

**RANCANG BANGUN APLIKASI REGISTER KELUARGA
SEJAHTERA (R/1/KS) PADA INSTANSI PLKB
KEC.WONOSOBO**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Lucas Bhakti Erlangga

08.12.3289

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Rancang Bangun Aplikasi Register Keluarga Sejahtera (R/1/KS)
Pada Instansi PLKB Kec.Wonosobo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lucas Bhakti Erlangga

08.12.3289

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 1 Maret 2012

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro. S.Kom. M.Kom
NIK.190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

Rancang Bangun Aplikasi Register Keluarga Sejahtera (R/1/KS) Pada Instansi PLKB Kec. Wonosobo

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lucas Bhakti Erlangga

08.12.3289

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

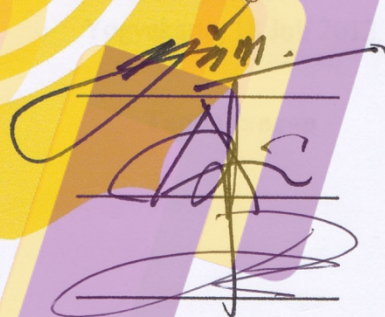
Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Pandan P. Purwacandra, M.Kom
NIK. 1903020190

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Juli 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/ atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 Juli 2012

Tanda tangan

Lucas Bhakti Erlangga

08.12.3289

MOTTO

- ▶ Kegagalan merupakan kesuksesan yang tertunda
- ▶ Doa memberikan kekuatan pada orang lemah, membuat orang tidak percaya menjadi percaya, memberi kekuatan pada ketakutan.
- ▶ Pengalaman buruk di masa lalu adalah pelajaran yang sangat berharga dalam hidupku yang membuat aku berusaha menjadi lebih baik saat ini dan untuk masa depan.
- ▶ Carilah ilmu karena apabila kamu menjadi orang fakir maka ilmu adalah hartamu, sedangkan jika kamu menjadi orang kaya maka ilmu itu menjadi perhiasanmu. (Q.S. AL-Hakim).
- ▶ Keikhlasan kita berbuat kebajikan karena Allah, semua itu adalah ibadah.
- ▶ Berbuat baiklah kamu atas sesamamu maka niscaya Allah SWT akan membalas kebaikanmu.
- ▶ Allah SWT tidak akan merubah nasib manusia, selama manusia itu sendiri tidak mau merubah nasibnya sendiri
- ▶ Belajar adalah tujuan utama kita untuk meraih masa depan sebelum kita menikah kelak, sedangkan relationship itu hanyalah sebagai motivasi bukan sebagai penghalang
- ▶ Sujud syukur aku panjatkan pada-Nya karena aku di beri hidayah Allah S.W.T walaupun semua itu aku dapatkan setelah musibah menimpa diriku dan hampir merenggut nyawaku.
- ▶ Jadilah seseorang yang dapat dibanggakan oleh orang tua dalam hal yang positif bukan negative.
- ▶ Kesenangan duniawi hanya sesaat, dan kesenangan itu kadang membawa malapetaka buat hidup kita sendiri.

PERSEMBAHAN

- ♦ *Puja dan Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karuniaNya.*
- ♦ *Bapak M.Suyanto selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta dan seluruh keluarga besar STMIK Amikom Yogyakarta.*
- ♦ *Ucapan terima kasih buat Pak Petra Surya Mega Wijaya, Msi, Pak Winih Wicaksono, MT selaku dosen yang telah menjadi motivator saya sehingga skripsi ini bisa diselesaikan.*
- ♦ *Ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada Papa dan Mama yang tersayang dan tercinta yang senantiasa memberikan dorongan baik spiritual maupun materiil.*
- ♦ *Buat Anak-anak SI-SI Angkatan 08' Maya, Zaenudin, Tiovan, Grace, Gufron, Ria, Nina, Agung, Cahyo, dan Kang Mas Rezardhi Ardhi Rumbono serta teman-teman lainnya yang tidak saya sebutkan terimakasih untuk support dan suntikan motivasi nya yang tak surut mengucur pada ku.*
- ♦ *Buat Anak Anak seperjuanganku "Tetap Semangat" ayo kalian bisa.*
- ♦ *Buat Mas Dodi dan Mas Fisa yang telah membantu, membimbing serta mengajari saya dalam menyelesaikan skripsi ini, terimakasih Brother jasa anda sangat berarti buat saya.*
 - ♦ *Buat **Someone** makasih telah memberikan support dan motivasinya, Akhirnya Mas Lulus juga....heheh*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul **“Rancang Bangun Aplikasi Register Keluarga Sejahtera (R/1/KS) pada Kec.Wonosobo”**.

Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Sistem Informasi. Laporan ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, serta menerapkan pengetahuan yang didapat diperkuliahan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Pada kesempatan kali ini saya ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, S.Kom. M.Kom. selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan serta bimbingan kepada saya.
3. Kepala PLKB Kec. Wonosobo yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.

Penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam penulisan laporan skripsi ini. Semoga dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi teman-teman Sistem Informasi dan rekan-rekan di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Penyusun

Lucas Bhakti Erlangga

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xix
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan Skripsi	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Visual Basic 6.0	5
2.1.1 Pengenalan <i>Visual Basic</i> 6.0	5
2.1.2 Lingkungan <i>Visual Basic</i>	6

2.1.2.1 Control Menu	7
2.1.2.2 Menu	7
2.1.2.3 Toolbar	8
2.1.2.4 Form	9
2.1.2.5 Toolbox	9
2.1.2.6 Project Explorer	10
2.1.2.7 Window Properties	10
2.1.2.8 Form Layout Window	11
2.1.2.9 Window Code	11
2.2 Adobe photoshop 7.0 sebagai image editor	12
2.3 Microsoft SQL Server 2000	14
2.3.1 Pengenalan SQL Server 2000	14
2.3.2 Objek-objek dalam database SQL Server 2000	16
2.3.2.1 Diagrams	16
2.3.2.2 Tables	16
2.3.2.3 Views	17
2.3.2.4 Stored Procedured	17
2.3.2.5 Users	17
2.3.2.6 Function	17
2.3.3 Tipe-tipe data dalam SQL Server 2000	17
2.3.3.1 Numeric	17

2.3.3.2 Money	18
2.3.3.3 Numeric precision	19
2.3.3.4 Date Time	19
2.3.3.5 Strings	19
2.3.3.6 Unicode Character Strings	20
2.3.3.7 Binary String	21
2.4 Konsep Dasar Database	21
2.4.1 Definisi Basis Data	21
2.4.2 Tujuan Basis Data	23
2.4.3 Manfaat atau Kelebihan Basis Data	23
2.4.4 Sistem Basis Data	24
2.4.5 Bahasa Basis Data	25
2.4.5.1 Data Definition Language (DDL)	25
2.4.5.2 Data Manipulation Language (DML)	26
2.5 Data Flow Diagram (DFD)	27
2.5.1 External Entity	27
2.5.2 Data Flow (arus data)	28
2.5.3 Proses	28
2.5.4 Data store (simpan data)	28

BAB III RANCANGAN.....	29
3.1 Sejarah Badan Koordinasi Keluarga Berencana Nasional	29
3.2 Perkembangan BKKBN di masa sekarang	29
3.3 Struktur Organisasi PLKB Kec. Wonosobo	30
3.3.1 Ketua	30
3.3.2 Pekas (Pemegang Kas)	30
3.3.3 PKB Pelaksana	31
3.3.4 PKB Penyelia	31
3.3.5 PKB Pertama	32
3.4 Analisis Sistem	32
3.4.1 Definisi Analisis Sistem.....	32
3.4.2 Identifikasi Masalah	33
3.4.2.1 Permasalahan Yang Timbul.....	33
3.4.2.2 Identifikasi Penyebab Masalah	35
3.4.3 Pengembangan Sistem	37
3.4.3.1 Identifikasi dan Seleksi Proyek	37
3.4.3.2 Inisiasi dan Perancangan Proyek	37
3.4.3.3 Tahapan Analisis	37
3.4.3.4 Tahapan Desain	38
3.4.3.5 Implementasi.....	39
3.4.3.6 Pemeliharaan.....	39

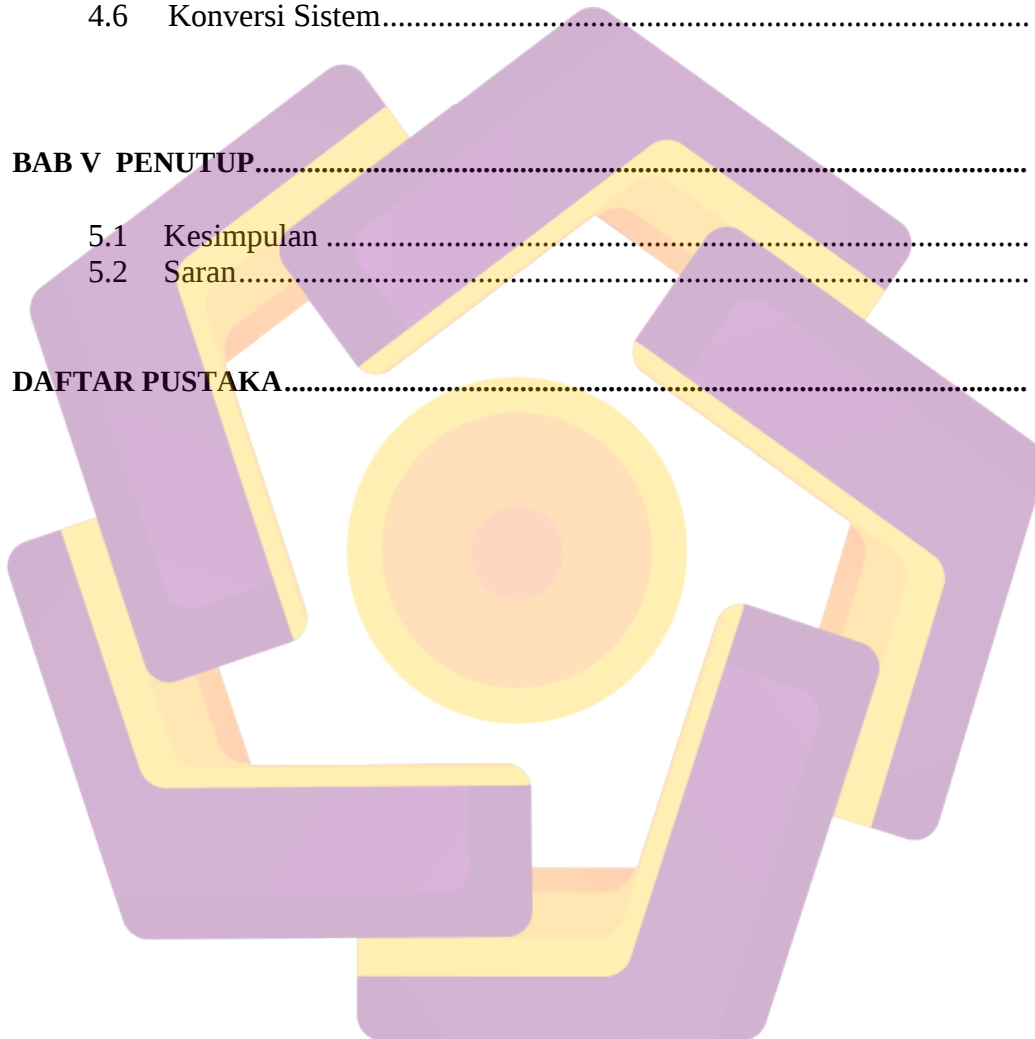
3.4.4 Analisis PIECES	40
3.4.4.1 Performance (Kinerja)	41
3.4.4.2 Information (Informasi)	41
3.4.4.3 Economy (Ekonomi)	42
3.4.4.4 Control (Pengendalian)	42
3.4.4.5 Efficiency (Efisiensi)	42
3.4.4.6 Service (Layanan)	42
3.4.5 Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.4.5.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	43
3.4.5.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	46
3.4.6 Analisis Biaya Dan Manfaat	47
3.4.6.1 Komponen Biaya	47
3.4.6.2 Komponen Manfaat	48
3.4.6.3 Metode Biaya Dan Manfaat	50
3.5 Relasi Tabel	55
3.6 Rancangan Tabel	56
3.7 Rancangan Input	61

BAB IV IMPLEMENTASI73

4.1 Implementasi Sistem	73
4.2 Implementasi Database	73

4.3	Implementasi Program	78
4.3.1	Form Login.....	78
4.3.2	Form Menu Utama	79
4.3.3	Form Data Input Operator	80
4.3.4	Form Data Input Tahun.....	81
4.3.5	Form Data Input Desa/Kelurahan	82
4.3.6	Form Data Input RW/Dusun	83
4.3.7	Form Data Input RT	85
4.3.8	Form Data Input Kepala Keluarga	86
4.3.9	Form Data Input Anggota Keluarga.....	87
4.3.10	Form Data Input Metode Kontrasepsi.....	89
4.3.11	Form Data Input Pendataan Keluarga KB	90
4.3.12	Form Data Laporan Operator	92
4.3.13	Form Data Laporan Desa Terdaftar	92
4.3.14	Form Data Laporan Pasangan KB.....	93
4.3.15	Form Data Laporan Metode KB	94
4.4	Testing Program	95
4.4.1	Pemrograman	96
4.4.2	Pengetesan Program	96
4.4.2.1	Kesalahan Penulisan (<i>Syntax Error</i>)	97
4.4.2.2	Kesalahan Sewaktu Proses (<i>Run-Time Error</i>).....	98
4.4.2.3	Kesalahan Logika (<i>Logical Error</i>)	98
4.4.3	Langkah-Langkah Untuk Pengetesan Program.....	99
4.4.3.1	Pengetesan Kemampuan Sistem Dalam Mengakses Kebutuhan Informasi	99
4.4.3.2	Pemograman Dan Pengetesan.....	99
4.4.3.2.1	<i>White Box Testing</i>	100
4.4.3.2.2	<i>Black Box Testing</i>	100
4.5	Pengetesan Sistem	101

4.5.1 Pengetesan Terhadap Input Data.....	101
4.5.2 Pengetesan Ubah Dan Simpan Data.....	102
4.5.3 Pengetesan Terhadap Output.....	103
4.6 Konversi Sistem.....	104
BAB V PENUTUP.....	106
5.1 Kesimpulan	106
5.2 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA.....	108



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Lingkungan <i>Visual Basic</i> 6.0.....	6
Gambar 2.2	<i>Menu Visual Basic</i>	7
Gambar 2.3	<i>Toolbar Visual Basic</i>	8
Gambar 2.4	<i>Form</i>	9
Gambar 2.5	<i>Toolbox</i>	9
Gambar 2.6	<i>Project Explorer</i>	10
Gambar 2.7	<i>Jendela Properties</i>	10
Gambar 2.8	<i>Form Layout Window</i>	11
Gambar 2.9	<i>Jendela Code</i>	11
Gambar 2.10	Lembar Kerja <i>Adobe Photoshop 7.0</i>	13
Gambar 2.11	Tampilan <i>Enterprise Manager</i>	15
Gambar 2.12	Tampilan <i>Query Analyzer</i>	16
Gambar 2.13	Simbol Terminator.....	27
Gambar 2.14	Simbol Data Flow.....	28
Gambar 2.15	Simbol Proses	28
Gambar 2.16	Simbol Data Store.....	28
Gambar 3.1	Struktur UPTB Badan KB	30
Gambar 3.2	Flowcart PLKB yang sedang berjalan.....	36
Gambar 3.3	Flowcart yang diusulkan.....	

Gambar 3.4	DFD Level 0	
Gambar 3.5	DFD Level 1	
Gambar 3.6	Form Login.....	62
Gambar 3.7	Form Login Menu Utama.....	62
Gambar 3.8	Form Operator	63
Gambar 3.9	Form Tahun	63
Gambar 3.10	Form Data Desa/Kelurahan	64
Gambar 3.11	Form Data Rw/Dusun.....	64
Gambar 3.12	Form Data RT	64
Gambar 3.13	Form Data Kepala Keluarga	65
Gambar 3.14	Form Data Anggota Keluarga	65
Gambar 3.15	Form Data Metode Kontrasepsi.....	66
Gambar 3.16	Form Pendataan Keluarga KB.....	66
Gambar 3.17	Form Pengisian Daftar Baru pada Sub Menu Pendataan	66
Gambar 3.18	Form Search Operator	67
Gambar 3.19	Form Search Tahun	67
Gambar 3.20	Form Search Desa/Kelurahan.....	68
Gambar 3.21	Form Search Rw/Dusun	68
Gambar 3.22	Form Search RT	69
Gambar 3.23	Form Search Data Keluarga	69
Gambar 3.24	Form Search Data Metode Kontrasepsi.....	70

Gambar 3.25	Form Laporan Daftar Desa Terdaftar	70
Gambar 3.26	Form Laporan Pasangan KB	71
Gambar 3.27	Form Laporan Metode KB	71
Gambar 3.28	Form Laporan Operator	72
Gambar 4.1	Form Login	79
Gambar 4.2	Form Menu Utama	79
Gambar 4.3	Form Operator	80
Gambar 4.4	Form Input Operator	81
Gambar 4.5	Form Tahun	82
Gambar 4.6	Form Input Tahun	82
Gambar 4.7	Form Desa/Kelurahan	83
Gambar 4.8	Form Input Desa/Kelurahan	83
Gambar 4.9	Form RW/Dusun	84
Gambar 4.10	Form Input RW/Dusun	84
Gambar 4.11	Form RT	85
Gambar 4.12	Form Input RT	86
Gambar 4.13	Form Kepala Keluarga	87
Gambar 4.14	Form Input Kepala Keluarga	87
Gambar 4.15	Form Anggota Keluarga	88
Gambar 4.16	Form Input Keluarga	88
Gambar 4.17	Form Metode Kontrasepsi	89

Gambar 4.18	Form Input Metode Kontrasepsi.....	90
Gambar 4.19	Form Pendataan Keluarga KB.....	91
Gambar 4.20	Form Input Pendataan Keluarga KB	91
Gambar 4.21	Form Laporan Operator.....	92
Gambar 4.22	Laporan Operator.....	92
Gambar 4.23	Form Laporan Desa Terdaftar	93
Gambar 4.24	Laporan Desa Terdaftar	93
Gambar 4.25	Form Laporan Pasangan KB	94
Gambar 4.26	Laporan Pasangan KB	94
Gambar 4.27	Form Laporan Metode KB	94
Gambar 4.28	Laporan Metode KB.....	95
Gambar 4.29	Penjelasan Kode Program.....	95
Gambar 4.30	Kesalahan Pemrograman (<i>Syntax Error</i>).....	97
Gambar 4.31	Kesalahan Sewaktu Proses (<i>Run-time Error</i>).....	98
Gambar 4.32	Informasi Hasil Pengetesan Program	102
Gambar 4.33	Informasi Hasil Pengetesan Program	103

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tombol <i>Toolbar</i> dan Fungsinya	8
Tabel 3.1	Spesifikasi Perangkat Lunak yang dibutuhkan.....	46
Tabel 3.2	Spesifikasi Perangkat Keras yang dibutuhkan	46
Tabel 3.3	Rincian Biaya dan Manfaat	49
Tabel 3.4	Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat.....	54
Tabel 3.5	Tabel Relasi	55
Tabel 3.6	Tabel Data Tahun	56
Tabel 3.7	Tabel Data Desa	57
Tabel 3.8	Tabel Data RT	57
Tabel 3.9	Tabel Data RW	58
Tabel 3.10	Tabel Data KK.....	59
Tabel 3.11	Tabel Data Anggota Keluarga	60
Tabel 3.12	Tabel Data Pendataan Keluarga	61
Tabel 4.1	Tabel Tahun.....	73
Tabel 4.2	Tabel RW/Dusun	74
Tabel 4.3	Tabel Operator.....	74
Tabel 4.4	Tabel Kontrasepsi.....	75
Tabel 4.5	Tabel Kepala Keluarga	75
Tabel 4.6	Tabel Desa	76
Tabel 4.7	Tabel Anggota Keluarga.....	76
Tabel 4.8	Tabel RT	77
Tabel 4.9	Tabel Pendataan.....	77
Tabel 4.10	Informasi Hasil Pengetesan Program	103

INTISARI

Kemajuan Ilmu dan Teknologi yang berkembang pesat pada masa sekarang ini turut membantu manusia dalam memasuki tata peradaban baru di era teknologi yang diciptakan untuk memperingan beban aktivitas di dalam kehidupan sehari - hari. Pada instansi PLKB Kec.Wonosobo terdapat permasalahan dalam penginputan, pengolahan data dan pencarian data kader pada lembar R/1/KS karena masih dilakukan secara manual sehingga masih terdapat pemborosan waktu dan biaya dan para staff PLKB belum bisa bekerja secara optimal dalam menyelesaikan pekerjaannya.

Maka dari itu saya ingin membuat aplikasi yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Register Keluarga Sejahtera (R/1/KS)” untuk membantu pekerjaan staff PLKB Kec.Wonosobo secara efektif dan efisien dalam penghematan biaya logistic, menghemat tenaga, maupun penghematan waktu dalam pekerjaannya. Sehingga staff instansi PLKB Kec.Wonosobo kinerjanya dapat dioptimalkan.

Dari hasil analisis masalah ditemukan banyak hal yang masih kurang dalam pekerjaan para staff PLKB, yaitu penginputan data yang membutuhkan waktu yang relatif lama, pemborosan waktu dan biaya yang menyebabkan para staff PLKB tidak dapat bekerja secara optimal.

Kata Kunci: Instansi PLKB Kec.Wonosobo, Aplikasi Register, Pengolahan data.

ABSTRACT

Advancement of Science and Technology is developing rapidly at the present time helped human civilization in order to enter a new era of technology that was created to ease the burden on the activities of daily life - today. At the agency there Kec.Wonosobo PLKB problems in inputting and retrieval of cadres at R/1/KS sheet because it is still done manually so there is still a waste of time and cost of field officers and the staff can not work optimally in its work..

So I wanted to make an application entitled "Design of Family Welfare Register Application (R/1/KS)" to help staff work PLKB Kec.Wonosobo effectively and efficiently in logistics cost savings, save energy, and saving time on the job. So that agency staff PLKB Kec.Wonosobo its performance can be optimized.

Of the analytical results problems found much that was lacking in the work of the staff of field officers, the inputting of data that require a relatively long time, waste of time and cost of field officers who led the staff can not work optimally.

Keyword: institutions PLKB Kec.Wonosobo, Application Register, data Processing