

**PERANCANGAN E-COMMERCE KONCO TANI BERBASIS
MOBILE DENGAN WEBVIEW ANDROID STUDIO**

SKRIPSI

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



NUR KHOLIS SAPUTRO

NIM: 15532365

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

2019

HALAMAN PENGESAHAN

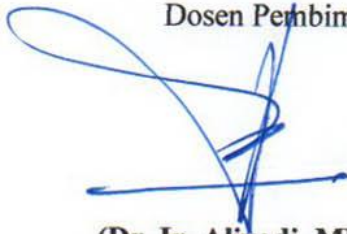
Nama : Nur Kholis Saputro
NIM : 15532365
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan E-Commerce Konco Tani Berbasis Mobile Dengan
Webview Android Studio

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

Ponorogo, 20 Agustus 2019

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,



(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom.)
NIK. 19640103 199009 12

Dosen Pembimbing II,



(Dwiyono Arivadi S.Kom., M.kom.)
NIK. 19770919 201609 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom.)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Dyah Mustikasari, S.T, M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nur Kholis Saputro

NIM : 15532365

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul **“Perancangan E-Commerce Konco Tani Berbasis Mobile Dengan Webview Android Studio”** bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti dalam naskah skripsi adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara yang ditulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenarnya.

Ponorogo , 20 Agustus 2019

Mahasiswa,



Nur Kholis Saputro
NIM.15532365

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Nur Kholis Saputro
NIM : 15532365
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan E-Commerce Konco Tani Berbasis Mobile Dengan
Webview Android Studio

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari : Selasa
Tanggal : 20 Agustus 2019
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



(Ghulam Asrofi Buntoro, S.T., M.Eng)
NIK 19870723 201603 13

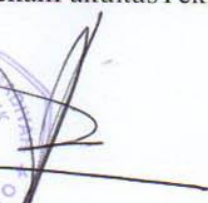
Dosen Penguji II,



(Mohammad Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom)
NIK 19800225 201309 13


Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Dr. Ir. Aliyadi, MM., M.Kom.)
NIK. 19640103 199009 12








Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Nur Kholis Saputro
NIM : 15532365
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan E-Commerce Konco Tani Berbasis Mobile Dengan
Webview Android Studio

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	09-04-2019	Perbaikan judul	
2.	21-05-2019	Revisi Tujuan & Latar belakang	
3.	01-06-2019	Revisi Daftar pustaka	
4.	03-06-2019	Acc Sempro	
5.	03-08-2019	Penambahan Menu Aplikasi	
6.	07-08-2019	Revisi Hal. Login	
7.	15-08-2019	Acc Sidang	

Tgl. Pengajuan :
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 20 Agustus 2019





Dosen Pembimbing


Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom.

NIK. 19640103 199009 12

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**


Nama : Nur Kholis Saputro
NIM : 15532365
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan E-Commerce Konco Tani Berbasis Mobile Dengan
Webview Android Studio

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	29-07-2019	Permasalahan Latar belakang diPerjelas	
2.	29-07-2019	Daftar pustaka di sesuaikan	
3.	02-08-2019	ACC Sempro	
4.	15-08-2019	ACC Skdang	

Tgl. Pengajuan :
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo , 20 Agustus 2019

Dosen Pembimbing


(Dwiyono Ariyadi S.Kom., M.kom)
NIK. 19770919 201609 13

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat saya kerjakan dengan baik dan tepat pada waktu dan skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Untuk Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan motivasi untuk tidak putus asa serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua.
2. Terimakasih untuk Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Untuk Saudara saya terimakasih telah senantiasa memberikan dukungan, semangat dan do'anya untuk keberhasilan ini, perhatianmu kepadaku adalah kobaran semangat yang menggebu untuk keberhasilan ini.
4. Untuk Sahabat dan Teman tanpa semangat, dukungan dan do'a kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796, Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00012/ LAP.PT/ I.2017)

SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI SKRIPSI MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa skripsi dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Nur Kholis Saputro

NIM : 15532365

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Perancangan E-Commerce Konco Tani Berbasis Mobile Dengan Webview Android
Studio

Dosen pembimbing :

1. Dr.Ir. Aliyadi, MM, M.Kom

email : aliyadi1@gmail.com

2. Dwiyono Ariyadi, S.Kom, M.Kom

email : dwiyono.ariyadi@gmail.com

Telah dilakukan check plagiasi di UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase plagiasi sebesar 27 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 18 Agustus 2020

Pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab, SIP)

NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah dicek di perpustakaan.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS 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

**SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN ANTI PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : Nur Kholis Saputro

Judul : Perancangan E-Commerce Konco Tani Berbasis Mobile Dengan Webview
Android Studio

Fakultas / Prodi : Teknik Informatika

Dosen pembimbing :

1. Dr.Ir. Aliyadi, MM, M.Kom email : aliyadi1@gmail.com
2. Dwiyono Ariyadi, S.Kom, M.Kom email : dwiyono.ariyadi@gmail.com

Tingkat kesamaan pada artikel sebesar 24%

Menggunakan aplikasi anti-plagiasi *Turnitin*. Demikian, atas perhatiannya di ucapkan terima kasih.

Ponorogo, 4 september 2020

Pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab, SIP)

NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah dicek di perpustakaan.

MOTTO

“ TRAGEDI TERBESAR DALAM KEHIDUPAN BUKANLAH SEBUAH KEMATIAN, TAPI HIDUP TANPA TUJUAN. KARENA ITU, TERUSLAH BERMIMPI UNTUK MENGGAPAI TUJUAN DAN HARAPAN, SUPAYA HIDUP BISA LEBIH BERMAKNA ”



PERANCANGAN E-COMMERCE KONCO TANI BERBASIS MOBILE DENGAN WEBVIEW ANDROID STUDIO

Nur Kholis Saputro, Aliyadi, dwiyono Ariyadi

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

e-mail : kholissaputra2018@gmail.com

Abstrak

Seiring berkembangnya teknologi yang sangat pesat terutama dibidang teknologi yang berupa mobile dan tablet maupun PC (Personal Computer) terdapat fasilitas yang kian canggih seperti mengakses internet, e – mail dan multimedia yang dapat digunakan dimana saja dan kapan saja. Dengan smartphone sebagai medianya, E-commerce merupakan sistem baru bagi pelaku bisnis untuk memanfaatkan teknologi agar lebih efektif dan efisien dalam bertransaksi secara online. E-commerce bukan sekedar mekanisme menjual barang atau jasa tapi merupakan transformasi bisnis untuk mengubah cara perusahaan dalam melakukan aktifitasnya . Perkembangan software smartphone berbanding lurus dengan perkembangan hardwarenya, salah satunya adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi yang bisa dijalankan pada smartphone khususnya dengan sistem operasi Android. Salah satu diantaranya yaitu penggunaan Webview pada Android Studio. Android System WebView adalah komponen sistem yang dibuat oleh Chrome dan memungkinkan aplikasi Android dapat menampilkan halaman website tanpa harus membuka web browser. Pada sistem operasi Android 4.3 dan di bawahnya, Android System WebView menggunakan kode berdasarkan Webkit Apple seperti teknologi yang ada pada browser Safari. Tujuan dari penulisan ini yaitu mengimplemntasikan Android System WebView pada e-commerce .

Kata kunci: *E-Commerce*, Android, Android System WebView

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan anugrah yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk skripsi yang berjudul **“Perancangan E-Commerce Konco Tani Berbasis Mobile Dengan Webview Android Studio”**.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Allah yang telah melimpahkan rahmad dan karunia-Nya kepada penulis .
2. Kedua Orang Tua, Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do'a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Ibu Dyah Mustikasari, S.T, M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
5. Seluruh Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmu yang tidak terbatas selama kuliah di universitas muhammadiyah ponorogo .
6. Serta teman-teman yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo , 20 Agustus 2019

Nur Kholis Saputro



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iii
BERITA ACARA	iv
BIMBINGAN SKRIPSI.....	v
BERITA ACARA	vi
BIMBINGAN SKRIPSI.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	viii
ABSTRAK.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terdahulu	4
2.2. E-Commerce	5
2.3. Android	5
2.4. Android SDK	6
2.5. JDK.....	7
2.6. Android System WebView	7
2.7. Defenisi Content Management System.....	8

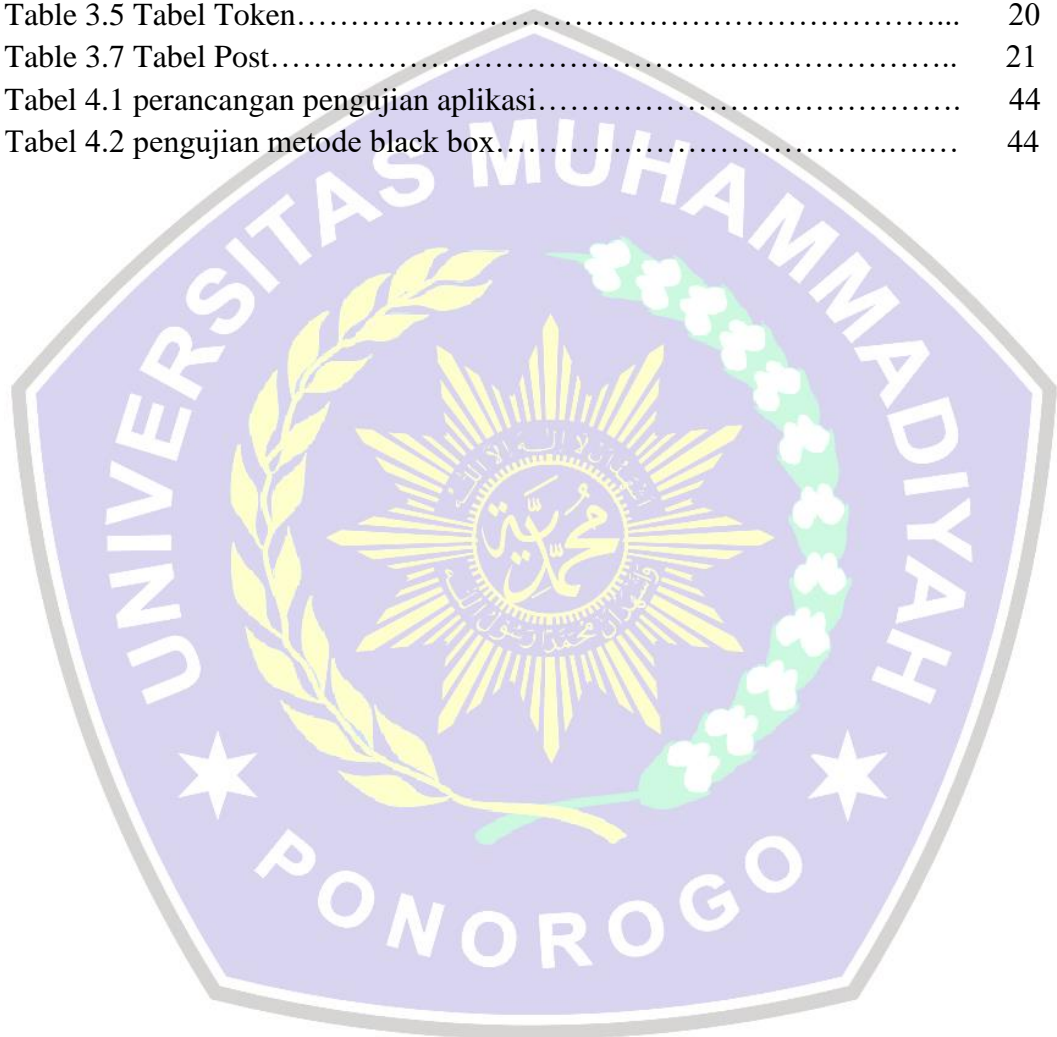
2.8.	Entity Relationship Model ((ER_M))	8
2.9.	Komponen ERD.....	9
2.10.	Metode waterfall	9
2.11.	Flowchart	10
BAB III METODE PERANCANGAN.....		13
3.1.	Metode Perancangan Sistem	13
3.2.	Analisis Kebutuhan Fungsional	14
3.3.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	14
3.4.	Perancangan Flowchart.....	15
3.5.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	17
3.6.	Perancangan Database	17
3.7.	Perancangan data flow diagram (DFD)	22
3.8.	Perancangan Aplikasi.....	22
BAB IV PEMBAHASAN SISTEM		24
4.1.	Pembahasan Sistem.....	24
1.	Halaman Utama Aplikasi	24
2.	Menu-Menu pada Aplikasi	26
3.	Informasi Diskon	27
4.	Produk Yang Tersedia.....	29
5.	Semua Produk	30
6.	Hubungi Kami.....	32
7.	My Account	32
8.	Searching.....	33
9.	Quick View	35
10.	Detail Produk	37
11.	Membeli Produk.....	39
12.	Cart.....	41
13.	Checkout	42
14.	Rencana pengujian	44
15.	Pengujian black box	44
BAB V PENUTUP.....		46
5.1.	Kesimpulan	46

5.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 penelitian terdahulu.....	4
Tabel 3.1 Tabel <i>Comment</i>	17
Tabel 3.2 Tabel User	18
Tabel 3.3 Order Item	19
Tabel 3.4 Tabel Term	19
Tabel 3.5 Tabel Term Taxonomi	20
Table 3.5 Tabel Token.....	20
Table 3.7 Tabel Post.....	21
Tabel 4.1 perancangan pengujian aplikasi.....	44
Tabel 4.2 pengujian metode black box.....	44



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sombol Flowcart	12
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i>	13
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Penjualan <i>Offffline</i>	15
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Sistem <i>User</i> transaksi <i>online</i>	16
Gambar 3.4 ERD.....	17
Gambar 3.5 diagram <i>context</i>	22
Gambar 3.6 <i>Rancangan Halaman Utama</i>	23
Gambar 4.1 Halaman Utama (Slider 1).....	24
Gambar 4.2 Halaman Utama (Slider 2).....	25
Gambar 4.3 Halaman Utama (Slider 3).....	25
Gambar 4.4 Menu – Menu Aplikasi.....	26
Gambar 4.5 Informasi Diskon 1.....	27
Gambar 4.6 Informasi Diskon 2.....	28
Gambar 4.7 Informasi Diskon 3.....	28
Gambar 4.8 Produk Diskon.....	29
Gambar 4.9 Produk Harga Normal	30
Gambar 4.10 Semua Produk	31
Gambar 4.11 Sorting Produk	31
Gambar 4.12 Hubungi Kami.....	32
Gambar 4.13 My Account.....	33
Gambar 4.14 Searching.....	34
Gambar 4.15 Hasil Pencarian.....	34
Gambar 4.16 Tombol ‘Mata’ Untuk Mengaksen Quick View	35
Gambar 4.17 Tampilan Quick View	36
Gambar 4.18 Foto Jika Diperbesar.....	36
Gambar 4.19 Detail Produk.....	37
Gambar 4.20 Deskripsi.....	38
Gambar 4.21 Review.....	38
Gambar 4.22 Produk Teratas.....	39
Gambar 4.23 Klik Tombol “Beli” Pada Detail Produk.....	40
Gambar 4.24 Produk Berhasil Dimasukan Dicart.....	40
Gambar 4.25 Produk Dalam Cart.....	41
Gambar 4.26 Total Belanja.....	42
Gambar 4.27 Biodata Pembeli.....	43
Gambar 4.28 Metode Pembayaran.....	43

