

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN ALAT
KONTRASEPSI PADA PERWAKILAN BADAN KEPENDUDUKAN
KELUARGA BERENCANA NASIONAL PROVINSI
KALIMANTAN BARAT**

SKRIPSI



disusun oleh

TOMMI SURYANTO

08.11.1979

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
A M I K O M
YOGYAKARTA
2012**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN ALAT
KONTRASEPSI PADA PERWAKILAN BADAN KEPENDUDUKAN
KELUARGA BERENCANA NASIONAL PROVINSI
KALIMANTAN BARAT**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh
Tommi Suryanto
08.11.1979

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi Pada
Perwakilan Badan Kependudukan Keluarga Berencana
Nasional Provinsi Kalimantan Barat**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tommi Suryanto

08.11.1979

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 16 April 2012

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi Pada
Perwakilan Badan Kependudukan Keluarga Berencana
Nasional Provinsi Kalimantan Barat**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tommi Suryanto
08.11.1979**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 April 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038**

**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105**

**M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu prasyarat
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 16 April 2012

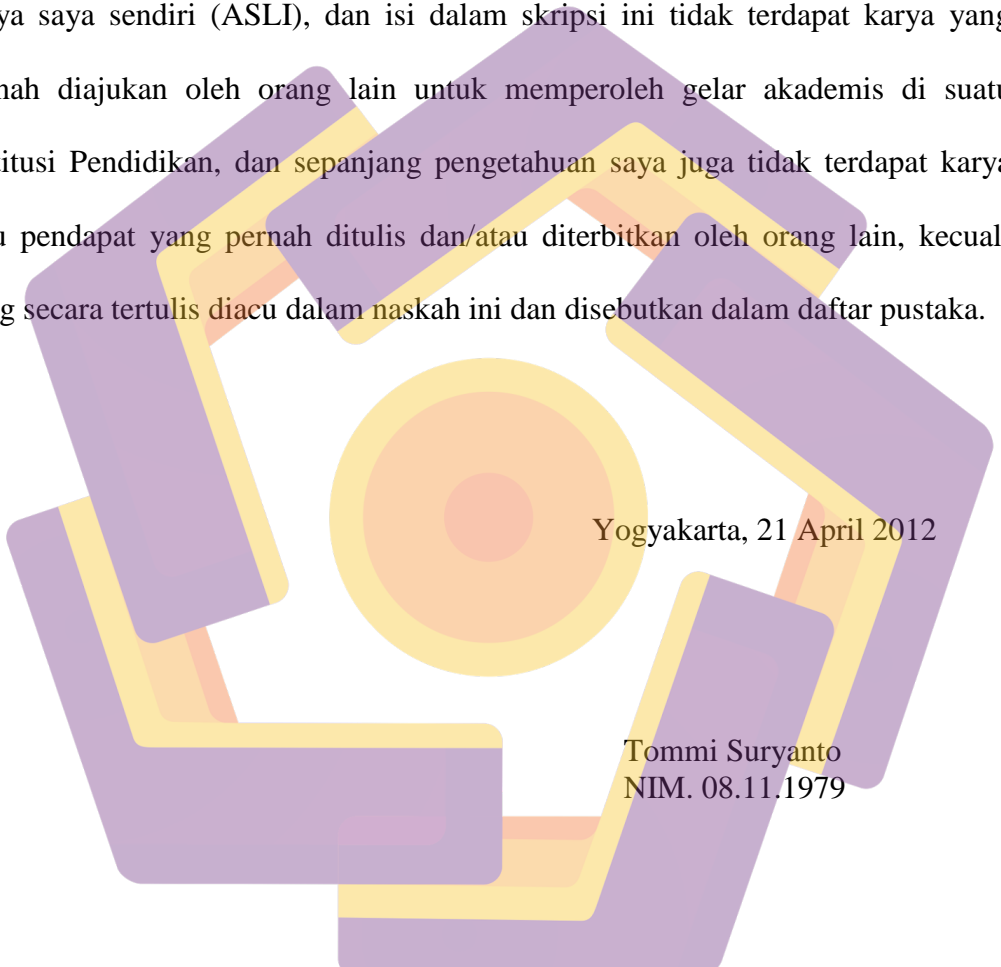


KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001**

PERNYATAAN

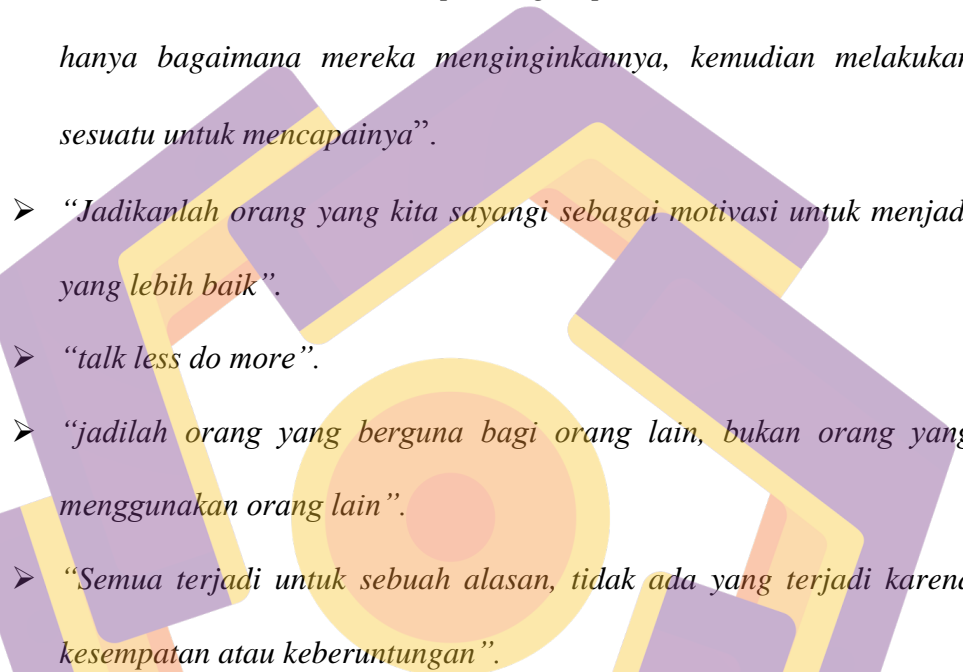
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat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



Yogyakarta, 21 April 2012

Tommi Suryanto
NIM. 08.11.1979

HALAMAN MOTTO

- 
- *“Beberapa orang tidak bisa sukses karena latar belakang, pendidikan, dan lain-lain. Padahal, setiap orang dapat meraih keberhasilan. Ini hanya bagaimana mereka menginginkannya, kemudian melakukan sesuatu untuk mencapainya”.*
 - *“Jadikanlah orang yang kita sayangi sebagai motivasi untuk menjadi yang lebih baik”.*
 - *“talk less do more”.*
 - *“jadilah orang yang berguna bagi orang lain, bukan orang yang menggunakan orang lain”.*
 - *“Semua terjadi untuk sebuah alasan, tidak ada yang terjadi karena kesempatan atau keberuntungan”.*

HALAMAN PERSEMBAHAN



Kupersembahkan karya kecilku ini kepada:

- ❖ Allah SWT yang telah mengabulkan doaku dan memberikanku segalanya.
- ❖ Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan pencerahan bagi dunia ini dan sebagai penyempurna akhlak.
- ❖ Buat Bapakku serta Ibuku tercinta yang selama ini telah memotivasi aku dan tak pernah lelah untuk selalu membimbingku dan mendoakanku.
- ❖ Buat adikku belajar yang rajin,
- ❖ Untuk Kakek Nenekku, Saudara Sepupu dan keluarga lainnya yang selalu memberi dukungan dan doa.
- ❖ Buat Ibu Krisnawati pembimbingku yang sangat sabar dalam membimbing dan memberikanku pengarahan terimakasih banyak.
- ❖ Teman-teman seperjuangan TI B yang tidak dapat disebutin satu persatu dan yang lainnya.
- ❖ Spesial thank's untuk Erisa Herwindasari yang selalu menemani hari-hariku.
- ❖ Teman-teman Kos Josen, Panji, Cucut, Iqbal, Sam dan lainnya ayo segera menyusul.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan hidayah-nya sehingga kami mampu menyelesaikan Skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi Pada Perwakilan Badan Kependudukan Keluarga Berencana Nasional Provinsi Kalimantan Barat”.

Dalam penyusunan skripsi ini, tentu saja masih banyak kekurangan dan hambatan yang kadang-kadang ditemui baik secara teknis maupun non-teknis sehingga dalam melengkapi penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan dan dorongan berbagai pihak.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada :

1. Ibu Krisnawati, S.Si, MT Yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis.
2. Ayah dan Ibu serta adik-adiku dan keluarga lainnya yang selalu memberi motivasi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai masukan. Semoga penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberi manfaat bagi pembaca untuk lebih berkreasi dengan sempurna dalam menuangkan hasil karyanya.

Yogyakarta, 21 April 2012

Penulis

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 TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SINGKATAN	xviii
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I. 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. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Pengumpulan Data	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II. LANDASAN TEORI	7

2.1. Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1. Definisi Sistem	7
2.1.2. Karakteristik Sistem	8
2.1.3. Klasifikasi Sistem.....	10
2.1.4. Analisis Sistem	11
2.1.5. Desain Sistem	12
2.1.6. Tujuan Desain Sistem	14
2.1.7. Pengertian Implementasi Sistem	15
2.2. Konsep dasar Informasi	15
2.2.1. Pengertian Informasi	15
2.2.2. Kualitas Informasi	16
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	17
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi.....	17
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	17
2.3.3. Tujuan Sistem Informasi	19
2.4. NetBeans.....	20
2.4.1. Pengertian NetBeans	20
2.4.2. Pengertian IDE	20
2.5. Implementasi Model View Controller	21
2.6. Sistem Basis Data	22
2.6.1. Perancangan Sistem Manajemen Basis Data.....	22
2.6.2. Database	24
2.6.3. Konsep Entity Relationship Diagram (ERD)	24

2.6.4. Teknik Normalisasi	26
2.7. Data Flow Diagram (DFD).....	29
2.8. Bahasa Pemrograman	30
2.8.1. Java.....	30
2.8.1.1. Arsitektur Java	30
2.8.2. Java 1	31
2.8.3. Java 2	31
2.8.4. Java 2 Micro Edition (J2ME)	32
2.9. Software yang Digunakan	33
2.9.1. NetBeans.....	33
2.9.2. XAMPP	33
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	37
3.1. Analisis Sistem	37
3.1.1. Pengertian Analisis Sistem	37
3.1.2. Analisis SWOT	38
3.2. Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.2.1. Analisis Kebutuhan Fungsional	39
3.2.1.1. Administrator	39
3.2.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional	40
3.2.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras	40
3.2.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak	40
3.2.2.3. Kebutuhan Sumber Daya Manusia	41

3.3. Data Flow Diagram Sistem Informasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi BKKBN Provinsi Kalimantan Barat yang Diusulkan	42
3.3.1. Flowchart Sistem Informasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi BKKBN Kalimantan Barat	42
3.3.2. DFD level 0 Sistem Informasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi.....	43
3.3.3. DFD level 1 Sistem Informasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi	44
3.3.4. DFD level 2 Sistem Informasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi.....	45
3.4.Entity Relationship Diagram (ERD) Perancangan Sistem Informasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi	47
3.5. Hubungan Antar Tabel (Table Relationship)	48
3.6. Struktur Tabel.....	49
3.7. Perancangan Interface.....	52
3.7.1. Tampilan Halaman Utama	52
3.7.2. Tampilan Input Data	53
3.7.3. Tampilan Cetak Laporan	55
3.7.4. Tampilan About Us	56
3.7.5. Halaman Login Admin	57
3.7.6. Halaman Surat Bukti Barang Masuk	58
3.7.7. Halaman Surat Perintah Mengeluarkan Barang	59

3.7.8. Halaman Surat Bukti Barang Keluar	60
3.7.9. Halaman Stok Alat Kontrasepsi	61
3.7.10. Halaman Detail Stok Alat Kontrasepsi	62
3.7.11. Halaman Wilayah	63
3.7.12. Halaman Permintaan	64
3.7.13. Output Surat Bukti Barang Masuk	65
3.7.14. Output Surat Perintah Mengeluarkan Barang	66
3.7.15. Output Surat Bukti Barang Keluar	67
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	68
4.1. Implementasi	68
4.1.1. Penerapan Rencana Implementasi	68
4.1.2. Kegiatan Implementasi	68
4.2. Implementasi Database	69
4.3. Pemrograman dan Pengetesan Program	73
4.3.1. Pemrograman	73
4.3.2. Pengetesan Program	73
4.3.2.1. Uji Coba Black Box	74
4.3.2.2. Uji Coba White Box	77
4.4. Pemilihan dan Pelatihan Personil	78
4.4.1. Pemilihan Personil	78
4.4.2. Pelatihan Personil	79

4.5. Instalasi Software	79
4.5.1. Instalasi Database	80
4.5.2. Instalasi Java Development Kit	81
4.6. Pengetesan Sistem	82
4.7. Konversi	83
4.8. Pemeliharaan Sistem	84
4.8.1. Pemeliharaan Software	84
4.8.2. Pemeliharaan Hardware.....	85
4.9. Pembahasan Program	86
4.8.1. Pembahasan Program	86
BAB V. PENUTUP	99
5.1. Kesimpulan	99
5.2. Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	103

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel User	49
Tabel 3.2	Tabel SBBM	49
Tabel 3.3	Tabel SPMB	49
Tabel 3.4	Tabel SBBK	50
Tabel 3.5	Tabel STOK	50
Tabel 3.6	Tabel Detail STOK	50
Tabel 3.7	Tabel Wilayah	51
Tabel 3.8	Tabel Permintaan	51

DAFTAR GAMBAR

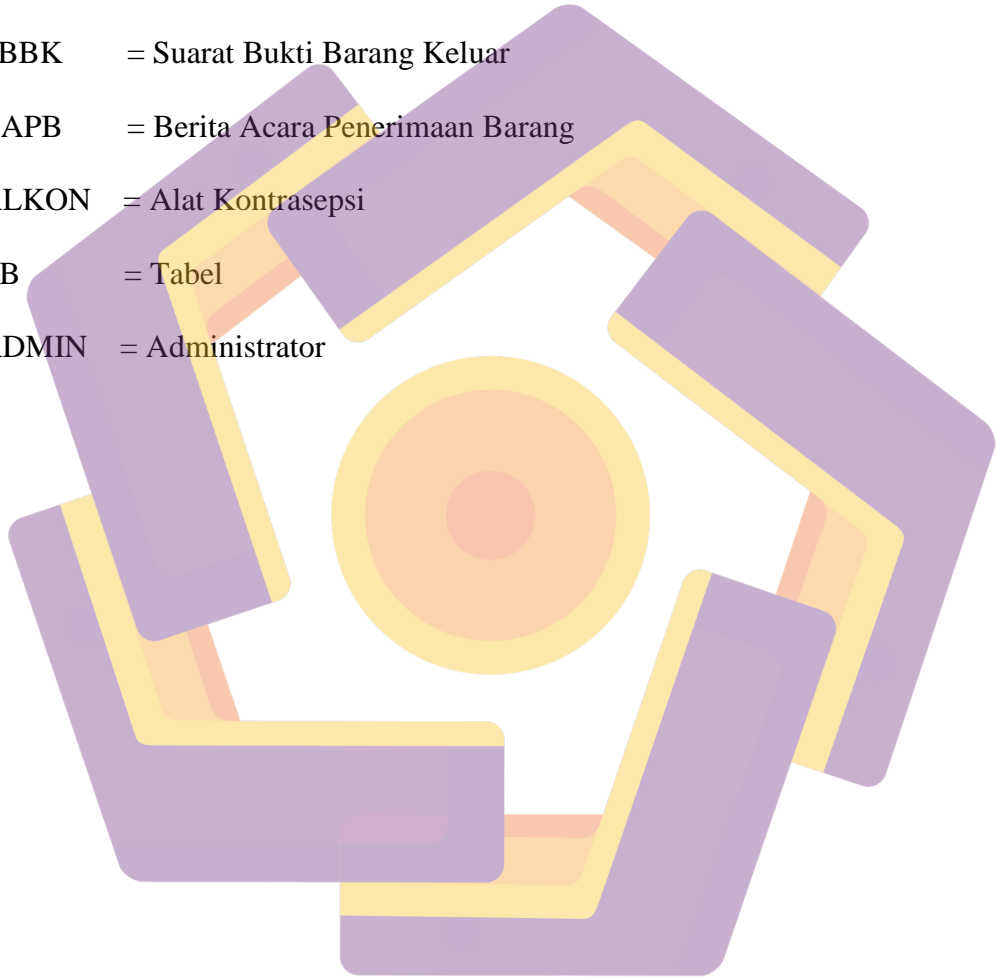
Gambar.2.1	Lambang Entity Set	25
Gambar.2.2	Lambang Relationship Set	25
Gambar.2.3	Lambang Atribut	26
Gambar.2.4	Control Panel XAMPP	33
Gambar.2.5	Tampilan XAMPP ketika dipanggil dibrowser	34
Gambar.3.1	Tabel Analisis SWOT	39
Gambar.3.2	Flowchart Sistem Informasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi ..	42
Gambar.3.3	DFD level 0 Sistem Informasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi	43
Gambar.3.4	DFD level 1 Sistem Informasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi	44
Gambar 3.5	DFD level 2.1	45
Gambar 3.6	DFD level 2.2	45
Gambar 3.7	DFD level 2.3	45
Gambar 3.8	DFD level 2.4	45
Gambar 3.9	DFD level 2.5	45
Gambar 3.10	DFD level 2.6	45
Gambar 3.11	DFD level 2.7	46
Gambar 3.12	DFD level 2.8	46
Gambar 3.13	ERD Sistem Informasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi	47
Gambar 3.14	Relasi Tabel Sistem Informasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi	48
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Utama	52
Gambar 3.16	Rancangan File Button	53

Gambar 3.17	Rancangan Cetak Laporan Button.....	55
Gambar 3.18	Rancangan About Us Button.....	56
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Login	57
Gambar 3.20	Rancangan Halaman SBBM.....	58
Gambar 3.21	Rancangan Halaman SPMB	59
Gambar 3.22	Rancangan Halaman SBBK	60
Gambar 3.23	Rancangan Halaman STOK.....	61
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Detail STOK	62
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Wilayah	63
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Permintaan	64
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Output SBBM	65
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Output SPMB.....	66
Gambar 3.29	Rancangan Halaman Output SBBK	67
Gambar 4.1	Tampilan create database bkkbn	69
Gambar 4.2	Tampilan Tabel Admin	70
Gambar 4.3	Tampilan Tabel sbbm.....	70
Gambar 4.4	Tampilan Tabel spmb.....	71
Gambar 4.5	Tampilan Tabel sbbk.....	71
Gambar 4.6	Tampilan Tabel stok.....	72
Gambar 4.7	Tampilan Tabel stok_detail.....	72
Gambar 4.8	Tampilan Tabel wilayah.....	72
Gambar 4.9	Tampilan Tabel permintaan	73
Gambar 4.10	Validasi Input Data Wilayah.....	75

Gambar 4.11	Tampilan Kesalahan Login Admin	75
Gambar 4.12	Tampilan Hasil Testing Black Box	76
Gambar 4.13	Tampilan Input data Alamat Wilayah	78
Gambar 4.14	Tampilan pesan kesalahan sintaks.....	78
Gambar 4.15	Tampilan PHPMyAdmin.....	80
Gambar 4.16	Tampilan Create Database	80
Gambar 4.17	Tampilan Menu Import Database.....	81
Gambar 4.18	Tampilan instalasi JDK.....	82
Gambar 4.19	Tampilan instalasi JDK Selesai.....	82
Gambar 4.20	Tampilan Form Login	86
Gambar 4.21	Tampilan Form Admin.....	87
Gambar 4.22	Tampilan Menu Utama.....	88
Gambar 4.23	Tampilan SBBM	89
Gambar 4.24	Tampilan SPMB.....	90
Gambar 4.25	Tampilan SBBK	91
Gambar 4.26	Tampilan Stok	91
Gambar 4.27	Tampilan Detail Stok	92
Gambar 4.28	Tampilan Wilayah.....	93
Gambar 4.29	Tampilan Permintaan	94
Gambar 4.30	Tampilan Laporan sbbm.....	95
Gambar 4.31	Tampilan Laporan sbbk.....	96
Gambar 4.32	Tampilan Laporan spmb.....	97
Gambar 4.33	Tampilan Laporan wilayah.....	98

DAFTAR SINGKATAN

SBBM	= Surat Bukti Barang Masuk
SPMB	= Surat Perintah Mengeluarkan Barang
SBBK	= Suarat Bukti Barang Keluar
BAPB	= Berita Acara P enerimaan Barang
ALKON	= Alat Kontrasepsi
TB	= Tabel
ADMIN	= Administrator



INTISARI

Pengolahan data barang masuk dan barang keluar oleh lembaga selama ini dilakukan secara manual dengan jumlah data hasil pengamatan yang sangat banyak dan rumit. Cara ini tidak efektif, karena yang sebelumnya membutuhkan kertas untuk literatur dan faktur yang banyak, menjadi lebih praktis, kemudian menjadi tidak efisien karena menghabiskan banyak waktu, tenaga sehingga dalam pembuatan laporan terjadi keterlambatan sedangkan keakuratan dan kecepatan informasi dari laporan tersebut adalah hal yang sangat penting untuk menjadi acuan dalam mendukung keputusan manajemen. Pada proyek ini dibangun suatu aplikasi sistem informasi pendistribusian alat kontrasepsi yang dapat meningkatkan performa BKKBN.

Perancangan Sistem Informasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi Pada Perwakilan Badan Kependudukan Keluarga Berencana Nasional Provinsi Kalimantan Barat dirancang dengan desain interface yang mudah untuk digunakan untuk pengguna awam atau yang sudah terbiasa dengan komputer.

Hasil evaluasi dari pembuatan Aplikasi Perancangan Sistem Informasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi Pada Perwakilan Badan Kependudukan Keluarga Berencana Nasional Provinsi Kalimantan Barat diharapkan bisa berjalan dengan baik. Keberhasilan dari pembuatan Aplikasi Perancangan Sistem Informasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi Pada Perwakilan Badan Kependudukan Keluarga Berencana Nasional Provinsi Kalimantan Barat ini nantinya dapat dibuktikan dengan meningkatnya kinerja karyawan dalam pendistribusian alat kontrasepsi.

Kata kunci : Informasi, Sistem Pendistribusian, Proses.

ABSTRACT

Data processing of goods in and goods out by the institution during this was done manually by the number of data observations are very numerous and complicated. this way is not effective, because the previous need for paper invoices and a lot of literature, it becomes more practical, then become inefficient due to spend much time, effort resulting in a delay while the report for accuracy and speed information from the report is a very important to be a reference in support of management decisions. This project builds on an application of the distribution of contraception information systems that improve the performance of BKKBN.

Design of Information Systems Distribution Contraception At Representatives National Family Planning Board of West Kalimantan Province is designed with a design that is easy to use interface for novice users or who are already familiar with computers

The results of the evaluation of the manufacture of System Design Application Information Distribution Contraceptive In the Legislative Body of the National Family Planning Population of West Kalimantan Province is expected to run well. The success of the manufacture of System Design Application Information Distribution Contraceptive The Population Council Representative National Family Planning Board of West Kalimantan Province will be evidenced by the improved performance of employees in the distribution of contraceptives devices.

Keywords : *Information, Distribution Systems, Processing.*