

**PERAMALAN (*FORECASTING*) POTENSI PENDAPATAN  
ASLI DAERAH SEBAGAI SUMBER PENDAPATAN DAERAH  
KOTA YOGYAKARTA BERBASIS ANDROID**  
(Studi kasus di Dinas Pajak Daerah dan Pengelolaan Keuangan Kota Yogyakarta)

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-1



Disusun oleh:

**Firoqul Auzadi Ilmi**

**06650015**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

2012



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

**PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/447/2013

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Peramalan (*Forecasting*) Potensi Pendapatan Asli Daerah Sebagai Sumber Pendapatan Daerah Kota Yogyakarta Berbasis Android

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :  
Nama : Firoqul Auzadi Ilmi  
NIM : 06650015  
Telah dimunaqasyahkan pada : Jum'at, 25 Januari 2013  
Nilai Munaqasyah : A / B  
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

**TIM MUNAQASYAH :**

Ketua Sidang

Bambang Sugiantoro, M.T  
NIP. 19751024 200912 1 002

Penguji I

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

Penguji II

Nurochman, M.Kom  
NIP. 19801223 200901 1 007

Yogyakarta, 11 Februari 2013  
UIN Sunan Kalijaga  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D  
NIP. 19580919 198603 1 002



## **SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Hal : Persetujuan Skripsi/ Tugas Akhir

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 : FIROQUL AUZADI ILMU

NIM : 06650015

Judul Skripsi : PERAMALAN (*FORECASTING*) POTENSI PENDAPATAN ASLI DAERAH SEBAGAI SUMBER PENDAPATAN DAERAH KOTA YOGYAKARTA (Studi kasus di Dinas Pajak Daerah dan Pengelolaan Keuangan Kota Yogyakarta)

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 berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu 'alaikum wr. wb.*

Yogyakarta, 15 Januari 2013

Pembimbing

Bambang Sugiantoro, S.Si, M.T.

NIP. 19751024 200912 1 002

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Firoqul Auzadi Ilmi

NIM : 06650015

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Dengan ini saya menyatakan skripsi saya yang berjudul "**PERAMALAN (FORECASTING) POTENSI PENDAPATAN ASLI DAERAH SEBAGAI SUMBER PENDAPATAN DAERAH KOTA YOGYAKARTA (Studi kasus di Dinas Pajak Daerah dan Pengelolaan Keuangan Kota Yogyakarta)**" tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 Desember 2012

Yang menyatakan



Firoqul Auzadi Ilmi

NIM. 06650015

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Peramalan (*Forecasting*) Potensi Pendapatan Asli Daerah Sebagai Sumber Pendapatan Daerah Kota Yogyakarta (Studi kasus di Dinas Pajak Daerah dan Pengelolaan Keuangan Kota Yogyakarta)” sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar kesarjanaan pada program studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada :

1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
2. Bapak Agus Mulyanto, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah memberikan semangat, dorongan, dan motivasi hingga terselesaikannya skripsi ini.
3. Bapak Bambang Sugiantoro, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, dukungan, dan arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga, terima kasih atas kerjasama dan bantuannya.

5. Ayahku Shoiful Fuadi dan Ibuku Nor Azizah yang sangat sangat dan sangat aku cintai dengan darah mereka yang tidak biasa aku bersyukur terlahir dari beliau-beliau yang tak henti mendoakan anak-anaknya, ketiga saudara saudariku mas Anas Farobi, mas Faidzul Ashrofi, neng Afrokhun Nailiyah yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta mental berjuang, seorang yang sangat aku sayangi Khofifah Mabruroh yang selalu mendampingi saat jauh ataupun dekat serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa serta bantuan moril dalam proses penyelesaian skripsi ini.
6. Mursyid tercinta Gus Sufaat yang tak hentinya mendampingi, membimbing, mendoakan serta memberikan arahan dengan sabar.
7. Teman-teman Teknik Informatika khususnya angkatan 2006 UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang selalu memberi semangat dan dukungan yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu dari angkatan 2006-2010.
8. Teman-teman kos serta dulur-dulur Keluarga Mahasiswa Mojokerto (KMM) yang selalu memberi dukungan dan semangat kepada penulis.
9. Mas Basri selaku pengarah dan pembimbing yang sangat membantu dalam proses pembelajaran penyusunan skripsi ini serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga amal baik semua pihak yang ikut berjasa dalam menyelesaikan skripsi ini diterima oleh Allah dan mendapat limpahan rahmat Nya yang sangat

berlebih. Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan oleh karena itu segala kritik dan saran senantiasa penulis harapkan dari pembaca. Akhir kata semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca maupun pihak-pihak yang terkait didalamnya.

Yogyakarta, 25 Januari 2013

Firoqul Auzadi Ilmi  
NIM. 06650015

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Skripsi ini penulis persembahkan kepada:*

- ❖ *Alloh Subhanahu wa Ta'ala, yang telah melimpahkan banyak karunia kepada penulis, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar.*
- ❖ *Sholawat serta Salam kepada Nabi Besar Muhammad Shallallahu 'alaihi wa Sallam.*
- ❖ *Ayahanda dan Ibunda tercinta, yang telah membesarkan, membimbing dan mendo'akanku dengan penuh kesabaran dan kasih sayang. kakakku tersayang Mas Robi, Mas Faid, Neng Nila yang selalu memberikan dorongan semangat dan inspirasi. kakak iparku: mbak Ratna, mbak Titin, keponakan-keponakanku: Azri Aiman El-Farobi, Naufal Aviccena el-Asyrofi, Zaidan Zachery, sikekbar cantik Syava Nafisa dan Sheeva Nadziro.*
- ❖ *Ambiya' wal 'Ulama, Syech Abdul Qodir Al Jilany, Wali songo, Mursyid Tercinta Gus Sufaat wa ustadzihhi wa mursyidihhi wa ushu lihi wa furu'ihhi wa manintasaba ilaihi, Mbah Kiyai Hamid Pasuruan, Kyai Asrori, Roh turun 7 min aby wa ummy. Habib Abdullah bin Husein Assegaf Sekarsuli, Nugri, Dwi, Ibad, Anggit, Hamdi, Karim, sani, syafii, Ustad Ali, teman majelis Alkhidmah.*
- ❖ *Khofifah Mabruroh yang aku sayangi, seluruh teman dari Darul 'Ulum serta alumninya dan yang terikat didalamnya dengan persahabatan dan persaudaraan dengannya.*
- ❖ *Guru-guruku dan teman-temanku di SDN Miji 4 Mojokerto, SMPN 8 Mojokerto, dan MAN Sooko Mojokerto. Terima kasih atas semua ilmu dan pelajaran yang banyak diberikan kepadaku. Hanya Alloh SWT yang bisa membalas kebaikan bapak dan ibu guru semua.*



## HALAMAN MOTTO

*"Tuhan lebih dekat saat kita beraktifitas, daripada duduk dan baca wirid saja"*

-- Gus Sufaat --

*"To many idea make you insane, no idea will kill you. In process never been flawless. The man who never makes a mistakes, is who doesnt do a thing! To do a thing, man needs goal "*

-- Anas Farobi --

*"Kesuksesan hanya ditentukan oleh 1 persen kecerdasan dan 99 persen usaha"*

-- Thomas Alfa Edison --

*"Tidak ada yang lebih pintar melainkan dia tau terlebih dahulu..."*

*"Tidak ada yang lebih hebat melainkan dia sudah berlatih terlebih dahulu..."*

-- Auzadi Ilmi --

*"Allah sudah memberikan berbagai macam alat untuk mengembangkan diri kita, pilihannya kita mau menggunakannya secara maksimal, biasa-biasa saja, atau malah menyia-nyiakannya? Semuanya, kita yang memilih."*

-- Khofifah Mabruroh --

*"Tidak ada kata terlambat untuk BELAJAR"*

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Surat Persetujuan Skripsi/Tugas Akhir .....	iii
Pernyataan Keaslian Skripsi.....	iv
Kata Pengantar .....	v
Halaman Persembahan .....	viii
Halaman Motto.....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel .....	xvi
Intisari .....	xvii
Abstract .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5

1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Keaslian Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Peramalan(Forecasting).....	9
2.2.1.1 Definisi dan Tujuan Peramalan(Forecasting) .....	9
2.2.1.2 Hubungan Peramalan dengan Rencana.....	10
2.2.1.3 Pemilihan Metode yang tepat.....	11
2.2.1.4 Model Regresi Linier(Linier Forcasting) .....	17
2.2.2 Pajak.....	18
2.2.2.1 Definisi Pajak .....	18
2.2.2.2 Unsur Pajak .....	20
2.2.2.3 Fungsi Pajak.....	21
2.2.2.4 Pendapatan Asli Daerah(PAD) .....	23
2.2.3 Android .....	26
2.2.3.1 Pengertian Android .....	26
2.2.3.2 Sejarah Android .....	26
2.2.3.3 Versi Android.....	27
2.2.3.4 Dalvik Virtual Machine .....	30
2.2.3.5 Arsitektur Android .....	31
2.2.3.6 Fundamental Aplikasi .....	32
2.2.3.7 Activity dan Widget.....	34

2.2.3.8 Eclipse IDE .....	35
2.2.4 PHP Hypertext Preprocessor (PHP).....	37
2.2.5 MySQL Database .....	38
2.2.6 Unified Modelling Language(UML) .....	39
2.2.6.1 Use Case Diagram.....	39
2.2.6.2 Class Diagram .....	40
2.2.6.3 Squence Diagram .....	40
2.2.6.4 Activity Diagram.....	40
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>41</b>
3.1 Analisis Sistem.....	41
3.2 Perancangan Sistem .....	42
3.2.1 Perancangan Use Case Diagram .....	42
3.2.2 Perancangan Class Diagram.....	43
3.2.3 Perancangan Sequence Diagram .....	44
3.2.4 Perancangan Activity Diagram .....	46
3.2.5 Perancangan Tampilan .....	48
3.2.6 Perancangan Tabel .....	49
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
4.1 Pembahasan Peramalan.....	50
4.1.1 Regresi Linier.....	50
4.1.2 Mean Absolute Percent Error.....	53
4.2 Implementasi Sistem.....	54

4.2.1	Splash Screen dan Menu Tab.....	54
4.2.2	Hitung Manual .....	58
4.2.3	Sumber Data.....	63
4.2.4	Menu Panduan.....	65
4.2.5	Android Manifest.xml.....	67
4.3	Pengujian Sistem.....	68
4.4	Analisis Program.....	70
4.4.1	Distribusi Program .....	70
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>72</b>
5.1	Kesimpulan .....	72
5.2	Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>73</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>75</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Android .....	31
Gambar 2.2 Siklus Hidup Activity .....	35
Gambar 3.1 Use Case Diagram .....	44
Gambar 3.2 Class Diagram .....	45
Gambar 3.3 Sequence Diagram Menghitung Manual Pendapatan .....	46
Gambar 3.4 Sequence Diagram Menghitung Berdasarkan Sumber Data .....	46
Gambar 3.5 Sequence Diagram Panduan .....	47
Gambar 3.6 Activity Diagram Perhitungan dan Peramalan Manual.....	48
Gambar 3.7 Activity Diagram Perhitungan dan Peramalan Berdasarkan Sumber Data .....	48
Gambar 3.8 Rancangan Splash Screen.....	49
Gambar 3.9 Rancangan Tab Pilihan.....	49
Gambar 3.10 Rancangan Hitung Manual.....	49
Gambar 3.11 Rancangan Input Perhitungan Manual .....	49
Gambar 3.12 Rancangan Hasil input dan Perhitungan .....	50
Gambar 3.13 Rancangan Panduan .....	50

Gambar 3.14 Rancangan Tabel .....	50
Gambar 4.1 Splash Screen .....	56
Gambar 4.2 Beranda.....	58
Gambar 4.3 Hitung Manual.....	59
Gambar 4.4 Proses input dan Hasil Proses Perhitungan Manual .....	62
Gambar 4.5 Proses Pemanggilan data ke Server serta hasil pemanggilan dan perhitungan peramalan .....	65
Gambar 4.6 Panduan .....	68

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
Tabel 2.2 Rentang Waktu Dalam Peramalan .....	13
Tabel 2.3 Versi Eclipse IDE.....	34
Tabel 4.1 Data historik PAD Yogyakarta .....	51
Tabel 4.2 Pencarian nilai a dan b .....	52
Tabel 4.3 Hasil Peramalan PAD Yogyakarta.....	53
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Kesalahan Persen Mutlak (MAPE) .....	54
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Fungsional Sistem .....	71
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan.....	71



**PERAMALAN (*FORECASTING*) POTENSI PENDAPATAN  
ASLI DAERAH SEBAGAI SUMBER PENDAPATAN DAERAH  
KOTA YOGYAKARTA BERBASIS ANDROID**

(Studi kasus di Dinas Pajak Daerah dan Pengelolaan Keuangan Kota  
Yogyakarta)

**Firoqul Auzadi Ilmi**

**(06650015)**

**INTISARI**

Dalam waktu tertentu jumlah penerimaan Pendapatan Asli Daerah (PAD) akan semakin meningkat dan dalam situasi yang lain akan terjadi sebaliknya. Untuk itu perlu adanya proyeksi atau peramalan terhadap jumlah penerimaan PAD untuk tahun selanjutnya. Peramalan adalah satu bagian yang harus dipertimbangkan untuk membuat perencanaan serta pembuatan keputusan.

Dalam pembangunan aplikasi ini penulis menggunakan Eclipse IDE. Eclipse IDE ini menggunakan bahasa java untuk program utama dan xml untuk tampilan antarmuka. Dengan aplikasi ini pengguna dapat mengakses data aktual PAD Kota Yogyakarta sekaligus meramalkan potensi pendapatan di lima tahun selanjutnya dan pengguna juga dapat memanfaatkan perhitungan manual yang tersedia untuk peramalan pribadi yang didapatkan melalui proses perhitungan statistik analisis regresi linier.

Dari hasil pengujian program, aplikasi peramalan ini dapat berjalan pada sistem operasi android versi 2.3 (Gingerbread) dan versi di atasnya. Aplikasi ini dihasilkan untuk dapat membantu masyarakat didalam mengetahui data aktual Pendapatan Asli Daerah kota Yogyakarta serta mengetahui potensi pendapatannya melalui peramalan.

**Kata Kunci :** android, eclipse IDE, Smartphone, Peramalan, PAD, Pendapatan Asli Daerah.

**PREDICTION (FORECASTING) REVENUE POTENTIAL  
AS A SOURCE OF REVENUE REGIONAL AREAS  
YOGYAKARTA CITY BASED ON ANDROID**

(Case studies in the Department of Regional Tax and Financial Management  
Yogyakarta)

**Firoqul Auzadi Ilmi**

**(06650015)**

**ABSTRACT**

Within a certain amount of revenue Regional Original Income will increase and in other situations would be otherwise. therefore we need a projection or forecast the amount of revenue Regional Original Income for next year. Forecasting is the part that should be considered for planning and decision making.

In the development of this application authors use Eclipse IDE. This Eclipse IDE use java language to the main program and xml for the interface. With this application users can access the actual data Regional Original Income Yogyakarta at once predict potential revenue in the five next year and users can also make use of the manual calculation is available for private forecasting obtained through linear regression analysis statistical calculations.

From the results of the testing program, forecasting application can run on Android operating system version 2.3 (Gingerbread) and the version above. This application is created to help people in knowing the actual data Regional Original Income Yogyakarta and find out the potential income through forecasting.

**Keywords :** android, eclipse IDE, Smartphone, Forecasting, Forecast, Regional Original Income.

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Pelaksanaan otonomi daerah memberikan kewenangan kepada daerah untuk mengatur dan mengelola dirinya sendiri. Sebagai administrator penuh, masing-masing daerah harus kreatif agar pengelolaan daerahnya lebih terfokus dan mencapai sasaran yang telah ditentukan. Dalam rangka menjalankan fungsi dan kewenangan pemerintah daerah dalam bentuk pelaksanaan kewenangan fiskal, daerah harus dapat mengenali potensi dan mengidentifikasi sumber-sumber daya yang dimilikinya. Pemerintah daerah diharapkan lebih mampu menggali sumber-sumber keuangan khususnya untuk memenuhi kebutuhan pembiayaan pemerintahan dan pembangunan di daerahnya melalui Pendapatan Asli Daerah (PAD).

Penerimaan pendapatan asli daerah yang salah satu contohnya pajak dapat ditingkatkan dengan cara intensifikasi dan atau ekstensifikasi. Ekstensifikasi adalah upaya perluasan jenis pajak. Namun beberapa studi menunjukkan bahwa penggalan potensi daerah dengan memperluas jenis pajak tidak merangsang minat bahkan menimbulkan keengganan para investor untuk menanam modal di daerah tersebut. Intensifikasi adalah upaya peningkatan pengoleksian pajak. Upaya ini menuntut kemampuan daerah untuk dapat mengidentifikasi secara benar potensi penerimaan pendapatan

daerah dan kemampuan pengoleksian pajak berdasarkan manfaat dan prinsip keadilan.

Dengan demikian, perlu dilakukan estimasi potensi pendapatan asli daerah secara benar sehingga dapat diketahui potensi penerimaan yang dapat digali, dikembangkan, dan dikelola secara profesional. Dengan upaya tersebut diharapkan potensi pendapatan asli daerah dapat tergali secara optimal.

Dalam waktu tertentu jumlah penerimaan pendapatan akan semakin meningkat dan dalam situasi yang lain akan terjadi sebaliknya. Untuk itu perlu adanya proyeksi atau peramalan terhadap jumlah penerimaan pendapatan untuk tahun selanjutnya. Peramalan atau yang sering disebut dengan *forecasting* adalah satu bagian yang harus dipertimbangkan untuk membuat perencanaan. Salah satu aspek penting perencanaan adalah pembuatan keputusan (*decision making*), proses pengembangan dan penyeleksian sekumpulan kegiatan-kegiatan untuk memecahkan masalah.

Tujuan utama Perencanaan adalah melihat bahwa program-program yang telah dilaksanakan dapat digunakan untuk meningkatkan kemungkinan pencapaian tujuan di waktu yang akan datang yaitu meningkatkan pembuatan keputusan yang lebih baik. Suatu perencanaan ramalan (*forecast*) yang tepat, dalam hal ini *forecast* adalah memperkirakan apa yang terjadi pada waktu yang akan datang. Perubahan suatu kejadian dapat dinyatakan dengan perubahan nilai variabel.

Hasil penerimaan pendapatan pajak dan retribusi adalah salah satu contoh nilai variabel yang selalu berubah. Apabila nilai variabel ini tetap dari waktu

ke waktu, maka mudah sekali untuk meramalkan. Akan tetapi, pada kenyataannya nilai tersebut selalu berubah. Itulah sebabnya ramalan tentang suatu nilai variabel selalu tidak tepat pada kenyataan. Dalam pemilihan metode *forecast* dibutuhkan ketepatan guna meminimumkan kesalahan dalam meramal (*forecast error*), tujuannya agar *forecast* bisa mendekati kenyataan.

Bersamaan dengan hal tersebut, teknologi informasi saat ini sangat berkembang. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi tersebut dapat dimanfaatkan pemerintah daerah didalam menyatukan antara teknologi dengan teori yang digunakan untuk meramalkan potensi pendapatan daerah. Perkembangan teknologi saat ini sudah memasuki era *smartphone*. Dimana teknologi *smartphone* saat ini sangat berkembang dan mampu dioptimalkan dalam pengembangan kehidupan sehari-hari hampir di segala aspek kehidupan terutama dibidang informasi, komunikasi, sosial, bisnis dan ekonomi. Salah satu teknologi yang berkembang saat ini yaitu *smartphone* yang berbasis sistem operasi android dimana telah berkembang sangat fenomenal dalam beberapa tahun terakhir ini.

Berdasarkan hal tersebut maka penyusun mengambil judul penelitian “PERAMALAN (*FORECASTING*) POTENSI PENDAPATAN ASLI DAERAH SEBAGAI SUMBER PENDAPATAN DAERAH KOTA YOGYAKARTA BERBASIS ANDROID (Studi Kasus di Dinas Pajak Daerah dan Pengelolaan Keuangan Kota Yogyakarta)”. Dengan adanya aplikasi tersebut maka diharapkan dapat membantu pemerintah kota Yogyakarta dalam menganalisis potensi pajak daerah secara optimal.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan masalah yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun aplikasi mobile *smartphone* berbasis android untuk meramalkan potensi Pendapatan Asli Daerah kota Yogyakarta.

## 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Peramalan potensi Pendapatan Asli Daerah kota Yogyakarta didapatkan melalui perhitungan statistik dengan menggunakan metode Regresi Linear dengan 5 variabel serta 3 digit angka masukan.
2. Studi Kasus dilakukan di Dinas Pajak Daerah dan Pengelolaan Keuangan Kota Yogyakarta dengan variabelnya adalah data historik pendapatan asli daerah Kota Yogyakarta dari tahun 2007 sampai 2011.
3. Aplikasi dibangun menggunakan perangkat lunak eclipse INDIGO dan android SDK *Manager*.
4. Aplikasi dibuat dengan menggunakan metode *Object Oriented Analysis Design* (OOAD) dengan UML
  - Use Case Diagram
  - Sequence Diagram
  - Class Diagram
  - Activity Diagram

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini yaitu membuat program aplikasi untuk mengetahui seberapa besar hasil peramalan Pendapatan Asli Daerah kota Yogyakarta menggunakan *smartphone* berbasis android sehingga diharapkan dapat membantu pemerintah kota Yogyakarta dalam menganalisis potensi pendapatan asli daerah secara optimal serta sebagai bahan pertimbangan untuk mengambil keputusan atau kebijakan bagi Dinas Pengelola Keuangan Daerah kota Yogyakarta dalam usaha peningkatan jumlah pendapatan daerah.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang dapat diambil dari pelaksanaan tugas akhir ini antara lain :

1. Untuk mengetahui penggunaan metode Regresi Linier dalam peramalan.
2. Untuk mengetahui seberapa besar potensi Pendapatan Asli Daerah kota Yogyakarta ditahun selanjutnya.
3. Menjadikan sebagai bahan penelitian bagi penulis untuk menyelesaikan laporan tugas akhir guna memperoleh gelar sarjana.
4. Diharapkan dapat membantu memberikan informasi dan wawasan serta menambah khasanah kepustakaan khususnya di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta
5. Sebagai bahan pertimbangan untuk mengambil keputusan atau kebijakan bagi Dinas Pengelola Keuangan Daerah dalam usaha peningkatan jumlah pendapatan daerah.

## **1.6 Keaslian Penelitian**

Penelitian yang berhubungan dengan peramalan (*forecasting*) potensi Pendapatan Asli Daerah kota Yogyakarta dengan menggunakan metode statistik Regresi Linier dan dibangun menggunakan *smartphone* berbasis sistem operasi android ini belum pernah ada sebelumnya.



## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari implementasi dan pembahasan aplikasi Peramalan Pendapatan Asli Daerah(PAD) dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi Peramalan Pendapatan Asli Daerah(PAD) pada *smartphone* android dapat membantu memudahkan pengguna dalam mengakses informasi aktual Pendapatan Asli Daerah Kota Yogyakarta serta dapat mengetahui potensi Pendapatan Asli Daerah Kota Yogyakarta di 5 tahun selanjutnya, dan juga memberi informasi tentang hukum-hukum pajak untuk lebih memberi informasi mengenai pajak khususnya Pendapatan Asli Daerah kepada pemakai aplikasi ini.
2. Aplikasi Peramalan Pendapatan Asli Daerah(PAD) hanya bisa berjalan pada *smartphone* yang menggunakan sistem operasi android
3. Versi android yang didukung oleh aplikasi ini adalah 2.2 (Froyo) dan versi android selanjutnya.

#### **5.2 Saran**

Aplikasi Peramalan Pendapatan Asli Daerah(PAD) ini sebaiknya dikembangkan dengan menambahkan fitur-fitur yang belum ada dalam aplikasi ini, seperti fitur grafik statistic pertumbuhan, menu penyimpanan hasil peramalan, tampilan yang lebih menarik, dan sebagainya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ashary, Fadhly, 2011, *Pengertian UML (Unified Modelling Language)*.  
<<http://fadhlyashary.blogspot.com/2012/06/pengertian-uml-unified-modeling.html>>
- Hukum2industri, 2011. *Pendapatan Asli Daerah*.  
<<http://hukum2industri.wordpress.com/2011/04/26/pendapatan-asli-daerah-pad/>> 22-10-2012, 22:36.
- Khoirul Haq, Azizi, 2012, *Rancang Bangun Sistem Informasi Apotek Terintegrasi Menggunakan service oriented architecture*. Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- Kusuma, M.sc., Ir.Yuriadi, 2012. *Modul 8 Forecasting*.  
<[http://pksm.mercubuana.ac.id/new/elearning/files\\_modul/92053-8-372366146036.doc](http://pksm.mercubuana.ac.id/new/elearning/files_modul/92053-8-372366146036.doc)> 15-10-2012, 23:57.
- Murahartawaty, S.T., 2012, *Peramalan*.  
<<http://www.scribd.com/doc/97030946/Peramalan>> 10-10-2012, 22:08.
- Rahmayani, Isti, 2006, *Peramalan (Forecasting) Penerimaan Pajak Hotel dan Restoran Kota Semarang Tahun 2007 Dengan Menggunakan Metode Autoregresi dan Auto Korelasi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang.
- Setya Dewi, Nariswary, 2010. *Pemilihan Metode Peramalan*.  
<<http://ririez.blog.uns.ac.id/2010/11/02/pemilihan-metode-peramalan/>>  
10-10-2012, 23:48.

Tri Wahyono, Isro, 2011, *Aplikasi Penghitung Pajak Daerah Berbasis Andoid*,  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM  
Yogyakarta.

Wikipedia, 2012, *Android (Sistem Operasi)*.

<[http://id.wikipedia.org/wiki/Android\\_\(sistem\\_operasi\)](http://id.wikipedia.org/wiki/Android_(sistem_operasi))> 24-10-2012, 23:16

Wikipedia, 2012, *Pajak*.

<<http://id.wikipedia.org/wiki/Pajak>> 5-10-2012, 21:13

## LAMPIRAN

### MainScreenActiviy.java

```
package bas.com.ramalan;

import android.app.TabActivity;
import android.content.Intent;
import android.content.res.Resources;
import android.os.Bundle;
import android.util.Log;
import android.widget.TabHost;
import android.widget.TabHost.OnTabChangeListener;

public class MainScreenActivity extends TabActivity {

    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.main);

        Resources res = getResources();
        TabHost.TabSpec spec;
        Intent intent;

        final TabHost tabHost = getTabHost();

        intent = new Intent().setClass(this, BerandaActivity.class);
        ("beranda").setIndicator("Beranda",
            res.getDrawable(R.drawable.beranda))
            .setContent(intent);
        tabHost.addTab(spec);

        intent = new Intent().setClass(this, PilihActivity.class);
        ("pilih").setIndicator("Hitung Manual",
            res.getDrawable(R.drawable.hitung))
            .setContent(intent);
        tabHost.addTab(spec);

        intent = new Intent().setClass(this,
AllPendapatanActivity.class);
        intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
        ("datasource").setIndicator("Sumber Data",
            res.getDrawable(R.drawable.about))
            .setContent(intent);
        tabHost.addTab(spec);

        intent = new Intent().setClass(this, PanduanActivity.class);
        ("panduan").setIndicator("Panduan",
            res.getDrawable(R.drawable.panduan))
            .setContent(intent);
        tabHost.addTab(spec);
        tabHost.setOnTabChangedListener(new OnTabChangeListener() {
        public void onTabChanged(String tabId) {
            if(currentTag.equals("datasource")){
                TabHost.TabSpec spec2;
                tabHost.removeViewInLayout(getTabHost());
                Log.i("TAB id = ", getIntent().toString());
            }
        }
    });
    }
```

```

        Intent i = new Intent(getApplication(),
AllPendapatanActivity.class);
        i.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
    }
    });
}
}

```

## PilihActivity.java

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content">
<TableLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:stretchColumns="1" >
<TextView
    android:id="@+id/TextView01"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Perhitungan"
    android:textStyle="bold" android:gravity="center"
    android:textColor="#ffffff" android:textSize="20sp"/>
<TableRow
    android:id="@+id/tableRow1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" >
<TextView
    android:id="@+id/lblthn1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Tahun 1 :" android:textStyle="bold"
    android:textColor="#ffffff"/>
<EditText
    android:text=""
    android:id="@+id/etthn1"
    android:maxLength="12"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" android:gravity="right"
    android:inputType="number"/>
</TableRow>
<TableRow
    android:id="@+id/tableRow2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" >
<TextView
    android:id="@+id/lblthn2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Tahun 2 :" android:textStyle="bold"
    android:textColor="#ffffff"/>
<EditText
    android:text=""
    android:id="@+id/etthn2"

```

```

        android:maxLength="12"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" android:gravity="right"
        android:inputType="number"/>
</TableRow>
<TableRow
    android:id="@+id/tableRow3"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" >
    <TextView
        android:id="@+id/lblthn3"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Tahun 3 :" android:textStyle="bold"
        android:textColor="#ffffff"/>
    <EditText
        android:text=""
        android:id="@+id/etthn3"
        android:maxLength="12"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" android:gravity="right"
        android:inputType="number"/>

</TableRow>
<TableRow
    android:id="@+id/tableRow4"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="fill_parent" >
    <TextView
        android:id="@+id/lblthn4"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Tahun 4 :" android:textStyle="bold"
        android:textColor="#ffffff"/>
    <EditText
        android:text=""
        android:id="@+id/etthn4"
        android:maxLength="12"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" android:gravity="right"
        android:inputType="number"/>

</TableRow>
<TableRow
    android:id="@+id/tableRow5"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="fill_parent" >
    <TextView
        android:id="@+id/lblthn5"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Tahun 5 :" android:textStyle="bold"
        android:textColor="#ffffff"/>
    <EditText
        android:text=""
        android:id="@+id/etthn5"
        android:maxLength="12"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" android:gravity="right"
        android:inputType="number"/>
</TableRow>
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="fill_parent"

```

```

        android:layout_height="match_parent">
<Button android:id="@+id/btnsimpan"
        android:text="Hitung"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:onClick="hitungPAD"
        android:layout_weight="1"/>
<Button
        android:id="@+id/btnkembali"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:onClick="kembaliklik"
        android:text="Kembali"
        android:layout_weight="1"/>
</LinearLayout>
</TableLayout>
</ScrollView>

```

```

public void hitungPAD (View v){
    AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(this);
    try{
        EditText etthn1=(EditText) findViewById(R.id.etthn1);
        EditText etthn2=(EditText) findViewById(R.id.etthn2);
        EditText etthn3=(EditText) findViewById(R.id.etthn3);
        EditText etthn4=(EditText) findViewById(R.id.etthn4);
        EditText etthn5=(EditText) findViewById(R.id.etthn5);

        long[] Y= new long[100];
        Y[0]=Long.valueOf(etthn1.getText().toString());
        Y[1]=Long.valueOf(etthn2.getText().toString());
        Y[2]=Long.valueOf(etthn3.getText().toString());
        Y[3]=Long.valueOf(etthn4.getText().toString());
        Y[4]=Long.valueOf(etthn5.getText().toString());

        long sum_Y = 0;
        for (int i=0;i<5;i++)
        {
            sum_Y += Y[i];
        }
        long sum_T2 = 0;
        for (int i=0;i<5;i++)
        {
            sumt_Y += ((i+1)*Y[i]);
        }
        long a,b;

        b = b/((5*sum_T2)-(15*15));
        a = (sum_Y - (b*15))/5;

        long a2 = a;
        long b2 = b;

        long[] Y_T= new long[100];
        Y_T[0]= a2+(b2*6); Y_T[1]= a2+(b2*7);
        Y_T[2]= a2+(b2*8); Y_T[3]= a2+(b2*9);
        Y_T[4]= a2+(b2*10);
        long[] Y_T2= new long[100];
        Y_T2[0]= a2+(b2*1); Y_T2[1]= a2+(b2*2);
        Y_T2[2]= a2+(b2*3); Y_T2[3]= a2+(b2*4);
        Y_T2[4]= a2+(b2*5);
    }
}

```

```

        double[] persenYT= new double[100];
        persenYT[0]= 0;
        persenYT[1]= Y[1]-Y[0];
        persenYT[1]=(persenYT[1]/Y[0])*100;
        persenYT[2]= Y[2]-Y[1];
        persenYT[2]=(persenYT[2]/Y[1])*100;
        persenYT[3]= Y[3]-Y[2];
        persenYT[3]=(persenYT[3]/Y[2])*100;
        persenYT[4]= Y[4]-Y[3];
        persenYT[4]=(persenYT[4]/Y[3])*100;

        double[] persenYT2= new double[100];
        persenYT2[0]= Y_T[0]-Y[4];
        persenYT2[0]=(persenYT2[0]/Y[4])*100;
        persenYT2[1]= Y_T[1]-Y_T[0];
        persenYT2[1]=(persenYT2[1]/Y_T[0])*100;
        persenYT2[2]= Y_T[2]-Y_T[1];
        persenYT2[2]=(persenYT2[2]/Y_T[1])*100;
        persenYT2[3]= Y_T[3]-Y_T[2];
        persenYT2[3]=(persenYT2[3]/Y_T[2])*100;
        persenYT2[4]= Y_T[4]-Y_T[3];
        persenYT2[4]=(persenYT2[4]/Y_T[3])*100;

        long sum_Y_YT=0;
        for (int i=0;i<5;i++)
        {
            sum_Y_YT += (Y[i]-Y_T2[i]) * (Y[i]-Y_T2[i]);
        }
    }
}

```

## AllPendapatanActivity.java

```

protected String doInBackground(String... args) {
    String url_all_pendapatan =
    "http://10.0.2.2/ramalan_connect/get_all_pendapatan.php?&thn=2012&sukses=
    0";
    List<NameValuePair> params = new ArrayList<NameValuePair>();
    try {
        Log.i("tahun ou",url_all_pendapatan);
        JSONObject json = jParser.makeHttpRequest(url_all_pendapatan,
        "GET",
            params);
        Log.i("All Products: ", json.toString());
        int success = json.getInt(TAG_SUCCESS);
        if (success == 1) {
            int ke=0;
            int jnslama=0;
            for (int i = 0; i < pendapatan.length(); i++) {
                String id      = c.getString(TAG_TAHUN);
                String name    = c.getString(TAG_NAMA);
                int jns      = c.getInt(TAG_JENIS);
                if (jns==1){

```



```

        Y1[ke]=nilai; ke++;
        nmjenis[jns-1]=name;
    }
    else if (jns==2){
        if (jnslama !=jns)
        { ke=0; jnslama=jns; }
        Y2[ke]=nilai; ke++;
        nmjenis[jns-1]=name;
    }
    else if (jns==3){
        if (jnslama !=jns)
        { ke=0; jnslama=jns; }
        Y3[ke]=nilai; ke++;
        nmjenis[jns-1]=name;
    }
    else if (jns==4){
        if (jnslama !=jns)
        { ke=0; jnslama=jns; }
        Y4[ke]=nilai; ke++;
        nmjenis[jns-1]=name;
    }
    else if (jns==5){
        if (jnslama !=jns)
        { ke=0; jnslama=jns; }
        Y5[ke]=nilai; ke++;
        nmjenis[jns-1]=name;;
    }
    }
    for (int i=0;i<5; i++){
        hitungPAD(i+1,nmjenis[i]);
    }
} else {
    pDialog.dismiss();
    HashMap<String, String> map = new HashMap<String, String>();
    map.put(TAG_TAHUN, "");
    map.put(TAG_NAMA, "< Data Pendapatan di server Kosong >");
    map.put(TAG_NILAI, "");
    pendapatanList.add(map);
}
} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}
}
return null;
}
}

```

## PanduanActivity.java

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TableLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:stretchColumns="1" >
    <TextView
        android:id="@+id/TextView01"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Panduan"
    >

```

```

        android:textStyle="bold" android:gravity="center"
        android:textColor="#ffffff" android:textSize="20sp"/>
<RadioGroup
    android:id="@+id/radioGroup1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" >
    <RadioButton
        android:id="@+id/radio0"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:checked="true"
        android:text="Aplikasi" />
    <RadioButton
        android:id="@+id/radio1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Beranda" />
    <RadioButton
        android:id="@+id/radio2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Hitung manual" />
    <RadioButton
        android:id="@+id/radio3"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Sumber Data" />
    <RadioButton
        android:id="@+id/radio4"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Profil" />
</RadioGroup>
<RelativeLayout
    android:id="@+id/relativeLayout1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" >
    <Button
        android:id="@+id/button1"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:text="Lihat"
        android:onClick="panduanklik"
        android:textStyle="bold" />

</RelativeLayout>
</TableLayout>

```

## AndroidManifest.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:versionCode="1"
    android:versionName="1.0" package="bas.com.ramalan">
    <uses-sdk android:minSdkVersion="9" />
    <application

```

```

        android:label="@string/app_name"
        android:configChanges="keyboardHidden|orientation"
        android:icon="@drawable/ic_launcher">
        <activity android:name=".splash"
            android:theme="@android:style/Theme.NoTitleBar">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER"
/>
            </intent-filter>
        </activity>
        <activity
            android:name=".MainScreenActivity"
            android:label="" >
        </activity>
        <activity
            android:name=".AllPendapatanActivity"
            android:label="All Pendapatan" >
        </activity>

        <activity android:name=".BerandaActivity"
            android:label="@string/app_name"
            android:theme="@android:style/Theme.NoTitleBar">
        </activity>
        <activity android:name=".PilihActivity"
            android:label="@string/app_name"
            android:theme="@android:style/Theme.NoTitleBar">
        </activity>
        <activity android:name=".HitungActivity"
            android:label="@string/app_name"
            android:theme="@android:style/Theme.NoTitleBar">
        </activity>
        <activity android:name=".AkumulasiActivity"
            android:label="@string/app_name"
            android:theme="@android:style/Theme.NoTitleBar">
        </activity>
        <activity android:name=".PanduanActivity"
            android:label="@string/app_name"
            android:theme="@android:style/Theme.NoTitleBar">
        </activity>
    </application>

    <!-- SDCard Permissions -->
    <uses-permission
android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
    <!-- Internet Permissions -->
        <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
</manifest>

```

## ANGKET PENGUJIAN SISTEM

### Peramalan (*Forecasting*) Potensi Pendapatan Asli Daerah Sebagai Sumber Pendapatan Daerah Kota Yogyakarta Berbasis Android

(Studi kasus di Dinas Pajak Daerah dan Pengelolaan Keuangan Kota Yogyakarta)

NAMA : .....

PEKERJAAN : .....

INSTANSI : .....

Berikanlah tanda centang (√) pada isian yang terlampir

#### Pengujian Fungsional Sistem

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Sistem mampu melakukan loading akses aplikasi dengan baik				
2	Sistem mampu menampilkan teks pada menu beranda				
3	Sistem mampu menampilkan <i>form</i> perhitungan manual pada menu Hitung Manual				
4	Sistem mampu melakukan perhitungan peramalan dengan baik pada <i>form</i> Hitung Manual				
5	Sistem mampu menampilkan hasil peramalan pada perhitungan manual				
6	Sistem mampu melakukan pemanggilan data ke server				
7	Sistem mampu menampilkan hasil pemanggilan data dari server				
8	Sistem mampu meramalkan data yang telah dipanggil dari server				
9	Sistem mampu menampilkan <i>list</i> pada menu panduan				
10	Sistem mampu menampilkan teks pada setiap <i>list</i> menu Panduan				
Total					

#### Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Tata letak sistem sangat <i>user friendly</i> sehingga memudahkan dalam penggunaan aplikasi				
2	Tampilan Aplikasi nyaman bagi pengguna				

3	Konten yang disediakan sederhana sehingga memudahkan bagi pengguna				
4	Aplikasi memiliki navigasi yang mudah				
5	Menu dan navigasi pada sistem sudah berfungsi dengan baik				
Total					

**Keterangan:**

**SS** : Sangat Setuju

**S** : Setuju

**TS** : Tidak Setuju

**STS** : Sangat Tidak Setuju

**Daftar Penguji**

No	Nama	Pekerjaan	Instansi
1	AchmadFahrizalZulfani	Mahasiswa	UIN MALIKI MALANG
2	Arif A. Ayun	Swasta	Explore Computer
3	Irvan Arifin	Web Developer	INARTS
4	Kholid Machmud	Mahasiswa	Elektronika dan Instrumental UGM
5	Afrokhun Nailiyah	Mahasiswa	Pasca Sarjana Pendidikan Biologi UNY
6	Khofifah Mabruroh	Mahasiswa	Fakultas Kedokteran UII
7	Adi Putra	Mahasiswa	Fak. Ushuluddin UIN Sunan Kalijaga
8	Ika Irmawansyah	Mahasiswa	Pasca Sarjana Filsafat UGM
9	Muhammad Aslam Sholahuddin	Swasta	-
10	Didik Setiawan	Swasta	-

## CURRICULUM VITAE



Nama : FIROQUL AUZADI ILMI  
Alamat : Jln. Tombro no.89 Pugeran Maguwo Harjo Sleman  
Yogyakarta  
HP : 0857 13331 900  
Email : auzadi\_ilmi@yahoo.com  
Tanggal Lahir : 11 Juli 1988  
Agama : Islam

### **Riwayat Pendidikan Formal**

1994 – 2000 SD Negeri Miji 4 Mojokerto, Jawa Timur  
2000 – 2003 SLTP Negeri 8 Mojokerto, Jawa Timur  
2003 – 2006 MAN Sooko Mojokerto, Jawa Timur (bidang studi IPA)  
2006 – 2013 Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta

### **Pengalaman Kerja**

2009 – 2010 Toko Buku Diskon Togamas Urip Sumoharjo (Operasional)  
2009 – 2012 Dokter PC Centra Komputer, Manager Trobleshooting &  
service center

Tidak Pintar tetapi mau belajar dan berusaha.

