama : Kukuh Triyono
NIM : 1103040015
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak di kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 3 Agustus 2016

Yang membuat pernyataan



Kukuh Triyono

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala rasa syukur kehadiran ALLAH SWT, yang telah memberikan rahmat dan nikmat-Nya, serta dengan segala kerendahan hati maka kupersembahkan laporan Tugas Akhir ini kepada :

1. Ibu dan Ayah yang memberikan semangat dan bimbingan selama saya kuliah sampai saat ini, terutama Ibu yang selalu menasihati dan mendoakanku dan mendoakanku sampai saat ini.
2. Bapak Tito Pinandita, S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang dengan segala kesabaran dan keikhlasan membimbing dan mengarahkan saya dalam pembuatan tugas akhir ini.
3. Kepada seluruh kawan yang saya kenal. Yang telah memberikan semangat dan dorongan untuk mengerjakan tugas akhir ini.
4. Semua pihak yang telah membantu saya selama kuliah di Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

HALAMAN MOTTO

“ Tidak ada yang tidak mungkin selagi kita berusaha dan berdoa “



KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan inayah-Nya saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan kali ini saya dengan segala kerendahan hati mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tito Pinandita, S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang dengan segala kesabaran dan keikhlasan membimbing dan mengarahkan saya dalam pembuatan tugas akhir ini.
2. Semua pihak yang telah membantu dari awal hingga akhir penyusunan Laporan Tugas Akhir ini yang tidak dapat di sebutkan satu per satu.

Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi seluruh mahasiswa Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan berguna sebagaimana mestinya.

Purwokerto, Agustus 2016

Kukuh Triyono

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTARGAMBAR	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Permasalahan	2
C. Batasan Masalah.....	2
BAB II KAJIAN PUSTAKA	3
A. Android	3
B. <i>Web Service</i>	4
C. <i>MySQL</i>	5
D. <i>Dreamwaever</i>	6
E. <i>Eclipse</i>	6
F. Kurir.....	6
G. Penelitian Sejenis Yang Pernah Dilakukan.....	7
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT	8
A. Tujuan	8
B. Manfaat	8
BAB IV METODE PENELITIAN	9
A. Jenis Penelitian.....	9

B. Metode Pengumpulan Data	9
C. Tahap Pengembangan Sistem	10
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Data Penelitian	20
B. Pemrosesan Data	20
C. Metode Pengembangan Sistem	21
D. Perancangan Objek.....	22
1. Perancangan <i>Database</i>	22
2. Perancangan Tampilan Aplikasi	25
3. Implementasi Aplikasi	30
BAB VI PENUTUP	36
A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN-LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Definisi Aktor	13
Tabel 2. Definisi <i>Use Case</i>	14
Tabel 3. Data <i>Sample</i> Kendaraan	20
Tabel 4. <i>Database admin</i>	22
Tabel 5. <i>Database</i> Kendaraan	23
Tabel 6. <i>Database</i> Pemesanan	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Metode <i>Waterfall</i> Pengembangan Pistem	11
Gambar 2. <i>Use case Diagram</i>	13
Gambar 3. <i>Flowhchart</i> Aplikasi kurir	15
Gambar 4. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kendaraan	16
Gambar 5. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pemesanan	17
Gambar 6. <i>Arsitektur 3-tier</i>	18
Gambar 7. Relasi tabel	24
Gambar 8. Rancangan <i>Form login Admin</i>	24
Gambar 9. Rancangan Halaman <i>Web Menu Utama</i>	25
Gambar 10. Rancangan Halaman <i>Web Daftar Kendaraan</i>	26
Gambar 11. Rancangan Halaman <i>Web Tambah Kendaraan</i>	26
Gambar 12. Rancangan Halaman <i>Web Data Pemesanan</i>	27
Gambar 13. Rancangan Halaman <i>Web Edit Pemesanan</i>	28
Gambar 14. Rancangan Halaman <i>Web Ubah Password</i>	28
Gambar 15. Tampilan Halaman <i>Menu Utama</i>	29
Gambar 16. Tampilan Halaman <i>Pemesanan</i>	30
Gambar 17. Tampilan Halaman <i>Konfirmasi</i>	30
Gambar 18. Tampilan Halaman <i>Web Untuk Login Admin</i>	31
Gambar 19. Tampilan Halaman <i>Web Untuk Menu Utama</i>	31
Gambar 20. Tampilan Halaman <i>Web Untuk Menu Kendaraan</i>	32
Gambar 21. Tampilan Halaman <i>Web Untuk Tambah Kendaraan</i>	32
Gambar 22. Tampilan Halaman <i>Web Untuk Data Pemesan</i>	33
Gambar 23. Tampilan Halaman <i>Web Edit Pemesanan</i>	33
Gambar 24. Tampilan Halaman <i>Web Ubah Password</i>	34
Gambar 25. Tampilan <i>Menu Utama Android</i>	34
Gambar 26. Tampilan <i>Aplikasi Android Pada Pemesanan</i>	35
Gambar 27. Tampilan <i>Aplikasi Android Pada Detail Pemesanan</i>	35
Gambar 28. Tampilan <i>Aplikasi Android Pesan Kendaraan</i>	36
Gambar 29. Tampilan <i>Aplikasi Android Pada Form Pemesan</i>	36

Gambar 30. Tampilan Aplikasi Android Pada *Login* Konfirmasi 37

Gambar 31. Tampilan Aplikasi Android Pada Status Konfirmasi..... 37



INTISARI

Kesibukan masyarakat saat ini sangat bervariasi, dalam hal antar jemput barang sudah sangat tidak memungkinkan dilakukan sendiri. Aplikasi dalam bentuk *mobile* android merupakan solusi yang dapat menjawab permasalahan yang ada. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun aplikasi kurir berbasis *android* untuk meningkatkan layanan dalam jasa antar jemput barang untuk wilayah Purwokerto. Menggunakan metode pengumpulan data dengan melakukan studi pustaka. Aplikasi untuk membuat program adalah XAMPP, Dreamwaever dan Eclipse.

Kata kunci : *Android, Web Service, Kurir, Waterfall.*



ABSTRACT

The bustle of today's society is very varied, the pick-up in case the goods have been highly unlikely to do themselves. Mobile android application in the form of a solution that can address existing problems. The purpose of this research is to develop Android-based courier application to improve services in the shuttle services Purwokerto goods to the region. Using the method of data collection through the literature. Applications to create a program is XAMPP, Dreamwaever and Eclipse.

Keywords: Android, Web Service, Courier, Waterfall.

