

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN APLIKASI MOBILE SISTEM INFORMASI
KETENAGAKERJAAN DI KOTA KUDUS BERBASIS ANDROD**

Oleh :

MUHAMMAD UBAIDILLAH FARID

2011-51-017

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK
MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2015

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN APLIKASI MOBILE SISTEM INFORMASI
KETENAGAKERJAAN DI KOTA KUDUS BERBASIS ANDROD**

Oleh :

MUHAMMAD UBAIDILLAH FARID

2011-51-017

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK
MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2015



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **RANCANG BANGUN APLIKASI MOBILE SISTEM INFORMASI KETENAGAKERJAAN DI KOTA KUDUS BERBASIS ANDROID**

NAMA : **MUHAMMAD UBaidILLAH FARID**

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika ini disimpan di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut :

1. Skripsi adalah hal milik Program Studi Teknik Informatika UMK Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi
4. Berikan tanda V sesuai dengan kategori Skripsi

Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan/kepentingan Negara Republik Indonesia)

Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)

Biasa

Disahkan Oleh :

Penulis

Pembimbing Utama

Muhammad Ubaidillah Farid

201151017

Endang Supriyati, M.Kom

NIDN. 0629077402

Alamat : Dsn. Klombeyan Ds.Muntung
Rt.03 Rw.04 Candirototo Temanggung

20 Januari 2016

20 Januari 2016



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL: **RANCANG BANGUN APLIKASI MOBILE SISTEM INFORMASI KETENAGAKERJAAN DI KOTA KUDUS BERBASIS ANDROID**

NAMA :MUHAMMAD UBaidILLAH FARID

NIM :2011-51-017

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Kudus, 20 Januari 2016



MUHAMMAD UBaidILLAH FARID

Penulis



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : **RANCANG BANGUN APLIKASI MOBILE SISTEM
INFORMASI KETENAGAKERJAAN DI KOTA KUDUS
BERBASIS ANDROID**

NAMA : MUHAMMAD UB Aidillah Farid

NIM : 2011-51-017

Skrripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Kudus, 5 Desember 2015

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

Endang Supriyati, M.Kom

NIDN. 0629077402

Mukhamad Nurkanid, S.Kom, M.Cs

NIDN. 0620068302

Mengetahui
Komite Skripsi

Muhammad Imam Ghozali, M. Kom

NIDN. -



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : **RANCANG BANGUN APLIKASI MOBILE SISTEM INFORMASI KETENAGAKERJAAN DI KOTA KUDUS BERBASIS ANDROID**

NAMA : MUHAMMAD UBAIDILLAH FARID

NIM : 2011-51-017

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal **20 Januari 2016**. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar **Sarjana Komputer (S.Kom)**

Kudus, 20 Januari 2016

Ketua Penguji

Anggota Penguji 1


Arief Susanto, ST, M.kom

NIDN. 0603047104


Anastasya Latubessy, S.Kom.M.Cs

NIDN.0604048702

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Kaprodi Teknik Informatika


Mohammad Dahlan, ST, MT

NIP. 06107010000011441


Ahmad Jazuli, M.Kom

NIDN. 0406107004

ABSTRACT

The information system of employment is a mobile information systems and interactive that provides information about information about aspects of employment, information systems labor is used to help job seekers to see jobs and help them register the work chosen, to make it easier then made an application that mobile to help find information quickly and easily with the fast growing smartphone technology, applications built an Android mobile application and will renew that of a special web admin will flow in the input information from the web to mobile applications to be displayed.

Keywords: Employment, Android, Eclipse, PHP



ABSTRAK

Sistem informasi ketenagakerjaan merupakan sistem informasi yang mobile dan interaktif yang menyediakan informasi mengenai aspek ketenagakerjaan, sistem informasi ketenagakerjaan digunakan untuk membantu para pencari kerja untuk bisa melihat lowongan pekerjaan dan membantu mereka mendaftarkan pekerjaan yang dipilihnya, untuk mempermudahnya maka dibuatnya aplikasi yang mobile untuk membantu menemukan informasi yang cepat dan mudah dengan teknologi smartphone yang berkembang cepat, aplikasi yang dibangun merupakan aplikasi Mobile Android dan yang akan diperbaharui yaitu dari web admin khusus yang akan mengalirkan informasi yang di input dari web ke aplikasi mobile untuk ditampilkan.

Kata Kunci : Ketenagakerjaan, Android, Eclipse, PHP



KATA PENGANTAR

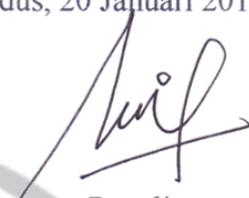
Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Mobile Sistem Ketenagakerjaan Di Kota Kudus”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Dr. Suparno, SH, MH, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak RochmadWinarso, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Endang Supriyati, M.Kom selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs, selaku pembimbing pembantu yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Kepada kedua orang tua yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, do'a dan materi yang sangat berarti.
8. Kepala Bagian Disnaker Kudus atau Depnaker, Selaku pemberi data – data yang dibutuhkan dan yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian untuk kebutuhan skripsi ini.
9. Teman-Teman Teknik Informatika Angkatan 2011, yang sudah memberikan masukan dan nasehat untuk menyelesaikan skripsi ini dan proses akhir laporan skripsi, serta semua pihak yang telah membantu penyusunans kripsi ini yang tidak bias penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan semangat dan motivasi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 20 Januari 2016



Penulis



DAFTAR ISI

SKRIPSI	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN PENULIS	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI	v
PENGESAHAN SKRIPSI	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	1
1.3.Rumusan Masalah.....	2
1.4.Tujuan Penelitian	2
1.5.Manfaat Penelitian	2
1.6.Sistematika Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori.....	5
2.2.1 Tenaga Kerja.....	5
2.2.2 Pemrograman Mobile Android	5
2.2.2.1 Pengertian Android	5
2.2.2.2 Arsitektur Android	7
2.2.3 Data Flow Diagram (DFD)	9
2.2.4 Entity Relationship (ERD).....	9
2.2.5 Pengertian Database.....	11

2.2.5.1 Pengenalan MySQL.....	11
2.2.6 Peralatan Yang Digunakan.....	14
2.2.6.1 Eclipse	14
2.2.6.2 Android Developer Tools (ADT).....	15
2.2.6.3 Android Virtual Device (AVD).....	15
2.2.6.4 Android SDK (Android Software Development Kit)	15
2.2 Kerangka Pemikiran.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Metode Pengumpulan Data.....	17
3.2 Prototype Aplikasi.....	17
3.2.1 Tahapan Prototype	18
3.2.2 Implementasi.....	20
3.2.3 Pengujian.....	20
BAB IV ANALISA PERANCANGAN SISTEM DAN DESAIN	21
4.1 Objek Penelitian.....	21
4.1.1 Sejarah Singkat Depnaker Kudus	21
4.1.2 Visi Misi Depnaker Kudus	21
4.1.3 Struktur Organisasi Depnaker Kudus	22
4.2 Analisa Sistem	24
4.2.1 Analisa Dokumen	24
4.2.2 Data Ketenagakerjaan.....	26
4.2.3 Prosedur	26
4.3 Analisa Masalah.....	27
4.4 Tujuan Penggunaan Aplikasi Ketenagakerjaan Berbasis Android	27
4.5 Penggunaan	28
4.6 Analisa dan Informasi	28

4.7. Perancangan Sistem	29
4.7.1 Data Flow Diagram (DFD).....	29
4.7.2 Perancangan Diagram Konteks.....	30
4.7.3 Diagram Jenjang	31
4.7.4 DFD (Data Flow Diagram).....	32
4.7.5 ERD (Entity Relationship Diagram).....	38
4.7.6 Perancangan Basis Data.....	38
4.7.6.1 Struktur Tabel.....	39
4.7.6.2 Rancangan Relasi Basis Data.....	41
4.8 Rancang UI (User Interface) Aplikasi Android	42
4.9 Rancang UI (User Interface) Website Input Berita.....	47
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	51
5.1 Analisis Kebutuhan Sistem	51
5.1.1. Kebutuhan Proses Perangkat Keras (Hardware).....	51
5.1.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	51
5.1.3. Implementasi Antarmuka Sistem	54
5.1.3.1. Halaman Awal Aplikasi	52
5.1.3.2. Halaman Menu Utama.....	54
5.1.3.3. Halaman Lowongan Pekerjaan.....	57
5.1.3.4. Halaman Depnaker	60
5.1.3.5. Halaman Info Perusahaan.....	63
5.1.3.6. Menu Outsourcing	66
5.1.3.7. Menu Halaman Daftar	69
5.1.3.8. Halaman Tentang Pembuat Aplikasi	72
5.1.3.9. Halaman Utama Website Admin.....	74
5.1.3.10. Halaman Menu Login Area	75
5.1.3.11. Halaman Utama Admin.....	77
5.1.3.12. Halaman Menu Tulis Berita	78
5.1.3.13. Halaman Atur Berita	80
5.1.3.14. Halaman Rekap Pendaftaran	81
5.1.3.15. Halaman Download PDF Laporan Pendaftaran	

Kerja.....	82
5.1.3.16.HalamanPengiriman Email Otomatis.....	85
5.1.3.17.HalamanTentangSaya.....	86
5.2Pengujian.....	87
5.3.1.Hasil pengujian Sistem Menggunakan blackbox.....	88
5.3.2. Kesimpulan Hasil Pengujian blackox	90
BAB VI PENUTUP	91
6.1 Kesimpulan	91
6.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Tampilan PHP MyAdmin.....	14
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran.....	16
Gambar 3.1 Alur Proses Pembuatan Prototype.....	18
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Kepengurusan Depnaker	22
Gambar 4.2 Formulir Surat Masuk	24
Gambar 4.3 Lembar Disposisi.....	25
Gambar 4.4 Lembar Informasi Lowongan Kerja.....	26
Gambar 4.5. Diagram Konteks.....	30
Gambar 4.6 Diagram Jenjang.....	31
Gambar 4.7 DFD Level 1.....	32
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 1 Login Sistem.....	33
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 2 Input Lowongan Kerja.....	34
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 3 Input Output Output Depnaker.....	35
Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses 4 Daftar Perusahaan.....	36
Gambar 4.12 DFD Level 2 Proses 5 Alamat Outsourcing.....	36
Gambar 4.13 DFD Level 1 Proses 6 Registrasi	37
Gambar 4.14 Perancangan ERD	38
Gambar 4.15 Relasi Antar Tabel.....	42
Gambar 4.16 Perancangan Layar Utama	43
Gambar 4.17 Halaman Lowongan Kerja Kudus	44
Gambar 4.18 Tampilan Menu Lowongan Kerja	44
Gambar 4.19 Menu Daftar Perusahaan	45
Gambar 4.20 Menu Daftar Alamat Outsourcing.....	46
Gambar 4.21 Menu Halaman Daftar.....	46
Gambar 4.22 Menu Halaman Tentang Saya	47
Gambar 4.23 Halaman Login Admin Website.....	48
Gambar 4.24 Halaman Utama Website.....	48
Gambar 4.25 Halaman Tulis Berita	49
Gambar 4.26 Halaman Atur Berita	49
Gambar 4.27 Halaman Registrasi Pelamar	50

Gambar 4.28 Halaman Tentang Saya.....	50
Gambar 5.1 Halama Awal Aplikasi	52
Gambar 5.2 Source Code XML Halaman Awal	53
Gambar 5.3 Source Code Javadari halaman Awal Apikasi	53
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Utama Aplikasi.....	55
Gambar 5.5 Source Code XML Halaman Utama	56
Gambar 5.6 Source Code Java Halaman Utama	57
Gambar 5.7 Tampilan Halaman Daftar Lowongan Pekerjaan	58
Gambar 5.8 Source Code XML Halaman Daftar Lowongan Pekerjaan	59
Gambar 5.9 Source Code Java Halaman Daftar Lowongan Pekerjaan.....	60
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Daftar Info Depnaker.....	61
Gambar 5.11 Source Code XML Halaman Daftar Info Depnaker.....	62
Gambar 5.12 Source Code Java Halaman Daftar owongan Pekerjaan	63
Gambar 5.13 Tampilan Informasi Perusahaan.....	64
Gambar 5.14 Source Code XML Halaman Daftar Perusahaan.....	65
Gambar 5.15 Source Code Java Halaman Info Perusahaan	66
Gambar 5.16 Tampilan Halaman Outsourcing	67
Gambar 5.17 Source Code XML Halaman Outsourcing	68
Gambar 5.18 Source Code Java Halaman Outsourcing	69
Gambar 5.19 Tampilan Halaman Registrasi	70
Gambar 5.20 Source Code XML Halaman Registrasi	71
Gambar 5.21 Source Code Java Halaman Registrasi.....	71
Gambar 5.22 Tampilan Halaman Tentang.....	72
Gambar 5.23 Source Code XML Halaman Tentang.....	73
Gambar 5.24 Souce Code Java Halaman Tentang.....	73
Gambar 5.25 Tampilan Halaman Awal Website	74
Gambar 5.26 Source Code PHP Halaman Awal Website.....	75
Gambar 5.27 Tampilan Halaman Login Area.....	76
Gambar 5.28 Source Code PHP Halaman Awal Website.....	76
Gambar 5.29 Tampilan Halaman Admin	77
Gambar 5.30 Source Code PHP Halaman Admin Website	78
Gambar 5.31 Tampilan Halaman Tulis Berita	79

Gambar 5.32 Source Code PHP Halaman Tulis Berita.....	79
Gambar 5.33 Tampilan Halaman Menu Atur Berita.....	80
Gambar 5.34 Source Code PHP Halaman Menu Atur Berita	81
Gambar 5.35 Tampilan Halaman Menu Report Lowongan Kerja.....	82
Gambar 5.36 Source Code PHP Halaman Report Lowongan Kerja.....	83
Gambar 5.37 Halaman Rekap Pendaftaran	84
Gambar 5.38 Source Code PHP Halaman Download Rekap Pendaftaran.....	85
Gambar 5.39 Tampilan Penerimaan Notifikasi Email Registrasi	86
Gambar 5.40 Source Code PHP Pengiriman Notifikasi Email Otomatis	86
Gambar 5.41 Tampilan Halaman Menu Tentang Saya	87
Gambar 5.42 Source Code PHP Halaman Menu Tentang Saya	87



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Berita.....	39
Tabel 4.2 Tabel Kategori Berita.....	39
Tabel 4.3Tabel Admin	40
Tabel 4.4 Tabel Registrasi.....	40
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Halaman Login Admin Website	88
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Halaman Home	88
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Halaman Tulis Berita.....	88
Tabel 5.4 Hasil Pengujian Halaman Atur Beritat.....	89
Tabel 5.5 Hasil Pengujian Halaman Report.....	89
Tabel 5.6 Hasil Pengujian Halaman Android	89
Tabel 5.7 Hasil Pengujian Halaman Depnaker	89
Tabel 5.8 Hasil Pengujian Halaman Perusahaan.....	89
Tabel 5.9 Hasil Pengujian Halaman Outsourcing	90



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : BukuBimbinganSkripsi
- Lampiran 2 : SuratKeteranganPenelitian
- Lampiran 3 : LembarRevisiSidangSkripsi
- Lampitan 4 : Biografi Penulis

