

**APLIKASI PENDATAAN ASET DENGAN QR CODE  
BERBASIS ANDROID DI PT VISIONET DATA  
INTERNASIONAL SERVICE POINT MANADO**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**Disusun oleh :**

**Cazunori Hamaura**

**14013033**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO  
2019**

**APLIKASI PENDATAAN ASET DENGAN QR CODE  
BERBASIS ANDROID DI PT VISIONET DATA  
INTERNASIONAL SERVICE POINT MANADO**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

Ditulis untuk Memenuhi Persyaratan Mata Kuliah Kerja Praktek  
(IF5161)

Disusun oleh :

**Cazunori Hamaura**

**14013033**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO  
2019**

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

Judul :

**Aplikasi Pendataan Aset Dengan QR Code Berbasis Android Di  
PT Visionet Data Internasional Service Point Manado**

**Telah disetujui dan disahkan pada tanggal : 20 Desember 2019**

Oleh :

**PT Visionet Data Internasional Service Point Manado**

*Tanda Tangan & Cap Instansi*



**Frans Army  
Service Point Leader**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Cazunori Hamaura  
NIM : 14013033  
Tempat/Tanggal Lahir : Sorong/ 13 Maret 1997  
Fakultas/Program Studi : Teknik/ Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Laporan Kerja Praktek dan atau Aplikasi/Program berjudul "**Aplikasi Pendataan Aset Dengan QR Code Berbasis Android Di PT Visionet Data Internasional Service Point Manado**" yang saya buat adalah benar hasil karya saya dan bukan karya tulis orang lain, baik sebagian atau seluruhnya kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi akademis sesuai dengan yang ditetapkan oleh Fakultas, berupa pembatalan Kerja Praktek dan hasilnya.

Manado, 29 November 2019

Yang Menyatakan,



**Cazunori Hamaura**

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

**Vivie D. Kumenap, S.T., M.Sc**

Dosen Pembimbing II

**Michael G. Sumampouw, S.T., M.T**

Mengetahui,

Ketua Program Studi

**Vivie D. Kumenap, S.T., M.Sc**

Dekan Fakultas Teknik

**Ronald A. Rachmadi, S.T., M.T**

Vivie D. Kumenap, S.T., M.Sc  
M.T

Ronald A. Rachmadi, S.T.,



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE MANADO**

---

---

**FORM KP - 003**

**FORMULIR DATA UMUM PERUSAHAAN**

NAMA MAHASISWA : Cazunori Hamaura  
NIM : 14013033  
NAMA PERUSAHAAN : PT Visionet Data Internasional  
ALAMAT PERUSAHAAN : Perum Gritma Block M. No. 1 Kel. Paniki Bawah,  
Kec. Mapanget Manado.  
DIDIRIKAN TAHUN : 2006  
JUMLAH KARYAWAN : 8 Orang  
PEMILIK : PT Visionet Data Internasional  
DEWAN DIREKTUR : Dicky Moechtar  
WAKIL PERUSAHAAN  
Tanggal : 23 November 2019  
Nama : Frans Army  
Jabatan : Service Point Leader

(Tanda tangan dan

cap perusahaan) :



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE MANADO**

**FORM KP - 004**

**FORMULIR PENILAIAN KEMAJUAN KERJA PRAKTEK**

**A. UMUM**

Nama Mahasiswa : Cazunori Hamaura  
NIM Mahasiswa : 14013033  
Program Studi : Teknik Informatika  
Dosen Pembimbing Akademik : Debby Paseru, S.T., M.M.S.I., M.Ed  
Topik/Rencana Bidang : Aplikasi Pendataan Aset Dengan QR Code  
Berbasis Android  
Pembimbing 1 : Vivie D. Kumenap, S.T., M.Sc  
Pembimbing 2 : Michael G Sumampouw, S.T., M.T  
Terhitung Mulai : 22 Agustus 2019  
Target Selesai : 22 November 2019

**B. KEGIATAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK**

No.	Tanggal	Jenis Kegiatan	Paraf Pembimbing
1.	27/8/2019	Konsultasi Proposal KP	
2.	29/8/2019	Konsultasi Proposal KP	
3.	29/8/2019	Konsultasi Proposal KP	
4.	30/8/ 2019	Konsultasi Proposal KP	
5.	25/9/2019	Konsultasi BAB I & II	
6.	14/10/2019	Konsultasi Bab II & III	
7.	6/11/2019	Konsultasi Bab III dan Bab IV Fase I	
8.	23/9/ 2019	Konsultasi BAB I & II	
9.	14/10/2019	Konsultasi Revisi BAB I & II	
10.	21/10/2019	Konsultasi BAB III	
11.	11/11/2019	Konsultasi IV Fase I, Fase II dan Aplikasi	
12.	11/11/2019	Konsultasi IV Fase I dan Fase II	
13.	13/11/2019	Konsultasi Aplikasi	
14.	13/11/2019	Konsultasi Revisi BAB IV Fase I, Fase II dan Aplikasi	
15.	22/11/2019	Konsultasi Fase III, Fase IV, BAB V dan Aplikasi	

No.	Tanggal	Jenis Kegiatan	Paraf Pembimbing
16.	22/11/2019	Konsultasi Fase III, Fase IV, BAB V dan Aplikasi	

Manado, 22 November 2019  
Dosen Pembimbing KP

(Vivie D. Kumenap, S.T., M.Sc)





**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO**

**FORM KP - 005**

**FORMULIR PENILAIAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK**

Mohon diisi dan dicek seperlunya,

NAMA MAHASISWA : Cazunori Hamaura  
NIM : 14013033  
NAMA PERUSAHAAN : PT Visionet Data Internasional Service Point  
Manado  
ALAMAT PERUSAHAAN : Perum Gritma Blok M. No. 1 Kel. Paniki Bawah,  
Kec. Mapanget Manado  
TGL KERJA PRAKTEK : 28 Agustus 2019  
TOPIK YANG DIBAHAS : Aplikasi Pendataan Aset Dengan QR Code  
Berbasis Android

Nilai	=	50	60	70	80	90	100
Sikap	=	50	60	70	80	90	100
Kerajinan	=	50	60	70	80	90	100
Prestasi	=	50	60	70	80	90	100

**KOMENTAR/SARAN**

NILAI RATA-RATA :  
TANGGAL : 23 November 2019  
NAMA PENILAI : Frans Army  
JABATAN : Service Point Leader

(Tanda tangan dan  
cap perusahaan) : .....

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena kasih dan penyertaan-Nya sehingga laporan Kerja Praktek (KP) tentang “Aplikasi Pendataan Aset Dengan *QR Code* Berbasis Android” dapat diselesaikan. Tujuan dari penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik di program studi Teknik Informatika Universitas Katolik De La Salle Manado.

Selama proses pengerjaan laporan dan aplikasi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan KP maupun dalam pembuatan aplikasi, beberapa di antaranya:

1. Prof. Dr. Johanis Ohoitumur, selaku Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Bapak Ronald A. Rahmadi, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik De La Salle Manado.
3. Ibu Vivie D. Kumenap, S.T., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Katolik De La Salle Manado dan Dosen Pembimbing I.
4. Bapak Thomas Suwanto, S.Kom., M.Mm, selaku Wakil Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik De La Salle Manado.
5. Ibu Debby Paseru, S.T., M.M.S.I., M.Ed., selaku Pembimbing Akademik.
6. Bapak Michael G. Sumampouw, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing II.
7. Bapak Frans Army dan rekan SAE Visionet Manado di tempat Kerja Praktek.
8. Keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
9. Teman-teman angkatan 2014 yang selalu memberikan dukungan, bantuan, dan saran.

Dalam penulisan laporan ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kesalahan, kekurangan dan kekeliruan. Untuk itu diharapkan kritik dan saran yang membangun guna penulis dalam memperbaiki laporan ini. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Manado, November 2019

**Penulis**

## DAFTAR ISI

JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
FORMULIR DATA UMUM PERUSAHAAN ( <i>FORM</i> KP-003).....	iv
FORMULIR PENILAIAN KEMAJUAN KERJA PRAKTEK ( <i>FORM</i> KP-004).	vi
FORMULIR PENILAIAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK ( <i>FORM</i> KP-005) .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 LATAR BELAKANG .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 PERUMUSAN MASALAH .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 TUJUAN KERJA PRAKTEK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 MANFAAT KERJA PRAKTEK.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 BATASAN MASALAH.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II DATA UMUM PERUSAHAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 SEJARAH UMUM PERUSAHAAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 LINGKUP PEKERJAAN PERUSAHAAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1. AKTIVITAS BISNIS PERUSAHAAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2. VISI DAN MISI PERUSAHAAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. VISI PERUSAHAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. MISI PERUSAHAAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. LOGO PERUSAHAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3. STRUKTUR ORGANISASI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.4. TUGAS POKOK DAN FUNGSI BAGIAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.4.1 TUGAS POKOK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.2.4.2	FUNGSI BAGIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3	LINGKUP PEKERJAAN YANG DILAKUKAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>		
BAB III	LANDASAN TEORI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1	TEORI PENDUKUNG.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.1	ASET.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.2	<i>QR CODE</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.3	ANDROID .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.4	JAVA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.5	ANDROID STUDIO.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.6	BASIS DATA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.6.1	<i>DATABASE MANAGEMENT SYSTEM</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.6.2	<i>STRUCTURED QUERY LANGUAGE</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	METODOLOGI PENGEMBANGAN SISTEM	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1	<i>WATERFALL</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2	<i>UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML)</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	PROSEDUR PENGUMPULAN DATA	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV	PEMBAHASAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1	FASE 1 : <i>REQUIREMENT ANALYSIS</i> ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1.1	DAFTAR PERTANYAAN WAWANCARA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1.2	PEMBAHASAN HASIL WAWANCARA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2	TUJUAN DAN BATASAN PROYEK	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2.1	TUJUAN PROYEK.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2.2	BATASAN PROYEK....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.3	SPEKIFIKASI PENGGUNA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.1.3.1	MENGIDENTIFIKASI TARGET PENGGUNA..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.4	SPESIFIKASI SISTEM .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.4.1	DEFINISI SISTEM.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.4.2	MENDOKUMENTASI SPESIFIKASI PERSYARATAN FUNGSIONAL DAN NON FUNGSIONAL SISTEM	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.4.3	FITUR APLIKASI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2	FASE 2 : <i>SYSTEM DESIGN</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1	SUMBER DAYA YANG DIGUNAKAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2	DIAGRAM.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2.1	<i>USE CASE DIAGRAM</i> ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2.2	<i>CLASS DIAGRAM</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2.3	<i>ACTIVITY DIAGRAM</i> ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.3	<i>STORYBOARD</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3	FASE 3 : <i>IMPLEMENTATION</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.1	IMPLEMENTASI BASIS DATA	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.2	IMPLEMENTASI KODE PROGRAM	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.3	IMPLEMENTASI ANTARMUKA	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4	FASE 4 : <i>INTEGRATION &amp; TESTING</i> ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.1	PENGUJIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.1.1	TUJUAN PENGUJIAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.1.2	KASUS PENGUJIAN ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.1.3	PELAKSANAAN PENGUJIAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1	KESIMPULAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2	SARAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Perkembangan Android.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.2	Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.3	Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.4	<i>Class Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.1	Tabel Identifikasi Target Pengguna ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.2	Tabel <i>Hardware</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.3	Tabel <i>Software</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.4	<i>Use Case #1</i> Melakukan Pendataan Aset	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.5	<i>Use Case #2</i> Menampilkan Penerimaan Aset Bulanan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.6	<i>Use Case #3</i> Melakukan <i>Export</i> Data Aset	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.7	<i>Use Case #4</i> Mengirim <i>Email</i> Laporan Penerimaan Aset.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.8	Keterangan Tampilan <i>Home</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.9	Keterangan Tampilan Tambah Aset....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.10	Keterangan Tampilan Jenis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.11	Keterangan Tampilan Merek.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.12	Keterangan Tampilan Tipe .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.13	Keterangan Tampilan Bank.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.14	Keterangan Tampilan <i>Report</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.15	Keterangan Tampilan <i>Email</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.16	Kode Program .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.17	Daftar Kasus Pengujian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.18	Tabel Pelaksanaan Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT Visionet Data Internasional	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2	Struktur Organisasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1	QR Code	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1	Use Case Diagram Sistem yang akan Dibangun	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2	Class Diagram Sistem yang akan dibangun	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3	Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4	Rancangan Halaman Awal Aplikasi / Home	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5	Rancangan Halaman Tambah Aset	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6	Rancangan Halaman Kelola Jenis	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7	Rancangan Halaman Merek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8	Rancangan Halaman Tipe	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9	Rancangan Halaman Bank	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10	Rancangan Halaman Report	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11	Rancangan Halaman Email	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12	Basis Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13	Tabel Dataaset	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14	Tabel Jenisaset	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15	Tabel Merekaset	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.16	Tabel Tipeaset	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.17	Tabel Bankaset	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.18	Tampilan Home	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.19	Tampilan Tambah Aset	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.20	Tampilan Kelola Jenis Aset	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.21	Tampilan Kelola Merek Aset	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.22	Tampilan Kelola Tipe Aset	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.23	Tampilan Kelola Bank	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.24	Tampilan Report	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.25	Tampilan Email	Error! Bookmark not defined.



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Hasil Wawancara.....	A-1
LAMPIRAN B <i>User Acceptance Test</i> .....	B-1

