

**PERANCANGAN VIRTUAL ACCOUNT KEUANGAN MAHASISWA
(KHUSUS UANG KKL) POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
BERBASIS ANDROID**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Wiwin

061230801388

**KEMENTRIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PERGURUAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2015**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PERGURUAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN REVISI LAPORAN AKHIR

Nama : Wiwin
NIM : 0612 3080 1388
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Perancangan Virtual Account Keuangan Mahasiswa
(Khusus Uang KKL) Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis
Android

Telah menyelesaikan revisi terhadap Laporan Akhir (LA) yang diseminarkan pada hari Senin tanggal 27 bulan Juli tahun 2015.

Palembang, Agustus 2015

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dedy Rusdyanto, S.E.,M.Si.
NIP 197306202001121001

A.Ari Gunawan S., S.Kom.,M.Kom.
NIP 197309182006041001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dedy Rusdyanto, S.E.,M.Si.
NIP 197306202001121001

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- ❖ *“Sesungguhnya Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum, kecuali kaum itu sendiri yang merubah nasibnya”. (Qs. Ar-Ra’d:11). Takdir sudah ditentukan oleh Allah SWT, tapi nasib kita ada di tangan kita. Allah akan merubah nasib ketika kita berusaha maksimal untuk mewujudkan keinginan kita berusaha mengubah hal yang tidak mungkin menjadi mungkin.*
- ❖ *Bila Allah berkehendak sesuatu, maka dia hanya mengatakan kepadanya: “Kun fayakun” yang artinya “jadilah! Maka jadilah ia” (Al- Baqarah: 117). Karna rezeki dan pertolongan Allah datang dari tempat yang tidak kita duga-duga.*
- ❖ *“Waktu kamu lahir, kamu menangis dan orang – orang di sekelilingmu tersenyum. Jalanilah hidupmu, sehingga pada waktu kamu meninggal, kamu tersenyum dan orang – orang di sekelilingmu menangis”. (Penulis)*

Kupersembahkan kepada :

- ❖ *Ayahku yang selalu menjadi pahlawan dalam hidupku, yang selalu mengajarkan aku segala hal*
- ❖ *Ibuku yang selalu mencurahkan kasih sayangnya dan selalu memberikan dukungan baik moril maupun materil yang amat besar untuk keberhasilanku.*
- ❖ *Saudara – saudaraku tercinta, terimakasih atas nasehat dan dukungan dari kalian semua, baik moril maupun materil.*
- ❖ *Teman seperjuanganku 6 MI.A, 6 MI.B dan terfokus 6 MI.C (terimakasih atas kekompakan dan kebersamaan kalian)*
- ❖ *Sahabatku yang jauh disana, terimakasih atas dukungan dan pertanyaan yang selalu menanyakan kemajuan Laporan Akhir ini. Sahabat yang tak bisa disebutkan satu-persatu*
- ❖ *Orang-Orang terkasih*
- ❖ *Almamatarku Tercinta*

ABSTRAK

Pengolahan data pembayaran uang KKL mahasiswa di Jurusan Manajemen Informatika secara umum sudah terkomputerisasi. Sekretaris Jurusan mencatat data pembayaran keuangan mahasiswa dengan memberikan kwitansi pembayaran yang kemudian disalin untuk disimpan ke dalam *Microsoft Excel*. Oleh karena itu, Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya memerlukan *virtual account* yang merupakan tabungan singgah untuk menampung pembayaran periodik keuangan mahasiswa yang bersifat sementara. Maka, dibutuhkan sebuah aplikasi *virtual account* keuangan mahasiswa untuk pembayaran uang KKL mahasiswa. Juga menghindari kesalahan mahasiswa kehilangan kwitansi pembayaran dan dengan sistem ini data pembayaran mahasiswa dapat disimpan dengan aman di *database*. Pengumpulan data yang dilakukan adalah metode observasi dan wawancara dengan Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika. Dengan dibuatnya Perancangan Virtual Account Keuangan Mahasiswa (Khusus Uang KKL) Politeknik Negeri Sriwijaya pada jurusan Manajemen Informatika, Sistem ini dirancang dengan menggunakan sistem operasi Android, *MySQL* sebagai *database server*nya dan PHP sebagai jembatan komunikasinya, sehingga memungkinkan user untuk mengakses informasi yang tersedia dimanapun berada.

Kata Kunci: *Virtual Account*, Aplikasi, *Android*.

ABSTRACT

Data processing payments KKN students at Department of Information Management in general are already computerized. Secretary of the Department of recorded data by providing student financial payment receipts are then copied to be saved into Microsoft Excel. Therefore, the Information Management Department State Polytechnic of Sriwijaya require a savings account that is a virtual stopped to accommodate the periodic payment of student finance temporary. Thus, it takes a virtual application student financial account for payment of MPA students. Also avoid mistakes students lost receipts and with this system the student payment data can be stored securely in a database. Data collection is done is the method of observation and interviews with the Secretary of the Department of Information Management. We make design of Virtual Account Student Financial (Special Money MPA) Polytechnic of Sriwijaya in the Department of Information Management, The system is designed using the Android operating system, MySQL as database server and PHP as a bridge of communication, allowing users to access information that is available everywhere.

Keywords: Virtual Account, Application, Android.

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan dengan judul **Perancangan Virtual Account Keuangan Mahasiswa (Khusus Uang KKL) Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis Android.**

Dalam penulisan laporan ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga laporan ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak RD. Kusumanto, S.T., M.M selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya .
2. Bapak H. Firdaus, S.T selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak H.L. Suhairi Hazisma, S.E., M.Si selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. A. Bahri Joni Malyan selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak H. Yohandri Bow, S.T., M.T selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Robinson, M.T selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir.
9. Bapak A. Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir.

10. Seluruh Dosen dan segenap karyawan/i Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Rekan-rekan Seangkatan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Teman-teman kelas 6.MIC yang dengan ikhlas memberikan bantuan, saran, masukan dan semangat dalam pembuatan Laporan Akhir ini.

Didalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasakan masih jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Juli 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABLE	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan	4
1.4.1. Tujuan	
n	4
1.4.2. Manf	
aat.....	5
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.5.1. Loka	
si Pengumpulan Data	5

1.5.2.....	Metode	
de Pengumpulan Data		5
1.6. Sistematika Penulisan		6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Teori umum.....		8
2.1.1.....	Pengertian	
Komputer.....		8
2.1.2.....	Pengertian	
Data		8
2.1.3.....	Pengertian	
Informasi		9
2.1.4.....	Pengertian	
Aplikasi		9
2.1.5.....	Pengertian	
Virtual Account		9
2.1.6.....	Pengertian	
Keuangan.....		10
2.1.7.....	Pengertian	
Perancangan Virtual Account Keuangan Mahasiswa		
(Khusus Uang KKL) Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis		
Android.....		10
2.2. Teori Khusus.....		10
2.2.1.....	Basis	
Data (<i>Database</i>)		10
2.2.2.....	<i>Use</i>	
<i>Case Diagram</i>		10
2.2.3.....	<i>Class</i>	
<i>Diagram</i>		12

2.2.4.....	<i>Activi</i>	
<i>ty Diagram</i>		13
2.2.5.....	<i>Sequ</i>	
<i>ence Diagram</i>		14
2.2.6.....	<i>Peng</i>	
<i>ertian Kamus Data</i>		16
2.3. Teori Program		17
2.3.1.....	<i>Sekil</i>	
<i>as Tentang Android</i>		17
2.3.1.1.....	<i>Peng</i>	
<i>ertian Android</i>		17
2.3.1.2.....	<i>Sejar</i>	
<i>ah Android</i>		17
2.3.1.3.....	<i>Versi</i>	
<i>Android</i>		19
2.3.2.....	<i>Sekil</i>	
<i>as Tentang Java</i>		20
2.3.2.1.....	<i>Peng</i>	
<i>ertian Java</i>		20
2.3.2.2.....	<i>Peng</i>	
<i>ertian Eclipse</i>		20
2.3.2.3.....	<i>Peng</i>	
<i>ertian Java Development Kit (JDK)</i>		20
2.3.2.4.....	<i>Peng</i>	
<i>ertian Android SDK (Software Development Kit)</i>		20
2.3.2.5.....	<i>Peng</i>	
<i>ertian Android Development Tools</i>		21
2.3.2.6.....	<i>Peng</i>	
<i>ertian Android Virtual Device (AVD)</i>		21
2.3.3.....	<i>Sekil</i>	
<i>as Tentang Adobe Dreamweaver CS5</i>		21

2.3.3.1.....	Pengertian <i>Adobe Dreamweaver CS5</i>	21
2.3.3.2.....	Kerja <i>Adobe Dreamweaver CS5</i>	21
2.3.4.....	Sekilas Tentang PHP	22
2.3.4.1.....	Pengertian PHP	22
2.3.4.2.....	Sintaks Dasar PHP	22
2.3.5.....	Sekilas Tentang XAMPP	23
2.3.5.1.....	Pengertian XAMPP	23
2.3.6.....	Sekilas Tentang <i>MySQL</i>	24
2.3.6.1.....	Pengertian <i>MySQL</i>	24
2.3.6.2.....	Fungsi-fungsi <i>MySQL</i>	24

BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI

3.1.	Sejarah Politeknik Negeri Sriwijaya.....	26
3.2.	Visi, Misi dan Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	28
3.2.1.	Visi Politeknik Negeri Sriwijaya	28
3.2.2.	Misi Politeknik Negeri Sriwijaya.....	28
3.2.3.	Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	28
3.3.	Struktur Organisasi Politeknik Negeri Sriwijaya	29
3.4.	Manajemen Informatika.....	31
3.4.1.	Visi Manajemen Informatika	31

3.4.2. Misi Manajemen Informatika	31
3.4.3. Tujuan Manajemen Informatika	31
3.5. Profil Lulusan Manajemen Informatika.....	31
3.6. Struktur Organisasi Manajemen Informatika	32
3.7. Uraian Tugas.....	34
3.8. Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan	46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisa Masalah.....	48
4.2. Analisis Virtual Account Keuangan Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang	50
4.3. <i>Design</i> (Perancangan).....	51
4.3.1..... <i>Use</i> <i>Case Diagram</i>	51
4.3.2..... <i>Activi</i> <i>ty Diagram</i>	53
4.3.3..... <i>Sequ</i> <i>ence Diagram</i>	55
4.3.4..... <i>Class</i> <i>Diagram</i>	59
4.3.5..... Kam us Data	60
4.3.6..... Struk tur Tabel	62
4.3.7..... Ranc angan Aplikasi	64
4.3.8..... Tamp ilan Aplikasi	70

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.	Kesimpulan	81
5.2.	Saran	81

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABLE

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol Use Case Diagram	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol Class Diagram	12
Tabel 2.3 Simbol-simbol dalam Activity Diagram	13
Tabel 2.4 Simbol-simbol Sequence Diagram.....	15
Tabel 2.5 Simbol-simbol dalam Kamus Data	17
Tabel 2.6 Versi Android.....	19
Tabel 2.7 Fungsi-fungsi <i>MySQL</i>	24
Tabel 4.1 Tabel User	62
Tabel 4.2 Tabel Pembayaran	62
Tabel 4.3 Tabel Mahasiswa.....	63
Tabel 4.4 Tabel Informasi KKL	63

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Eclipse	20
Gambar 2.2 Tampilan Area Kerja Dreamweaver CS5	21
Gambar 2.3 Tampilan PhpMyAdmin	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Politeknik Negeri Sriwijaya.....	30
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Manajemen Informatika.....	33
Gambar 3.3 Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan.....	46
Gambar 4.1 Use Case Diagram Admin.....	52
Gambar 4.2 Use Case Diagram Mahasiswa dan Ortu.....	52
Gambar 4.3 Activity Diagram Admin.....	53
Gambar 4.4 Activity Diagram Ortu	54
Gambar 4.5 Activity Diagram Mahasiswa.....	55
Gambar 4.6 Sequence Diagram Mengelola Data Mahasiswa.....	56
Gambar 4.7 Sequence Diagram Mengelola Pembayaran.....	57
Gambar 4.8 Sequence Diagram Mahasiswa Melihat Data Pembayaran Mahasiswa	58
Gambar 4.9 Sequence Diagram Mahasiswa Melihat Data Pembayaran Ortu	59
Gambar 4.10 Class Diagram	60
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Utama	64
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Login	65
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Utama Mahasiswa	65
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Data Mahasiswa	66
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Informasi KKL	66
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Informasi Pembayaran.....	67
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Login Admin Aplikasi Android	67

Gambar 4.18	Rancangan Halaman Menu Aplikasi Android.....	68
Gambar 4.19	Rancangan Halaman Menu Pembayaran Aplikasi Android.....	68
Gambar 4.20	Rancangan Halaman Menu Laporan Pembayaran Aplikasi Android.....	69
Gambar 4.21	Rancangan Halaman Menu Informasi Pembayaran	69
Gambar 4.22	Halaman Utama	70
Gambar 4.23	Halaman Login	71
Gambar 4.24	Halaman Home Mahasiswa.....	71
Gambar 4.25	Halaman Data Mahasiswa	72
Gambar 4.26	Halaman Informasi KKL.....	72
Gambar 4.27	Halaman Informasi Pembayaran	73
Gambar 4.28	Halaman View Bukti Pembayaran	73
Gambar 4.29	Halaman Cetak Bukti Pembayaran.....	74
Gambar 4.30	Halaman Home Admin.....	74
Gambar 4.31	Halaman Input Informasi KKL	75
Gambar 4.32	Halaman Input Data Mahasiswa.....	76
Gambar 4.33	Halaman Pembayaran	77
Gambar 4.34	Halaman Laporan Pembayaran.....	77
Gambar 4.34.1	Halaman Laporan Kriteria Berdasarkan NIM.....	78
Gambar 4.34.2	Halaman Laporan Kriteria Berdasarkan Kelas	79
Gambar 4.35	Halaman Laporan Berdasarkan Tanggal	79
Gambar 4.36	Halaman Laporan Berdasarkan Kriteria NIM	80
Gambar 4.37	Halaman Laporan Berdasarkan Kelas	80
Gambar 4.38	Halaman Setoran Pembayaran Ke Travel.....	81
Gambar 4.39	Halaman Login Admin Aplikasi Android	81
Gambar 4.40	Halaman Menu Aplikasi Android	82
Gambar 4.41	Halaman Menu Pembayaran Aplikasi Android.....	82
Gambar 4.42	Halaman Menu Laporan Pembayaran Aplikasi Android	83

Gambar 4.43 Rancangan Halaman Menu Informasi Pembayaran	83
---	----