

CUSTOMIZABLE SISTEM PENDATAAN BERBASIS ANDROID

Skripsi
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1
Program Studi Teknik Informatika



Diajukan Oleh :

Muhamad Cahya Adi Nugraha

08650092

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UIN SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2015



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/2535/2015

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Customizable Sistem Pendataan Berbasis Android

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Muhamad Cahya Adi Nugraha

NIM : 08650092

Telah dimunaqasyahkan pada : Rabu, 26 Agustus 2015

Nilai Munaqasyah : B / C

Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

M. Didik R Wahyudi, M.T
NIP. 19760812 200901 1 015

Pengaji I

Sumarsono, M.Kom
NIP.19710209 200501 1 003

Pengaji II

Ade Ratnasari, M.T
NIP. 19801217 200604 2 002

Yogyakarta, 28 Agustus 2015

UIN Sunan Kalijaga

Fakultas Sains dan Teknologi

✓Dekan



Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si
NIP. 19550427 198403 2 001

**SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Hal : Permohonan

Lamp :-

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Muhamad Cahya Adi Nugraha

NIM : 08650092

Judul Skripsi : *Customizable Sistem Pendataan Berbasis Android*

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Teknik Informatika.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 21 Agustus 2015
Pembimbing

M. Didik R. Wahyudi, M.T.
NIP: 197608122009011015

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhamad Cahya Adi Nugraha

Nim : 08650092

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**Customizable Sistem Pendataan Berbasis Android**" tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 21 Agustus 2015

Yang Menyatakan



M. Cahya Adi Nugraha
NIM : 08650092

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Customizable Sistem Pendataan Berbasis** dengan baik. Penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua penulis tercinta yang selalu memberikan suport, motivasi, dan tak pernah lelah berdoa untuk penulis.
2. Ibu Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si selaku dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah bermurah hati membantu penulis dalam berbagai hal.
3. Bapak Sumarsono, ST., M. Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika yang telah berbaik hati mengiringi penulis dalam penyelesaian skripsi.
4. Bapak Nurochman, S. Kom., M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Teknik Informatika yang telah berbaik hati membantu proses penyelesaian skripsi.
5. Bapak M. Didik Rohmad Wahyudi, S.T., MT. selaku dosen pembimbing penulis atas bimbingan, arahan dan masukan selama penyusunan skripsi.
6. Bapak Bambang Sugiantoro M.T., CompTIA selaku dosen penasehat akademik yang telah memberikan saran dan bantuan kepada penulis.
7. Para Dosen Teknik Informatika lainnya yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis.

8. Teman-teman Prodi Teknik Informatika atas segala bantuan dan dukungannya dalam pelaksanaan skripsi.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini. Semoga ini dapat menjadi pengalaman yang berharga bagi penulis dalam menghadapi persaingan dunia kerja yang sesungguhnya.

Akhirnya, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membacanya. Tidak lupa penulis menunggu kritik dan saran yang dapat menyempurnakan penulisan laporan skripsi ini.

Yogyakarta, 21 Agustus 2015

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirrabbil'alamiin teriring ucapan syukur yang mampu penulis ucapkan kepada Allah SWT atas segala nikmat dan karunia yang telah diberikan sehingga penulis berhasil menyelesaikan penulisan skripsi ini. Selanjutnya *shalawat* serta *salam* semoga tetap tercurahkan kepada junjungan nabi agung Muhammad *Shollallahu'alaihiwasallam* yang penulis nantikan syafaatnya di akhirat kelak.

Penulis menyadari bahwa selama proses kuliah hingga selesai penulisan skripsi di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, telah ada banyak pihak yang dengan keikhlasannya memberikan bantuan, arahan, kritik maupun saran kepada penulis. Tanpa mereka penulis mungkin tidak akan sampai pada tahap ini. Oleh karena itu izinkan penulis untuk mempersembahkan hasil penulisan skripsi ini kepada mereka, semoga segala bantuan, arahan, kritik maupun saran kepada penulis dicatat sebagai amal ibadah dan diterima oleh Allah SWT. *Aamiinyarobbal'alamiin.*

Penulisan skripsi ini dipersembahkan kepada :

1. Orang tua penulis, Bpk. Tedjo Pramono dan Ibu Siti Rochmah yang telah membesarakan penulis dengan penuh cinta kasih dan kasih sayang. Terima kasih atas arahan, motivasi serta doanya sehingga bisa mengantarkan penulis untuk menyelesaikan studi S1nya.
2. Kakak penulis Mbak Eka Wahyu Setyarini dan adik penulis Hapsari Prabaningrum kepada penulis dalam upaya menyelesaikan studi penulis.

Penulis berharap semoga kita bertiga dapat menjadi anak yang dapat membanggakan kedua orang tua dan dengan ilmu yang kita peroleh dapat menjadi amal yang tiada terputus bagi kedua orang tua di akhirat kelak.

3. Bapak M. Didik Rohmad Wahyudi selaku pembimbing yang telah memberikan banyak sekali masukan serta koreksi kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lebih baik. Semoga Bapak Didik sekeluarga selalu dalam lindungan Allah SWT.
4. Para dosen Teknik Informatika, Bpk. Agus Mulyanto, Bpk. Mustaqim, Bpk. Sumarsono, Bpk. Nurrochman, Bpk. Bambang, Bpk. Bambang Robiin, Bpk. Imam Riadi, Ibu Sofwatun Uyun, Ibu Maria Ulfah, serta dosen-dosen lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih untuk setiap ilmu yang telah diberikan kepada penulis, semoga dapat menjadi amal *jariyah* yang tiada terputus di akhirat nanti.
5. Teman-teman kuliah dari prodi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga yang telah menjalani suka duka bersama penulis dalam proses perkuliahan. Afriz, Kipli, Emet, Lala, Mbak Devi, Paijo, Faris Mbah Jan, Rosa, Agung, Haidar, Dana, Marta, Intan, Muhtar, Agil, Andi, Fahrizal, Aves, Aang, Fian, Nurul, Siska, Ihda, Etik, Nata, Nani, Puspa, Tina, Guntur, Qofa, Mang Udin, Hafid, Asfar, Riscan, Isnan, Sandy, Mbak Amel, Dedi, Frendy, Tanty, Tya, Agus, Habib, Hanif, Fara, Fadli, Mas Fathan, Mas Fendi, Barok, Budi, Galih, Heri, Ipul, Wawan, Mulyono, Ali, Kholis, Ginong, Arif, Sigit, Aji, Guntur, Mustofa, Rizki Yunita Sari dan teman-teman lainnya yang tak akan cukup saya sebutkan satu persatu, penulis sangat bersyukur dapat mengenal kalian

semua dan penulis doakan semuanya dalam keadaan sehat walafiat dan selalu mendapatkan rahmat dan karunia dari Allah SWT.

6. Situs Amazon dan Kaskus yang telah membantu penulis dalam mengembangkan diri.
7. Semua pihak yang mendukung penulis tetapi mungkin penulis lupa untuk mencantumkan namanya, penulis mohon maaf sebesar-besarnya. Semoga Allah SWT yang akan membalas amal ibadah kalian.

HALAMAN MOTTO

“Bertakwalah pada Allah, maka Allah akan mengajarimu. Sesungguhnya Allah Maha Mengetahui segala sesuatu.”

(QS. Al Baqarah: 282)

“... sesungguhnya setelah kesulitan itu ada kemudahan”

(QS. Al Insyiroh: 6)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN MOTTO	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xviii
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Observasi	8
2.2.2 Android	9
2.2.3 Java	9
2.2.4 Unified Modeling Language (UML)	11
2.2.4.1 Use Case Diagram	11
2.2.4.2 Activity Diagram	14
2.2.4.3 Sequence Diagram	16
2.2.4.4 Class Diagram	18

BAB III METODE PENGEMBANGAN SISTEM

3.1 Studi Pendahuluan	22
3.2 Pengumpulan Data	22
3.3 Kebutuhan Pengembangan Sistem	22
3.4 Alur Penelitian	23

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	26
4.1.1 Analisis Sistem	26
4.1.2 Analisis Masalah	27
4.1.3 Sistem Usulan	27

4.1.4 Analisis Non Fungsional	28
4.1.4.1 Analisis Pengguna	29
4.1.4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	29
4.1.4.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	29
4.2 Perancangan Sistem	30
4.2.1 Perancangan Proses Sistem	30
4.2.2 Unified Modeling Language	30
4.2.2.1 Use Case Diagram	30
4.2.2.2 Activity Diagram	33
4.2.2.3 Class Diagram	41
4.2.2.4 Sequence Diagram	42
4.3 Perancangan Antar Muka	50
4.3.1 Perancangan Halaman Login Website	50
4.3.2 Perancangan Halaman Menu	51
4.3.3 Perancangan Halaman Manajemen	52
4.3.4 Rancangan Halaman Login Aplikasi Android	52
4.3.5 Rancangan Halaman Pilih Form	53
4.3.6 Rancangan Halaman Isi Form	54
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
5.1 Implementasi	56
5.1.1 Implementasi Sistem	56

5.1.1.1 Implementasi Halaman Utama Website	56
5.1.1.2 Halaman Manajemen Form	57
5.1.1.3 Halaman Manajemen Grup	58
5.1.1.4 Halaman Manajemen User	59
5.1.1.5 Halaman Deploy	60
5.1.1.6 Halaman Hasil Form	60
5.1.1.7 Tombol Logout	61
5.1.1.8 Halaman Login Aplikasi Android	61
5.1.1.9 Halaman Pilih Form Aplikasi Android	62
5.1.1.10 Halaman Pengisian Form Aplikasi Android	63
5.1.1.11 Tombol Keluar Aplikasi Android	64
5.2 Pengujian	65
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	
6.1 Hasil Pengujian	68
6.2 Pembahasan	69
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	71
7.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	xxi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aktor	11
Gambar 2.2 Use Case	12
Gambar 2.3 Relationship	13
Gambar 4.1 Use Case Sistem Pendataan Berbasis Android	31
Gambar 4.2 Activity Diagram Login Website	34
Gambar 4.3 Activity Diagram Manajemen Form	35
Gambar 4.4 Activity Diagram Manajemen User	36
Gambar 4.5 Activity Diagram Manajemen Grup	37
Gambar 4.6 Activity Diagram Deploy	38
Gambar 4.7 Activity Diagram Hasil Form	39
Gambar 4.8 Activity Diagram Logout Website	39
Gambar 4.9 Activity Diagram Login Aplikasi Android	40
Gambar 4.10 Activity Diagram Pilih Form	41
Gambar 4.11 Activity Diagram Isi Form	41
Gambar 4.12 Activity Diagram Logout Aplikasi Android	42
Gambar 4.13 Class Diagram	43
Gambar 4.14 Sequence Diagram Login Website	43
Gambar 4.15 Sequence Diagram Manajemen Form	44
Gambar 4.16 Sequence Diagram Manajemen User	45

Gambar 4.17 Sequence Diagram Manajemen Grup	46
Gambar 4.18 Sequence Diagram Deploy	47
Gambar 4.19 Sequence Diagram Hasil Form	48
Gambar 4.20 Sequence Diagram Logout Website	48
Gambar 4.21 Sequence Diagram Login Aplikasi Android	49
Gambar 4.22 Sequence Diagram Pilih Form	50
Gambar 4.23 Sequence Diagram Isi Form	50
Gambar 4.24 Sequence Diagram Logout Aplikasi	51
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Login	52
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Menu	53
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Manajemen	54
Gambar 4.28 Rancangan Halaman Login Android	55
Gambar 4.29 Rancangan Halaman Pilih Form	56
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Isi Form	57
Gambar 5.1 Implementasi Halaman Utama Website	59
Gambar 5.2 Implementasi Halaman Manajemen Form	60
Gambar 5.3 Halaman Manajemen Grup	61
Gambar 5.4 Halaman Manajemen User	62
Gambar 5.5 Halaman Deploy	63
Gambar 5.6 Halaman Hasil Form	63
Gambar 5.7 Tombol Logout	64

Gambar 5.8 Halaman Login Aplikasi Android	65
Gambar 5.9 Halaman Pilih Form Aplikasi Android	66
Gambar 5.10 Halaman Pengisian Form Aplikasi Android	67
Gambar 5.11 Tombol Keluar Aplikasi Android	68



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Sistem	7
Tabel 4.1 Definisi Aktor	32
Tabel 4.2 Definisi UseCase	32
Tabel 5.1 Tabel Skenario Pengujian Sistem	68
Tabel 5.2 Tabel Hasil Pengujian Fungsional Sistem	69
Tabel 5.3 Tabel Hasil Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan	70
Tabel 5.4 Tabel Hasil Pengujian Manfaat Sistem	70
Tabel 6.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas Sistem	71
Tabel 6.2 Hasil Pengujian Interface dan Pengaksesan Sistem	72
Tabel 6.3 Hasil Pengujian Manfaat Sistem	72

CUSTOMIZABLE SISTEM PENDATAAN BERBASIS ANDROID

Muhamad Cahya Adi Nugraha

NIM. 08650092

INTISARI

Setiap pelaksanaan kegiatan diperlukan suatu data yang kemudian diproses menjadi informasi yang bermanfaat untuk kegiatan tersebut. Penggunaan suatu sistem komputer dan android dengan tujuan pengumpulan data dapat digunakan untuk memudahkan dalam proses pendataan. Pembuatan sistem dapat dilakukan dengan pembuatan sistem yang dinamis sehingga sistem dapat digunakan untuk berbagai kegiatan.

Cara yang digunakan untuk membuat sistem pendataan tersebut adalah dengan memanfaatkan server website sebagai kontrol dari sistem. Sedangkan aplikasi android dibuat untuk melakukan pendataan dilapangan.

Dari hasil penelitian dan pengujian, didapatkan hasil bahwa aplikasi baru yang dikembangkan mendapatkan respon positif dari responden sebanyak 97.0% dari hasil pengujian fungsionalitas sistem dan 96.67% dari hasil pengujian manfaat sistem. Dengan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa Sistem Pendataan Berbasis Android ini layak digunakan.

Kata Kunci : Android, Sitem, Pendataan, Digital.

CUSTOMIZABLE ANDROID-BASED DATA COLLECTION SYSTEM

Muhamad Cahya Adi Nugraha

NIM. 08650092

ABSTRACT

Data is a requirement for every activity which later processed into useful information for those activities. The use of computer system and android for collecting the data can ease the process of generating these useful informations. The development of a system to achieve that purpose can be developed by making dynamic system so it can be applied to various activities.

The development of the data collecting system utilizes website server method as a control of whole system. While the android application is created to collect the field data.

Based on the research result and testing, it showed that this new developed application get positive responses for system functionality as much as 97.0% and for the purpose of the system at 96.67%. From that result, it can be concluded that this android-based data collection system is worth using.

Keywords : Android, System, Data Collection, Digital

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Setiap pelaksanaan kegiatan diperlukan suatu data yang kemudian diproses menjadi informasi yang bermanfaat untuk kegiatan tersebut. Proses pengumpulan data yang ditujukan untuk memperoleh data dapat dilakukan oleh individu maupun kelompok. Metode pengumpulan data yang umum digunakan adalah wawancara, observasi, dan angket (Sugiyono 2002).

Selama ini proses pengumpulan data yang dilakukan masih menggunakan kertas maupun komputer. Penggunaan kertas yang menghasilkan data fisik telah perlahan ditinggalkan dengan adanya penggunaan data digital yang lebih canggih dan memiliki fungsi yang lebih banyak. Digitalisasi dapat dilakukan dengan bantuan komputer, namun masih tetap membutuhkan kertas dalam proses pendataan di lapangan. Hal ini dirasa kurang praktis untuk dilakukan karena masih dilakukan pemindahan data secara manual kedalam komputer.

Aplikasi pendataan digital dengan memanfaatkan teknologi web dan android telah dibuat sebelumnya. Aplikasi tersebut dinamai dengan DoForms. DoForms merupakan produk dari DoForms Inc., sebuah perusahaan yang berfokus pada pembuatan aplikasi smartphone.

Tugas mereka yaitu untuk membantu organisasi dengan pekerja yang terdistribusi agar dapat mengurangi biaya pelaksanaan dengan mengganti

formulir berbentuk kertas dengan smartphone dan tablet komputer. Mereka percaya bahwa ada lebih dari 3 juta usaha di Amerika Utara yang dapat memperoleh manfaat dari penggunaan sistem mereka.

Hadirnya teknologi mobile dan pesatnya perkembangannya, pendataan dapat dilakukan dengan mudah dan cepat menggunakan suatu aplikasi mobile. Aplikasi mobile android merupakan suatu sistem operasi yang bersifat open source sehingga merupakan pilihan yang ekonomis dan mudah untuk dikembangkan dan digunakan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada maka rumusan masalah dari penelitian ini adalah:

1. Bagaimana membuat suatu aplikasi android untuk kegiatan pengumpulan data?
2. Bagaimana membangun sebuah server untuk mengorganisir dan sekaligus sebagai pusat data?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi hanya mampu dijalankan di *Android* versi 2.2 keatas.
2. Aplikasi android yang dapat menerima dan mengirim data ke server.

3. Membangun server untuk menerima dan mengirim data ke aplikasi android serta dapat memproses data pada website.
4. Setiap form hanya dapat memiliki sepuluh jenis data.
5. Jenis form hanya berupa isian teks, isian angka, *checkbox*, dan *radiobutton*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem yang dapat merancang suatu formulir khusus untuk membantu proses pengumpulan data dan mengirimkan data tersebut ke suatu server terpusat.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan akan dapat memberikan manfaat-manfaat sebagai berikut:

1. Membantu masyarakat maupun instansi tertentu untuk mempermudah suatu pendataan dengan sistem digital melalui perangkat berbasis *Android*.
2. Membantu masyarakat maupun instansi tertentu untuk mendapatkan suatu sistem pendataan digital tanpa biaya.

1.6 Keaslian Penelitian

Sejauh pengetahuan penulis, penelitian pengembangan aplikasi *customizable* sistem pendataan berbasis android yang memiliki fitur-fitur seperti yang telah

dibahas sebelumnya belum pernah dilakukan. Penelitian-penelitian sebelumnya lebih bertema Sistem Informasi dan Sistem Informasi Geografis.

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan penulis pada Sistem Pendataan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil merancang dan membangun aplikasi untuk melakukan pendataan dengan menggunakan basis *Android* untuk *mobile*.
2. Aplikasi ini dapat memudahkan pengguna dalam melakukan pendataan di lapangan.

7.2 Saran

Penelitian yang dilakukan tentunya tidak terlepas dari pada kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, untuk pengembangan sistem lebih lanjut, maka perlu diperhatikan beberapa hal berikut ini:

1. Jumlah field data dari form masih sangat terbatas, sehingga masih diperlukan untuk adanya penambahan field data untuk form.
2. Fitur untuk menampilkan hasil data dilapangan dapat dikembangkan dalam bentuk grafik.

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, Teguh. *Membuat Interface Aplikasi Android Lebih Keren Dengan LWUIT*. Yogyakarta: Andi, 2011.
- Arief, M.Rudyanto. *Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta : Andi Offset, 2011.
- Arikunto, Suharsimi. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: PT. Rineka Cipta, 2002.
- Artanto, Dhian Sandra Dwi. *Sistem Pendataan Depot Air Minum Isi Ulang Berbasis Web*. 2011.
<http://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/article/view/3653> (diakses 27 Agustus 2015)
- Ed, I. *Menguasai Pemrograman Web Dengan PHP 5*. Yogyakarta : Andi, 2006.
- Edi, Winarno. *Membuat Sendiri Aplikasi Android Untuk Pemula*. Jakarta: Elexmedia Komputindo, 2011.
- Fowler, Martin. *UML Distilled 3th Ed. Panduan Singkat Bahasa Pemodelan Objek Standar*. Yogyakarta: Andi, 2005.
- Gargenta, Marko. *Learning Android*. O'Reilly, 2010.
- Google. *Google Play Store*. 2012. <http://play.google.com> (accessed 08 20, 2015).
- Homsyah, Pindi. *Perancangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk di kecamatan Cipondoh*. Tangerang: Raharja, 2009.
- Irmansyah, Faried. *Pengantar Database*. 2003. <http://www.ilmukomputer.com/>
- Nugroho, Dedi Prasetyo. *Perancangan Pendataan Kependudukan Desa Sugihwaras*. 2013.
<http://ijns.org/journal/index.php/ijns/article/view/146/143> (diakses 27 Agustus 2015)
- Munawar. *Pemodelan Visual Dengan UML*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2005
- Naughton, Patrick. *The Java Handbook*. Boston: McGraw-Hill, 1996.
- Pratama, Irianto Bunga. *APLIKASI MOBILE BELAJAR MELAFALKAN BAHASA INGGRIS*. STIKOM, 2012.

- Roff, Jason T. *UML : A Beginner's Guide*. New York: McGraw-Hill, 2003.
- Safaat H, Nazruddin. *Android Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone Dan Tablet PC Berbasis Android*. Bandung: Informatika, 2011.
- Sigit, Ponco W. *Analisis dan Perancangan Sistem*. Jakarta: Mondial, 1999.
- Siregar, Ivan Michael. *Membongkar Source Code Berbagai Aplikasi Android*. Yogyakarta: Gava Media, 2011
- Sriyanto, Ayu Kusmiati Putri. *Aplikasi Private Data Management (m-wallet) Berbasis Sistem Operasi Android*. ITTELKOM, 2012.
- Fujiyati, One Yunita. *Sistem Informasi Pengolahan Data Kependudukan Di Desa Purwoasri*. 2014.
<http://download.portalgaruda.org/article.php?article=268720&val=7112&ttitle=Sistem%20Informasi%20Pengolahan%20Data%20Kependudukan%20Di%20Desa%20Purwoasri> (diakses 27 Agustus 2015)
- Wibowo, Shendy Aprianto. *PENGEMBANGAN APLIKASI PENENTUAN LOKASI MENGGUNAKAN TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY PADA SISTEM OPERASI ANDROID*. Jakarta: Binus, 2012.

LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Tulislah Nama, Pekerjaan, dan instansi di tempat yang telah disediakan
 2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)
-

Nama : *EKA*

Pekerjaan : *PNS*

Instansi : *BPK*

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Proses login website berjalan dengan baik	✓			
2	Proses manajemen form berjalan dengan baik		✓		
3	Proses manajemen user berjalan dengan baik		✓		
4	Proses manajemen grup berjalan dengan baik		✓		
5	Proses deploy berjalan dengan baik		✓		
6	Proses logout website berjalan dengan baik		✓		
7	Proses login aplikasi android berjalan dengan baik	✓			
8	Proses pilih form pada aplikasi android berjalan dengan baik		✓		
9	Pengisian form pada aplikasi android berjalan dengan baik		✓		
10	Proses logout aplikasi android berjalan dengan baik		✓		

}

2. Pengujian Antar Muka dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Halaman website memiliki tampilan yang menarik		✓		
2	Aplikasi android memiliki tampilan yang menarik		✓		
3	Sistem dapat menampilkan pesan berhasil setelah melakukan proses		✓		

3. Pengujian Manfaat Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem dapat membuat form yang sesuai dengan keinginan admin	✓			
2	Sistem dapat membantu <i>user</i> untuk melakukan pendataan dilapangan		✓		
3	Sistem dapat menampilkan hasil data yang telah dikumpulkan oleh <i>user</i>		✓		

LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Tulislah Nama, Pekerjaan, dan instansi di tempat yang telah disediakan
2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : MARDIMAN

Pekerjaan : PETUGAS

Instansi : PT. KAI

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Proses login website berjalan dengan baik	✓			
2	Proses manajemen form berjalan dengan baik	✓			
3	Proses manajemen user berjalan dengan baik		✓		
4	Proses manajemen grup berjalan dengan baik		✓		
5	Proses deploy berjalan dengan baik		✓		
6	Proses logout website berjalan dengan baik	✓			
7	Proses login aplikasi android berjalan dengan baik		✓		
8	Proses pilih form pada aplikasi android berjalan dengan baik	✓			
9	Pengisian form pada aplikasi android berjalan dengan baik		✓		
10	Proses logout aplikasi android berjalan dengan baik		✓		

2. Pengujian Antar Muka dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Halaman website memiliki tampilan yang menarik		✓		
2	Aplikasi android memiliki tampilan yang menarik		✓		
3	Sistem dapat menampilkan pesan berhasil setelah melakukan proses		✓		

3. Pengujian Manfaat Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem dapat membuat form yang sesuai dengan keinginan admin		✓		
2	Sistem dapat membantu <i>user</i> untuk melakukan pendataan dilapangan		✓		
3	Sistem dapat menampilkan hasil data yang telah dikumpulkan oleh <i>user</i>		✓		

LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Tulislah Nama, Pekerjaan, dan instansi di tempat yang telah disediakan
 2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)
-

Nama : Puji Murwantoro

Pekerjaan : Swasta

Instansi : -

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Proses login website berjalan dengan baik		✓		
2	Proses manajemen form berjalan dengan baik		✓		
3	Proses manajemen user berjalan dengan baik		✓		
4	Proses manajemen grup berjalan dengan baik		✓		
5	Proses deploy berjalan dengan baik			✓	
6	Proses logout website berjalan dengan baik		✓		
7	Proses login aplikasi andoroid berjalan dengan baik		✓		
8	Proses pilih form pada aplikasi android berjalan dengan baik	✓			
9	Pengisian form pada aplikasi android berjalan dengan baik		✓		
10	Proses logout aplikasi android berjalan dengan baik		✓		

2. Pengujian Antar Muka dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Halaman website memiliki tampilan yang menarik		✓		
2	Aplikasi android memiliki tampilan yang menarik		✓		
3	Sistem dapat menampilkan pesan berhasil setelah melakukan proses		✓		

3. Pengujian Manfaat Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem dapat membuat form yang sesuai dengan keinginan admin	✓			
2	Sistem dapat membantu <i>user</i> untuk melakukan pendataan dilapangan		✓		
3	Sistem dapat menampilkan hasil data yang telah dikumpulkan oleh <i>user</i>		✓		

LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Tulislah Nama, Pekerjaan, dan instansi di tempat yang telah disediakan
 2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)
-

Nama : ALBERT RIKARDO

Pekerjaan : WIRA SWASTA

Instansi : -

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Proses login website berjalan dengan baik	✓			
2	Proses manajemen form berjalan dengan baik		✓		
3	Proses manajemen user berjalan dengan baik	✓			
4	Proses manajemen grup berjalan dengan baik	✓			
5	Proses deploy berjalan dengan baik		✓		
6	Proses logout website berjalan dengan baik		✓		
7	Proses login aplikasi android berjalan dengan baik		✓		
8	Proses pilih form pada aplikasi android berjalan dengan baik	✓			
9	Pengisian form pada aplikasi android berjalan dengan baik		✓		
10	Proses logout aplikasi android berjalan dengan baik		✓		

2. Pengujian Antar Muka dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Halaman website memiliki tampilan yang menarik		✓		
2	Aplikasi android memiliki tampilan yang menarik	✓			
3	Sistem dapat menampilkan pesan berhasil setelah melakukan proses		✓		

3. Pengujian Manfaat Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem dapat membuat form yang sesuai dengan keinginan admin		✓		
2	Sistem dapat membantu <i>user</i> untuk melakukan pendataan dilapangan	✓			
3	Sistem dapat menampilkan hasil data yang telah dikumpulkan oleh <i>user</i>		✓		

LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Tulislah Nama, Pekerjaan, dan instansi di tempat yang telah disediakan
 2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)
-

Nama : Elisa fitriana

Pekerjaan : Wira Siwasta

Instansi : —

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Proses login website berjalan dengan baik		✓		
2	Proses manajemen form berjalan dengan baik	✓			
3	Proses manajemen user berjalan dengan baik		✓		
4	Proses manajemen grup berjalan dengan baik		✓		
5	Proses deploy berjalan dengan baik	✓			
6	Proses logout website berjalan dengan baik			✓	
7	Proses login aplikasi android berjalan dengan baik		✓		
8	Proses pilih form pada aplikasi android berjalan dengan baik		✓		
9	Pengisian form pada aplikasi android berjalan dengan baik	✓			
10	Proses logout aplikasi android berjalan dengan baik		✓		

2. Pengujian Antar Muka dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Halaman website memiliki tampilan yang menarik	✓			
2	Aplikasi android memiliki tampilan yang menarik		✓		
3	Sistem dapat menampilkan pesan berhasil setelah melakukan proses	✓			

3. Pengujian Manfaat Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem dapat membuat form yang sesuai dengan keinginan admin		✓		
2	Sistem dapat membantu <i>user</i> untuk melakukan pendataan dilapangan	✓			
3	Sistem dapat menampilkan hasil data yang telah dikumpulkan oleh <i>user</i>		✓		

LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Tulislah Nama, Pekerjaan, dan instansi di tempat yang telah disediakan
 2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)
-

Nama : Haidar Rizaldi
Pekerjaan : Freelancer
Instansi : —

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Proses login website berjalan dengan baik	✓			
2	Proses manajemen form berjalan dengan baik	✓			
3	Proses manajemen user berjalan dengan baik		✓		
4	Proses manajemen grup berjalan dengan baik		✓		
5	Proses deploy berjalan dengan baik		✓		
6	Proses logout website berjalan dengan baik		✓		
7	Proses login aplikasi android berjalan dengan baik	✓			
8	Proses pilih form pada aplikasi android berjalan dengan baik		✓		
9	Pengisian form pada aplikasi android berjalan dengan baik	✓			
10	Proses logout aplikasi android berjalan dengan baik		✓		

2. Pengujian Antar Muka dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Halaman website memiliki tampilan yang menarik				✓
2	Aplikasi android memiliki tampilan yang menarik		✓		
3	Sistem dapat menampilkan pesan berhasil setelah melakukan proses	✓			

3. Pengujian Manfaat Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem dapat membuat form yang sesuai dengan keinginan admin		✓		
2	Sistem dapat membantu <i>user</i> untuk melakukan pendataan dilapangan	✓			
3	Sistem dapat menampilkan hasil data yang telah dikumpulkan oleh <i>user</i>	✓			

LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Tulislah Nama, Pekerjaan, dan instansi di tempat yang telah disediakan
 2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)
-

Nama : AFRIZ

Pekerjaan : WIPASWASTA

Instansi : —

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Proses login website berjalan dengan baik		✓		
2	Proses manajemen form berjalan dengan baik	✓			
3	Proses manajemen user berjalan dengan baik	✓			
4	Proses manajemen grup berjalan dengan baik	✓			
5	Proses deploy berjalan dengan baik	✓			
6	Proses logout website berjalan dengan baik	✓			
7	Proses login aplikasi android berjalan dengan baik		✓		
8	Proses pilih form pada aplikasi android berjalan dengan baik	✓			
9	Pengisian form pada aplikasi android berjalan dengan baik	✓			
10	Proses logout aplikasi android berjalan dengan baik	✓			

2. Pengujian Antar Muka dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Halaman website memiliki tampilan yang menarik		✓		
2	Aplikasi android memiliki tampilan yang menarik	✓			
3	Sistem dapat menampilkan pesan berhasil setelah melakukan proses	✓			

3. Pengujian Manfaat Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem dapat membuat form yang sesuai dengan keinginan admin	✓			
2	Sistem dapat membantu <i>user</i> untuk melakukan pendataan dilapangan	✓			
3	Sistem dapat menampilkan hasil data yang telah dikumpulkan oleh <i>user</i>				✓

LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Tulislah Nama, Pekerjaan, dan instansi di tempat yang telah disediakan
 2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)
-

Nama : Fajria Antoni

Pekerjaan : Buruh

Instansi :

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Proses login website berjalan dengan baik		✗		
2	Proses manajemen form berjalan dengan baik		✗		
3	Proses manajemen user berjalan dengan baik		✗		
4	Proses manajemen grup berjalan dengan baik		✗		
5	Proses deploy berjalan dengan baik		✗		
6	Proses logout website berjalan dengan baik		✗		
7	Proses login aplikasi android berjalan dengan baik	✗			
8	Proses pilih form pada aplikasi android berjalan dengan baik		✗		
9	Pengisian form pada aplikasi android berjalan dengan baik		✗		
10	Proses logout aplikasi android berjalan dengan baik			✗	

2. Pengujian Antar Muka dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Halaman website memiliki tampilan yang menarik		X		
2	Aplikasi android memiliki tampilan yang menarik	X			
3	Sistem dapat menampilkan pesan berhasil setelah melakukan proses		X		

3. Pengujian Manfaat Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem dapat membuat form yang sesuai dengan keinginan admin		X		
2	Sistem dapat membantu <i>user</i> untuk melakukan pendataan dilapangan		X		
3	Sistem dapat menampilkan hasil data yang telah dikumpulkan oleh <i>user</i>		X		

LEMBAR ANKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Tulislah Nama, Pekerjaan, dan instansi di tempat yang telah disediakan
2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : LILIK Isrowiyah

Pekerjaan : Karyawati

Instansi :

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Proses login website berjalan dengan baik		✓		
2	Proses manajemen form berjalan dengan baik	✓			
3	Proses manajemen user berjalan dengan baik	✓			
4	Proses manajemen grup berjalan dengan baik			✓	
5	Proses deploy berjalan dengan baik	✓			
6	Proses logout website berjalan dengan baik	✓			
7	Proses login aplikasi android berjalan dengan baik	✓			
8	Proses pilih form pada aplikasi android berjalan dengan baik	✓			
9	Pengisian form pada aplikasi android berjalan dengan baik		✓		
10	Proses logout aplikasi android berjalan dengan baik	✓			

2. Pengujian Antar Muka dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Halaman website memiliki tampilan yang menarik	✓			
2	Aplikasi android memiliki tampilan yang menarik		✓		
3	Sistem dapat menampilkan pesan berhasil setelah melakukan proses	✓			

3. Pengujian Manfaat Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem dapat membuat form yang sesuai dengan keinginan admin	✓			
2	Sistem dapat membantu <i>user</i> untuk melakukan pendataan dilapangan	✓			
3	Sistem dapat menampilkan hasil data yang telah dikumpulkan oleh <i>user</i>		✓		

LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk Pengisian :

1. Tulislah Nama, Pekerjaan, dan instansi di tempat yang telah disediakan
2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Ahmad Inaduddin

Pekerjaan : Programmer

Instansi :

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Proses login website berjalan dengan baik	✓			
2	Proses manajemen form berjalan dengan baik		✓		
3	Proses manajemen user berjalan dengan baik		✓		
4	Proses manajemen grup berjalan dengan baik		✓		
5	Proses deploy berjalan dengan baik	✓			
6	Proses logout website berjalan dengan baik			✓	
7	Proses login aplikasi android berjalan dengan baik	✓			
8	Proses pilih form pada aplikasi android berjalan dengan baik	✓			
9	Pengisian form pada aplikasi android berjalan dengan baik	✓			
10	Proses logout aplikasi android berjalan dengan baik	✓		✓	

2. Pengujian Antar Muka dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Halaman website memiliki tampilan yang menarik		✓		
2	Aplikasi android memiliki tampilan yang menarik		✓		
3	Sistem dapat menampilkan pesan berhasil setelah melakukan proses		✓		

3. Pengujian Manfaat Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem dapat membuat form yang sesuai dengan keinginan admin	✓			
2	Sistem dapat membantu <i>user</i> untuk melakukan pendataan dilapangan	✓			
3	Sistem dapat menampilkan hasil data yang telah dikumpulkan oleh <i>user</i>		✓		

CURRICULUM VITAE



Nama	:	Muhamad Cahya Adi Nugraha
Tempat Tanggal Lahir	:	Kudus, 23 November 1989
Jenis Kelamin	:	Laki-laki
Agama	:	Islam
Alamat Asal	:	Jalan UMK Rt. 06/XI Gondang Manis, Bae Kudus 59328
No. HP	:	085640415902
Email	:	jok3r_ceye@yahoo.co.id
Riwayat Pendidikan	:	<ol style="list-style-type: none">1. SD Rendeng 2 Kudus2. SMP Negeri 1 Kudus3. SMA Negeri 1 Kudus4. S1 Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga