

**PENGEMBANGAN APLIKASI SURAT KETERANGAN
CATATAN KEPOLISIAN (SKCK) PADA KANTOR
KEPOLISIAN RESORT KUPANG KOTA**

TUGAS AKHIR

NO. 517/WM.FT.H6/T.INF/TA/2016

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika**



OLEH:

EUSEBIO DA CONCEICAO DE WAYNIRA

231 07 081

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2016**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

NO : 517/WM.FT.H6/T.INF/TA/2016

**PENGEMBANGAN APLIKASI SURAT KETERANGAN
CATATAN KEPOLISIAN (SKCK) PADA KANTOR
KEPOLISIAN RESORT KUPANG KOTA**

O L E H :

EUSEBIO DA CONCEICAO DE WAYNIRA

(231 07 081)

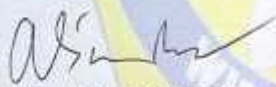
DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang

Tanggal :

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II


Paulina Aliandu ST, M.Cs


Ignatius Pricher. A. N Samane, S.Si., M.Eng

**MENGETAHUI
KETUA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG**


Emiliana Meolbatak, ST. MT

**MENGESAHKAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG**


Patrisius Batarius, ST. MT

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO : 517/WM.FT.H6/T.INF/TA/2016

PENGEMBANGAN APLIKASI SURAT KETERANGAN
CATATAN KEPOLISIAN (SKCK) PADA KANTOR
KEPOLISIAN RESORT KUPANG KOTA

O L E H :

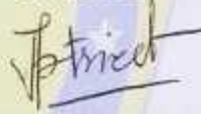
EUSEBIO DA CONCEICAO DE WAYNIRA
(231 07 081)

PENGUJI I



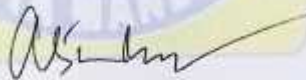
Emanuel Jando, S.Kom, MTI

PENGUJI II



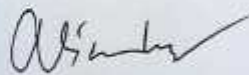
Patrisius Batarius, ST. MT

PENGUJI III



Paulina Aliandu ST, M.Cs

KETUA PELAKSANA



Paulina Aliandu ST, M.Cs

SEKRETARIS PELAKSANA



Ignatius Pricher. A. N Samane, S.Si., M.Eng

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan untuk :

Tuhan Yesus dan Bunda Maria, . . . atas penyertaan dan pertolongan_Nya.



*Keluargaku yang tercinta;
Bapak dan mama,
Saudara dan saudariku, semua keluargaku dan maitua tercinta
(Elmoeda veronika)
Yang telah memberi bantuan, motivasi, fasilitas dan doa.*

*Sahabat-sahabatku;
Lopes Busa, Erwin Ndamanu, Rido, Engki dando, Ghen Bili, Aryani
Ximenes, Ma'e Atasoge, Ryan Kudu, Erick kio, Bang Mus, Dhegan, Ino
siga, Mordy Bano, Jimmy Daud, Komang, Danio, In kio, Fragen
Dan semua teman-temanku angkatan 2007 teknik informatika,
Adal, Jimmy Djati, Rolli Gomes, Abed, Bobby, Apeu, Nanda, K Femy,
Wiro Orange, Serli, Febry Vekoxxx. Terimakasih banyak atas
supportnya baik itu moril & materil.*



.....makasih atas bantuan, dukungan dan doanya.

Bapak/Ibu dosen, dan almamaterku tercinta.

God Bless Us

HALAMAN MOTTO

***"Belajarliah dari kesalahan masa lalu,
bekerja keras untuk masa kini, dan berharap
hasil yang terbaik pada masa depan"***

PERNYATAAN HASIL KARYA

Saya mengatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini tidak memuat karya orang lain, kecuali yang telah disebut dalam daftar pustaka, sebagaimana layaknya karya ilmiah.

Kupang, 2016

Penulis

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin maju pada saat ini, memacu manusia untuk berpikir lebih maju pula. Teknologi Informasi merupakan teknologi yang dibangun dengan basis utama teknologi komputer. Untuk mempermudah kegiatan Polisi Resort Kupang Kota (POLRESTA) maka menerbitkan Surat Keterangan Catatan Kepolisian (SKCK) lebih cepat, serta dapat menghasilkan laporan yang *valid* dan terjamin.

Tujuan dari penelitian ini yaitu merancang dan membangun aplikasi penerbitan SKCK yang dapat meningkatkan kinerja para staf bagian pembuatan SKCK untuk melayani masyarakat yang ingin membuat SKCK, sehingga masyarakat pun akan merasa lebih mudah, nyaman, dan dapat menghemat waktu.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *linear sequential model*. merupakan suatu metodologi pengembangan perangkat lunak yang melakukan pendekatan secara sistimatis dan urutan mulai dari *level* kebutuhan sistem ke tahap analisis, desain, *coding*, dan pengujian atau *testing*.

Hasil dari aplikasi yang dikembangkan ini menghasilkan laporan berupa Surat Keterangan Catatan Kepolisian (SKCK) dan register SKCK berdasarkan Bulan dan Tahun, serta mempermudah pihak operator pada Kepolisian Resort Kupang Kota khususnya pada bagian Intelkam untuk membuat SKCK.

Kata kunci : Aplikasi, Sistem, SKCK

ABSTRACT

The development of increasingly advanced technology at this point, spur people to think ahead anyway. Information technology is a technology with the main base of computer technology. To facilitate the activities of the Kupang City Police Resort (Police) then publishes Police Notes SKCK faster, and can produce a valid report and assured.

The purpose of this research is to design and build applications SKCK publication that can improve the performance of the staff is part of making SKCK to serve people who want to make SKCK, so that people will feel more easy, convenient, and can save time.

The method used in this research is a linear sequential models. is a software development methodology that systematically approach and sequence ranging from the level of the system needs to step Analysts, design, coding, and testing or testing.

The results of the developed application produces reports in the form of Letter Police Notes SKCK and register SKCK by Month and Year, as well as facilitate the operator in Kupang City Police Resort, especially in the Intelkam to make SKCK.

Key word : Application, System, SKCK

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur patut dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dan Bunda Maria karena atas berkat dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “ Pengembangan Aplikasi Surat Keterangan Catatan Kepolisian (SKCK) Pada Kantor Kepolisian Resord Kupang Kota”. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi S1 Fakultas Teknik Jurusan Informatika.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Pater Yulius Yasinto, SVD, MA, M.sc. Selaku Rektor Universitas Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Patrisius Batarius, ST. MT. Selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Mandira Kupang.
3. Ibu Emiliana Meolbatak ST, MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Ibu Paulina Aliandu ST, M.Cs dan Pak Ignatius P.A.N Samane, M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang selalu meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam mengarahkan saya dalam menyusun laporan Skripsi ini.
5. Seluruh Dosen serta Staf karyawan Teknik Informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
6. Pihak dari Kantor Kepolisian Resord Kupang Kota yang telah menerima dan membantu saya selama kegiatan penelitian tugas akhir berlangsung.

7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan para pembaca pada umumnya.

Kupang, 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
PERNYATAAN HASIL KARYA.....	vi
ABSTRAKSI INDONESIA.....	vii
ABSTRAKSI INGGRIS	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Penelitian Terdahulu	9
2.2 Pengertian Surat Keterangan Catatan Kepolisian	11
2.3 Pengertian Aplikasi	11
2.4 Tinjauan Umum Software	12

2.4.1	Window 7	12
2.4.2	Borland Delphi 7.0	13
2.4.3	XAMPP	15
2.4.4	MySQL.....	16
2.4.5	Microsoft Visio 2007	17
2.4.6	Basis Data	18
2.4.7	Flowchart	20
2.4.8	DFD (Data Flow Diagram)	21
2.4.9	Diagram Konteks	24
2.4.10	Entity Relationship Diagram (ERD)	24
2.5	Gambaran Umum Mengenai Polresta Kupang Kota.....	27
2.5.1	Visi Dan Misi Polresta Kupang Kota.....	28
2.5.2	Struktur Organisasi Pelayanan SKCK Polresta Kupang Kota	29

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Analisis Sistem.....	30
3.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	30
3.1.2	Deskripsi Prosedur Kerja	31
3.2	Sistem Perangkat Pendukung	32
3.3	Diagram Berjenjang	33
3.3.1.	Diagram Arus Data	34
3.3.2.	Data Flow Diagram (<i>DFD</i>)	35
3.4	Entity Relationship Diagram (<i>ER-D</i>)	35

3.5	Perancangan Basis Data (Design Data Base)	36
3.6	Perancangan Antarmuka (Interface)	43
3.6.1	Rancangan Form login	43
3.6.2	Rancangan Form Menu Utama	44
3.6.3	Rancangan Form User	44
3.6.4	Rancangan Form Biodata	45
3.6.5	Rancangan Form Foto	45
3.6.6	Rancangan Form Rumus	46
3.6.7	Rancangan Form Pasal	46
3.6.8	Rancangan Form SKCK.....	47
3.6.9	Rancangan Form Catatan Kriminal.....	47
3.6.10	Rancangan Form Cetak Surat SKCK.....	48
3.6.11	Rancangan Form Hasil Cetak SKCK.....	48

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1	Implementasi Sistem	49
4.2	Implementasi Database	50
4.3	Implementasi Program	56
4.3.1	Tampilan Halaman Login.....	56
4.3.2	Tampilan Halaman Menu Utama	57
4.3.3	Tampilan Halaman User.....	57
4.3.4	Tampilan Halaman Biodata.....	58
4.3.5	Tampilan Halaman Foto.....	58
4.3.6	Tampilan Halaman Rumus.....	59

4.3.7	Tampilan Halaman Pasal.....	59
4.3.8	Tampilan Halaman SKCK	60
4.3.9	Tampilan Halaman Catatan Kriminal	60
4.3.10	Tampilan Halaman Cetak Surat SKCK.....	61
4.3.11	Tampilan Halaman Hasil Cetak Kartu SKCK.....	61
 BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL		
5.1	Analisis Hasil Program	62
 BAB VI PENUTUP		
6.1	Kesimpulan.....	64
6.2	Saran	65
 DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Utama Borland Delphi 7.0	14
Gambar 2.2	Struktur Organisasi Pelayanan SKCK Polresta Kupang.	29
Gambar 3.1	Flowchart Sistem.....	32
Gambar 3.2	Diagram Berjenjang	34
Gambar 3.3	Diagram Konteks	34
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Level 1.....	35
Gambar 3.5	Entity Relationship Diagram (ERD)	36
Gambar 3.6	Rancangan Form Login.....	43
Gambar 3.7	Rancangan Form Menu Utama	44
Gambar 3.8	Rancangan Form User.....	44
Gambar 3.9	Rancangan Form Biodata.....	45
Gambar 3.10	Rancangan Form Foto	45
Gambar 3.11	Rancangan Form Rumus.....	46
Gambar 3.12	Rancangan Form Pasal.....	46
Gambar 3.13	Rancangan Form SKCK.....	47
Gambar 3.14	Rancangan Form Catatan Kriminal.....	47
Gambar 3.15	Rancangan Form Cetak Surat SKCK.....	48
Gambar 3.16	Rancangan Form Hasil Cetak SKCK.....	48
Gambar 4.1	Tabel Biodata	51
Gambar 4.2	Tabel Laporan SKCK.....	52
Gambar 4.3	Tabel Catatan Kriminal.....	52
Gambar 4.4	Tabel Foto	53
Gambar 4.5	Tabel Pasal	53
Gambar 4.6	Tabel Rumus	54
Gambar 4.7	Tabel SKCK.....	54

Gambar 4.8	Tabel User	55
Gambar 4.9	Relasi Antarmurka	55
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Login	56
Gambar 4.11	Tampilan Menu Utama	57
Gambar 4.12	Tampilan Halaman User	57
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Biodata	58
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Foto.....	58
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Rumus.....	59
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Pasal	59
Gambar 4.17	Tampilan Halaman SKCK	60
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Catatan Kriminal	60
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Cetak Surat SKCK	61
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Hasil Cetak Kartu SKCK	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 2.2	Tabel Simbol-Simbol Flowchart.....	20
Tabel 2.3	Tabel Simbol-Simbol DFD	24
Tabel 2.4	Tabel Notasi ERD	26
Tabel 3.1	Tabel Biodata Pemohon	37
Tabel 3.2	Tabel Laporan SKCK.....	39
Tabel 3.3	Tabel Catatan Kriminal.....	40
Tabel 3.4	Tabel Foto	40
Tabel 3.5	Tabel Pasal	41
Tabel 3.6	Tabel Rumus	41
Tabel 3.7	Tabel SKCK.....	42
Tabel 3.8	Tabel User	42
Tabel 5.1	Tabel Hasil Pengujian Sistem	62