

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS  
PUSKESMAS INDUK BANGUNTAPAN II BANTUL  
(Studi Kasus: Puskesmas Induk Banguntapan II Bantul)**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:  
Uun Kurniasih  
06.11.1024**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM”  
YOGYAKARTA  
2010**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS  
PUSKESMAS INDUK BANGUNTAPAN II BANTUL  
(Studi Kasus: Puskesmas Induk Banguntapan II Bantul)**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:  
Uun Kurniasih  
06.11.1024**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM”  
YOGYAKARTA  
2010**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM  
MEDIS PUSKESMAS INDUK BANGUNTAPAN II BANTUL  
(Studi Kasus: Puskesmas Induk Banguntapan II Bantul)**

yang dipersembahkan dan disusun oleh

**UUN KURNIASIH  
06.11.1024**

telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi pada  
tanggal 21 Mei 2010

**Dosen Pembimbing**

**ERIK HADI SAPUTRA, S.Kom  
NIK. 190302107**

**PENGESAHAN****SKRIPSI****ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM  
MEDIS PUSKESMAS INDUK BANGUNTAPAN II BANTUL  
(Studi Kasus: Puskesmas Induk Banguntapan II Bantul)**

yang dipersembahkan dan disusun oleh

**UUN KURNIASIH**  
06.11.1024

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Mei 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Ir.ABAS ALI PANGERA, M.Kom**  
NIK. 190302008

**ARMADYAH AMBOROWATI, S.Kom, M.Eng**  
NIK. 190302063

**Drs.BAMBANG SUDARYATNO, MM**  
NIK. 190302029

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 21 Mei 2010

**KETUA STMIA MIKOM YOGYAKARTA**



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

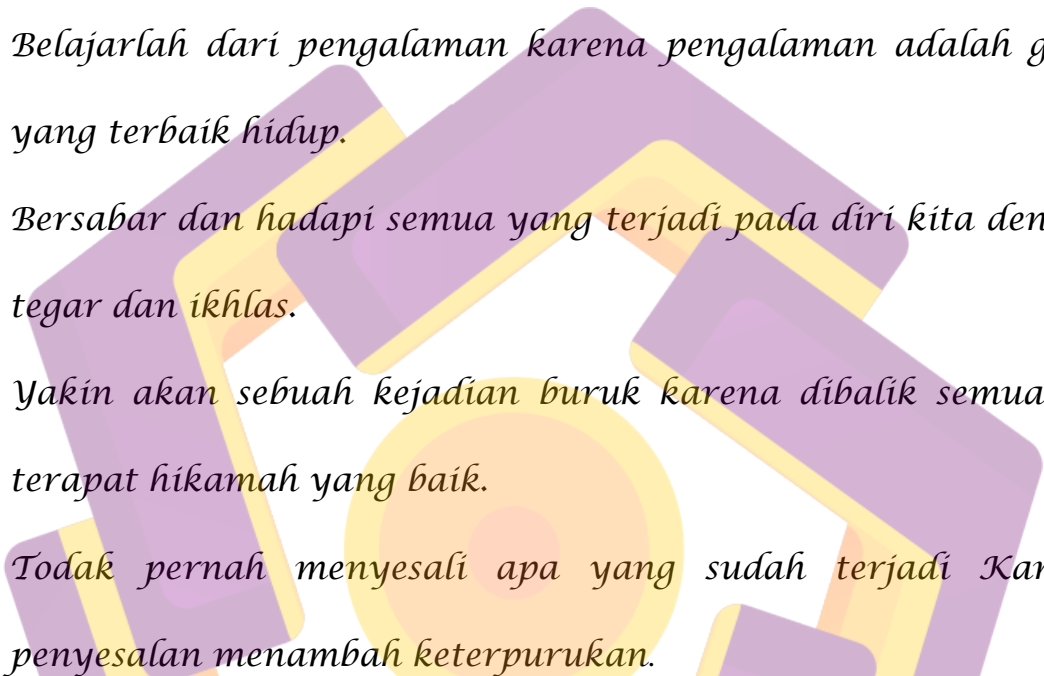
## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Yogyakarta, 29 mei 2010

Uun kurniasih  
06.11.1024

**MOTTO**

- 
- *Hargai dan gunakanlah waktu sebaik mungkin karena apabila waktu itu hilang kita tidak bias mengulanginya.*
  - *Belajarliah dari pengalaman karena pengalaman adalah guru yang terbaik hidup.*
  - *Bersabar dan hadapi semua yang terjadi pada diri kita dengan tegar dan ikhlas.*
  - *Yakin akan sebuah kejadian buruk karena dibalik semua itu terapat hikamah yang baik.*
  - *Todak pernah menyesali apa yang sudah terjadi Karena penyesalan menambah keterpurukan.*

## PERSEMBAHAN

- *Buat Mama dan Papa.....,yang sudah memberikan segala dukungan dan do`anya yang tak henti-hentinya buat aku serta membiayai aku sampai selesai,makasih ya ma.....,pa.....dan maaf aku sudah ngecewain mama dan papa.oh ya,aku juga ngucapin makasih udah jagain "Jeehan".*
- *Buat suamiku "Farid-mbul"dan anakku "Naima jeehan al-farina"yang udah ngasih dukungan dan waktunya buat aku."makasih.....ya...pa...atas dukungan dan waktunya dan anakku "mama sayiing dan kangen sama kamu nak,kamu adalah spirit buat mama.....".*
- *Buat adekku yang kusayang "makasih ya de` udah jagain adek jeehan.....".*
- *Buat kakakku mbak May & mas Yosi makasih atas supportnya.De` Nindy yang imut kamu adlah penghibur hati tante nak.....,tak lupa buat "Smash biru plat N " yang udah nganterin aku kemana-mana dari awal pembuatan sampai sekarang.*
- *Buat sahabat-sahabatku "Putra & Fran`s " makasih banyak ya kalian memang my Best friend,moga persahabatan kita tetap langgeng.....!!!!*
- *.....tak lupa buat temen temen ku semua terutama anak kelas S1 TI.A aku sueneng buanget bias kenal dan berteman dengan kalian semua....!*
- *Buat mbek makasih banyak ya atas semua bantuannya,walaupun kadang nyebelin.....,he.....he.....!!*

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang diberi judul “Analisis dan Desain Sistem Informasi Rekam Medis Puskesmas Induk Banguntapan II Bantul.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Penulis menyampaikan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini terutama:

1. Bapak Erik Hadi Saputra.Skom selaku dosen pembimbing.
2. Dosen-dosen STMIK AMIKOM YOGYAKARTA khususnya dosen yang mengampu mata kuliah teknik pada jurusan teknik informatika.
3. Pihak Puskesmas Induk Banguntapan II Bantul yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
4. Seluruh pihak yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini.

Skripsi ini masih jauh dari sempurna maka dari itu penulis mohon maaf jika dalam penulisan dan pembuatan skripsi ini terdapat kesalahan dalam hal pengetikan ataupun dalam hal yang lain. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca untuk membangun agar skripsi ini lebih baik lagi.

Yogyakarta,mei 2010

Penulis



## DAFTAR ISI

Halaman judul.....	i
Halaman persetujuan .....	ii
Halaman pengesahan .....	iii
Halaman pernyataan.....	iv
Halaman motto .....	v
Halaman persemabahan.....	vi
Kata pengantar.....	vii
Daftar isi.....	viii
Daftar gambar.....	xiv
Daftar tabel.....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar belakang masalah.....	1
B. Rumusan masalah.....	4
C. Batasan masalah.....	4
D. Tujuan penelitian.....	5
E. Manfaat penelitian.....	6
F. Metode penelitian.....	6
G. Sistematika penelitian.....	8
H. Jadwal kegiatan.....	10
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>11</b>
A. Konsep dasar sistem.....	11

1. Definisi sistem.....	11
2. Karakteristik sistem.....	12
B. Konsep dasar informasi.....	16
1. Definisi informasi.....	16
2. Kualitas informasi.....	16
3. Siklus informasi.....	17
C. Konsep dasar sistem informasi.....	18
1. Definisi sistem informasi.....	18
2. Fungsi sistem informasi.....	19
3. Komponen sistem informasi.....	19
4. Aktivitas sistem informasi.....	20
D. Basis data.....	22
1. Konsep dasar basis data.....	22
2. Definisi basis data.....	23
3. Tujuan basis data.....	23
4. Syarat basis data yang baik.....	23
5. Kelebihan basis data.....	24
6. Operasi dasar basis data.....	25
E. Tinjauan pustaka.....	25
1. Konsep rekam medis.....	25
2. Definisi rekam medis.....	26
3. Komponen rekam medis.....	27

4. Isi rekam medis.....	28
5. Manfaat rekam medis.....	28
6. Kegunaan rekam medis.....	30
F. Perangkat lunak yang digunakan.....	30
1. Visual Basic 6.0.....	30
a. Pengertian visual basic.....	30
b. Memanggil program visual basic.....	31
c. Tahapan membuat program.....	32
d. Tipe-tipe data visual basic.....	33
e. Pengaturan objek visual basic.....	35
f. Objek-objek visual basic.....	36
2. SQL Server 2000.....	38
a. Definisi Sql server 2000.....	38
b. Konsep Sql server 2000.....	39
c. Tipe-tipe data.....	40
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	43
A. Gambaran umum	
Puskesmas Induk Banguntapan II Bantul.....	43
1. Latar belakang berdirinya	
Puskesmas Induk banguntapan II Bantul.....	43
2. Tujuan berdirinya Puskesmas Induk Banguntapan	
II Bantul.....	44

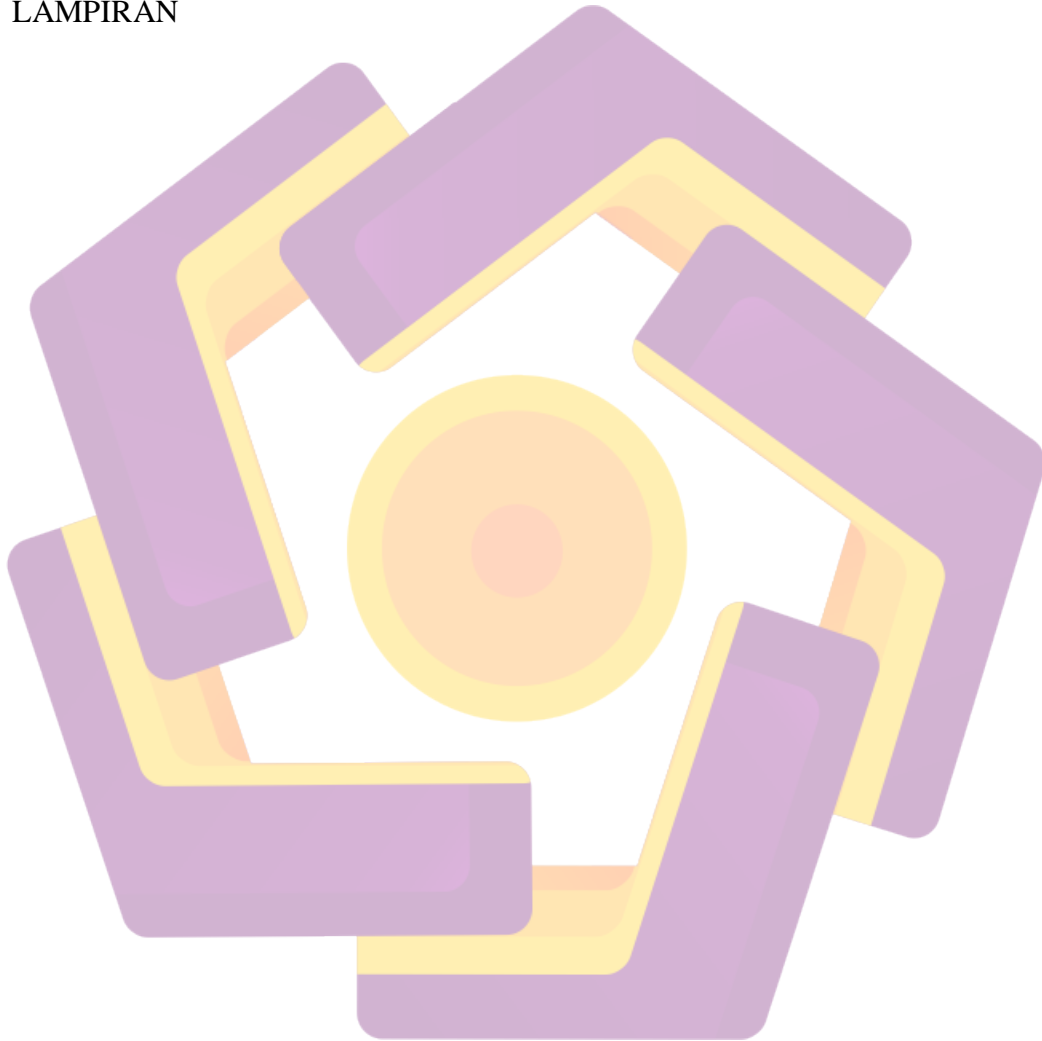
3. Struktur organisasi Puskesmas Induk Banguntapan	
II Bantul.....	46
B. Analisis sistem.....	48
C. Identifikasi masalah.....	49
D. Analisis kelemahan system.....	50
E. Analisis kebutuhan.....	54
F. Analisis kelayakan system.....	55
G. Perancangan sistem.....	60
a. Perangkat pendukung.....	60
b. Perancangan proses.....	61
a) Bagan alir sistem.....	61
b) Data flow diagram.....	63
c) Normalisasi.....	65
d) Relasi antar tabel.....	68
e) Rancangan data base.....	69
f) Perancangan aplikasi.....	72
A. Perancangan input.....	72
B. Perancangan output.....	81
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN.....	85
A. Pengertian implementasi sistem.....	85
B. Implementasi sistem.....	102
BAB V PENUTUP.....	120

A. Kesimpulan.....120

B. Saran.....121

DAFTAR PUSTAKA.....122

LAMPIRAN



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 tampilan awal visual basic 6.0.....	32
Gambar 3.1 struktur organisasi Puskesmas Induk.....	47
<b>Banguntapan II Bantul</b>	
Gambar 3.2 flowchart system.....	62
Gambar 3.3 data flow diagram.....	64
Gambar 3.4 relasi antar table.....	68
Gambar 3.5 rancangan form password.....	73
Gambar 3.6 rancangan form utama.....	73
Gambar 3.7 rancangan form data pasien.....	74
Gambar 3.8 rancangan form pasien rawat jalan.....	75
Gambar 3.9 rancangan form rawat inap.....	76
Gambar 3.10 rancangan form dokter.....	77
Gambar 3.11 rancangan form perawat.....	78
Gambar 3.12 rancangan form obat.....	79
Gambar 3.13 rancangan form kamar.....	80
Gambar 3.14 rancangan output data pasien.....	81
Gambar 3.15 rancangan output pasien rawat jalan.....	81
Gambar 3.16 rancangan output data pasien rawat inap.....	82
Gambar 3.17 rancangan output data dokter.....	82
Gambar 3.18 rancangan output data perawat.....	83
Gambar 3.19 rancangan output data obat.....	83

Gambar 3.20 rancangan output data kamar.....	84
Gamabar 3.21 rancangan output data rekam medis.....	84
Gambar 4.1 uji white box form password.....	93
Gambar 4.2 uji black box form input data pasien.....	94
Gambar 4.3 uji black box form input pasien rawat jalan.....	95
Gambar 4.4 uji black box form input pasien rawat inap.....	96
Gambar 4.5 uji black box form input data dokter.....	97
Gambar 4.6 uji black box form input data perawat.....	98
Gambar 4.7 uji black box form input data obat.....	99
Gambar 4.8 uji black box form input data kamar.....	100
Gambar 4.9 form tampilan.....	102
Gambar 4.10 form login.....	103
Gambar 4.11 tampilan menu utama.....	104
Gambar 4.12 tampilan form data pasien.....	105
Gambar 4.13 tampilan form pasien rawat jalan.....	106
Gambar 4.14 tampilan form input data dokter.....	107
Gamabar 4.15 tampilan form input data rawat inap.....	108
Gambar 4.16 tampilan form input data perawat.....	109
Gambar 4.17 tampilan form input data obat.....	110
Gambar 4.18 tampilan form input data kamar.....	111
Gambar 4.19 tampilan form rekam medis.....	112
Gambar 4.20 tampilan output data pasien.....	113

Gambar 4.21 tampilan output form pasien rawat jalan.....114

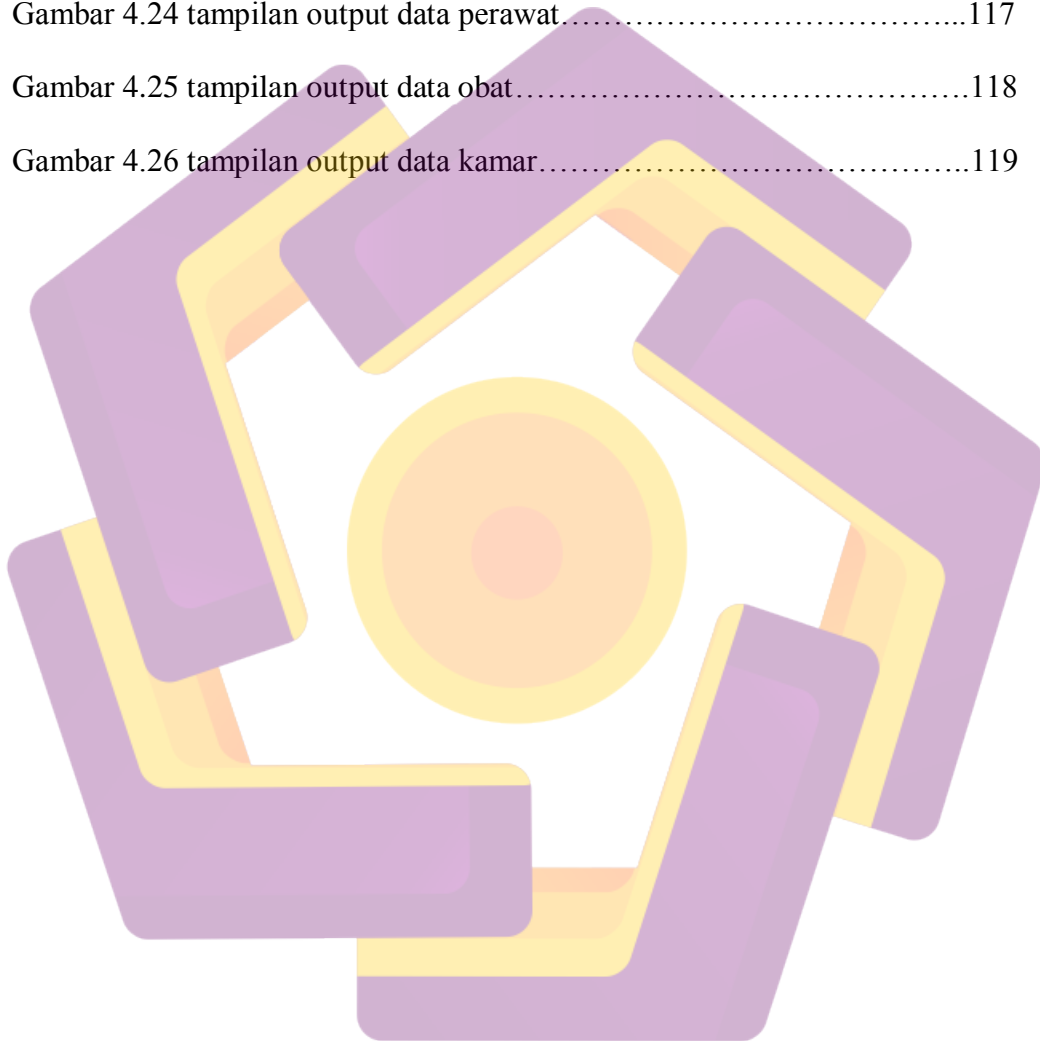
Gambar 4.22 tampilan output pasien rawat inap.....115

Gambar 4.23 tampilan output data dokter.....116

Gambar 4.24 tampilan output data perawat.....117

Gambar 4.25 tampilan output data obat.....118

Gambar 4.26 tampilan output data kamar.....119

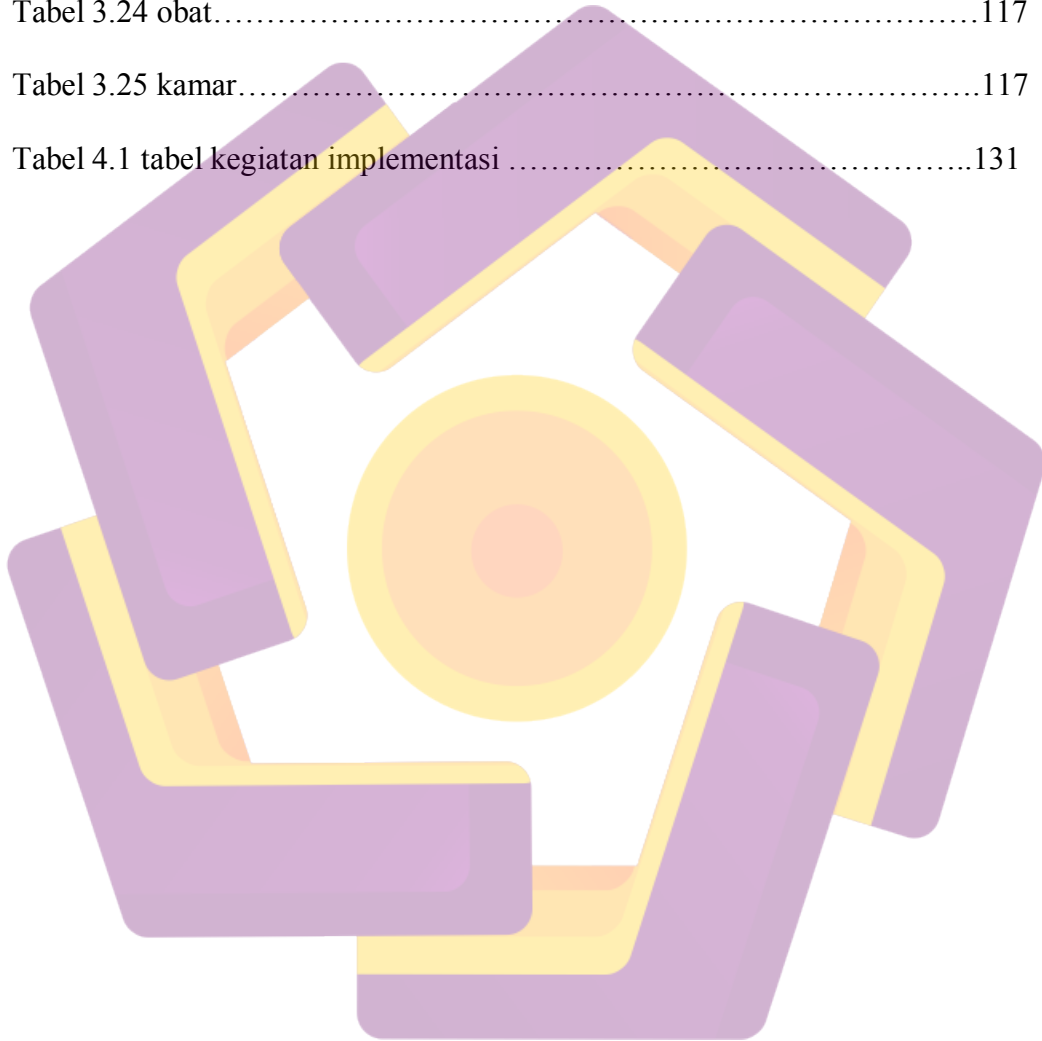




## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 jadwal kegiatan.....	10
Tabel 3.1 perangkat keras.....	94
Tabel 3.2 perangkat lunak.....	95
Tabel 3.3 kelayakan ekonomi.....	96
Tabel 3.4 normal pertama rekam medis.....	106
Tabel 3.5 normal pertama pasien rawat jalan.....	106
Tabel 3.6 normal pertama pasien rawat inap.....	106
Tabel 3.7 normal pertama dokter.....	107
Tabel 3.8 normal pertama tabel perawat.....	107
Tabel 3.9 normal pertama tabel kamar.....	107
Tabel 3.10 normal pertama tabel obat.....	107
Tabel 3.11 normal ke dua rekam medis.....	108
Tabel 3.12 normal ke dua anggota rekam medis.....	108
Tabel 3.13 tabel normal ke dua pasien rawat jalan.....	105
Tabel 3.14 normal ke dua rawat inap.....	109
Tabel 3.15 normal ke dua tabel dokter.....	109
Tabel 3.16 normal ke dua tabel perawat.....	109
Tabel 3.17 normal ke dua tabel kamar.....	109
Tabel 3.18 normal ke dua tabel obat.....	110
Tabel 3.19 kartu tanda pengenal.....	114
Tabel 3.20 pasien rawat jalan.....	114

Tabel 3.21 dokter.....	115
Tabel 3.22 perawat.....	116
Tabel 3.23 pasien rawat inap.....	116
Tabel 3.24 obat.....	117
Tabel 3.25 kamar.....	117
Tabel 4.1 tabel kegiatan implementasi .....	131



## INTISARI

Judul dalam skripsi yang akan saya tulis adalah "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Puskesmas Induk Banguntapan II Bantul". Skripsi ini membahas tentang suatu sistem informasi yang ada pada tempat pelayanan kesehatan masyarakat. Dalam sistem ini akan dirancang dan dibuat pengolahan data yaitu input data, penambahan data, hapus data dan yang yang terpenting adalah hasil akhir atau output yang berupa laporan. Sistem ini dibuat dengan tujuan untuk mempermudah dalam pengolahan data karena sistem yang lama lambat dalam pengolahan data. Selain itu juga untuk menambah efisiensi dalam pelayanan karena lebih cepat.

Dalam sistem ini juga disediakan suatu menu yang merekam atau mencatat semua data-data yang melakukan perawatan baik perawatan rawat jalan ataupun rawat inap menu tersebut disebut menu rekam medis, menu ini merupakan inti dari segala pengolahan data-data

Sistem ini menggunakan software Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrogramannya dipakai software ini karena Visual Basic 6.0 berbasis GUI jadi kita bisa langsung merancang tampilannya. Sedangkan databasenya menggunakan SQL server 2000. Dibangunnya sistem ini diharapkan membantu dalam hal pelayanan dan pengolahan data-data. Karena melihat sistem yang digunakan atau sistem lama sangat tidak efisien.

## ABSTRACT

Title of the thesis which I will write is the "Analysis and Design of Medical Record Information System Health Center Parent Banguntapan II Bantul." This thesis discusses an information system that existed at the place of public health services. In this system will be designed and manufactured data processing ie data input, additional data, delete data and that the most important thing is the end result or output a report. This system is made with a view to memepermudah in data processing because the old system slow in data processing. Also to add edisiensi in service because it is faster.

In this system also provided a menu that record or record all data that either treatment or outpatient care inpatient menu called medical record menu, this menu is at the core of all data processing.

The system uses Visual Basic 6.0 as the software language used pemrogramnya this software because the Visual Basic 6.0 based GUI so we can directly design the looks. While the database using SQL Server 2000. The setting up of this system is expected to help in terms of service and data processing. Because look at the system that is used or the old system was not efisisen.

**Keyword** : *system, information system, medical record, manufactured data processing.*