

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
JAMINAN KESEHATAN DAERAH (JAMKESDA)
DI KABUPATEN MAGELANG
Studi Kasus : Dinas Kesehatan Kabupaten Magelang**

SKRIPSI



disusun oleh

Leliana Puspita Hapsari

16.22.1895

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
JAMINAN KESEHATAN DAERAH (JAMKESDA)
DI KABUPATEN MAGELANG
Studi Kasus : Dinas Kesehatan Kabupaten Magelang**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana S1
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Leliana Puspita Hapsari

16.22.1895

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
JAMINAN KESEHATAN DAERAH (JAMKESDA) DI KABUPATEN
MAGELANG**

Studi Kasus : Dinas Kesehatan Kabupaten Magelang

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Leliana Puspita Hapsari

16.22.1895

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 April 2012

Dosen Pembimbing,

Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom.
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
JAMINAN KESEHATAN DAERAH (JAMKESDA) DI KABUPATEN
MAGELANG**

Studi Kasus : Dinas Kesehatan Kabupaten Magelang

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Leliana Puspita Hapsari

16.22.1895

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Maret 2014

Susunan Dewan Penguji

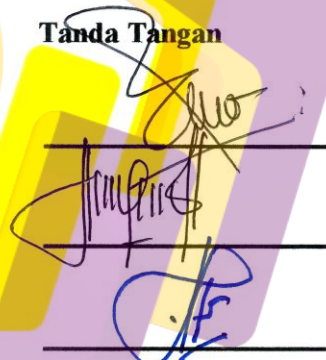
Nama Penguji

Tanda Tangan

Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom.
NIK. 190302037

Hartatik, ST, M.Cs.
NIK. 190000017

Anggit Dwi Hartono, M.Kom.
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh Sarjana Komputer
Tanggal 05 Agustus 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M. T.
NIK. 190302038

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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 18 Januari 2018



Leliana Puspita Hapsari

16.22.1895

MOTTO

“You have power over your mind - not outside events. Realize this, and you will find strength.” - Marcus Aurelius, Meditations

“Setiap perempuan adalah berharga dan terbaik. Jika Anda mempunyai mimpi besar dan mau bekerja keras, tidak ada halangan untuk meraih semua mimpi.” –

Victoria Beckham



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur kepada Allah yang Maha besar, Maha pengampun, Maha pengasih , Maha penyayang, Maha pemberi rizki dan Maha lembut , akhirnya perjuangan kuliah berakhir.

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Bapak Kelik dan Bu Anna, terima kasih untuk doanya dan dukungan secara moral dan materiil. I love you both of you...
2. Dek Dian, terima kasih juga karena selalu membantu dalam pengerjaan skripsi ini..
3. Mas Deni Andianto, yang hadir saat penyelesaian skripsi ini, terima kasih karena tidak pernah memaksakan sesuatu (walau pasti dalam hati mas pengen sari untuk cepat menyelesaikan skripsi ini)...
4. Rhomita, Vinta, Nong, Ega, Dewi "Elek", Achi, Maya, Wuri dan teman yang tidak bisa disebutkan satu-satu, terima kasih sudah menemani dan mendukung secara moral selama ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Jaminan Kesehatan Daerah di Kabupaten Magelang.”

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, berbagai pihak telah membantu, memfasilitasi, membina, dan membimbing penulis, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada:

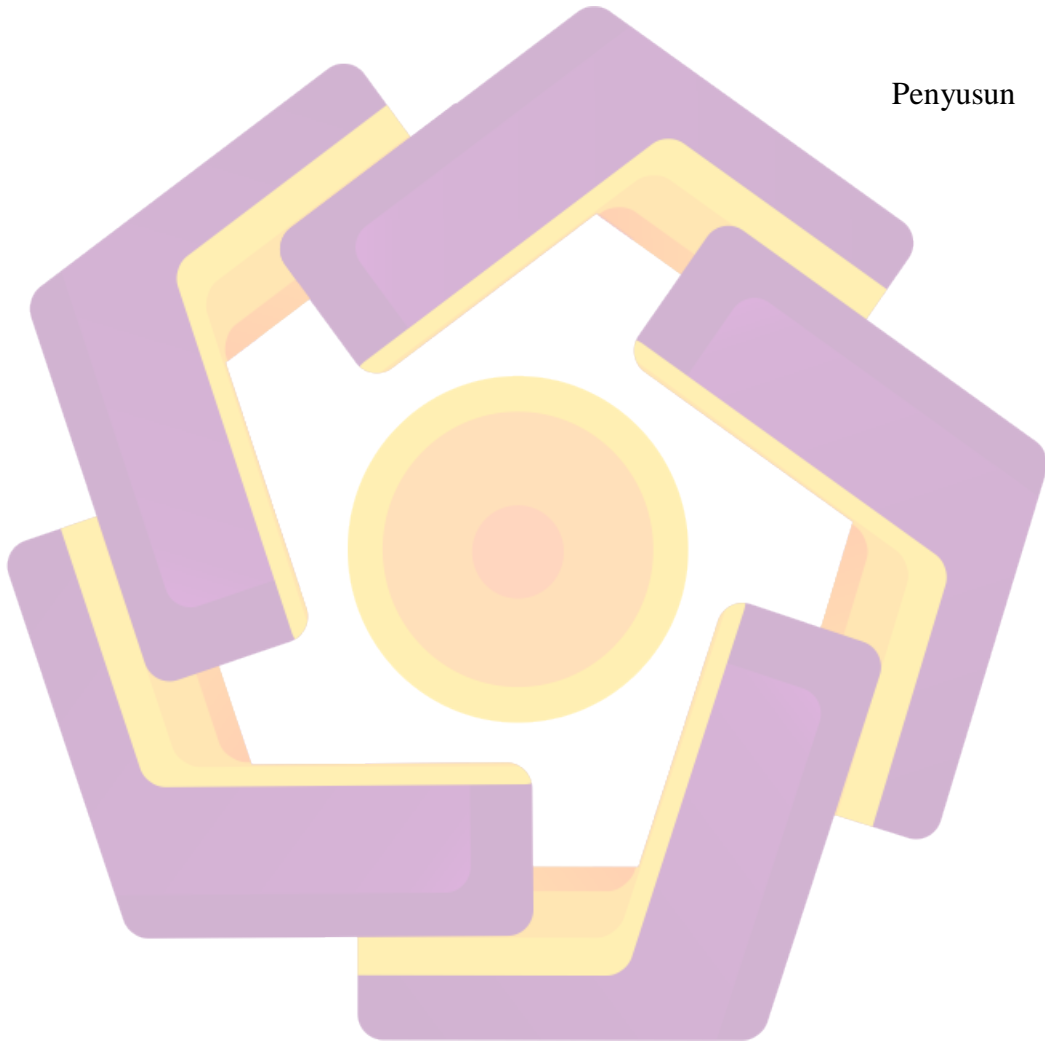
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati. S.Si., M. T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Ibu Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan dan sabar dalam membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.
4. Tim penguji, Segenap Dosen dan Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pegawai dari Dinas Kesehatan Kabupaten Magelang yang telah memberikan data dan informasi berhubungan dengan penyusunan laporan skripsi ini.

Demikian, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang bersangkutan dan bagi kalangan umum khususnya bagi penulis. Skripsi ini masih

jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca sebagai acuan agar lebih baik di masa mendatang.

Yogyakarta, Januari 2018

Penyusun



DAFTAR ISI

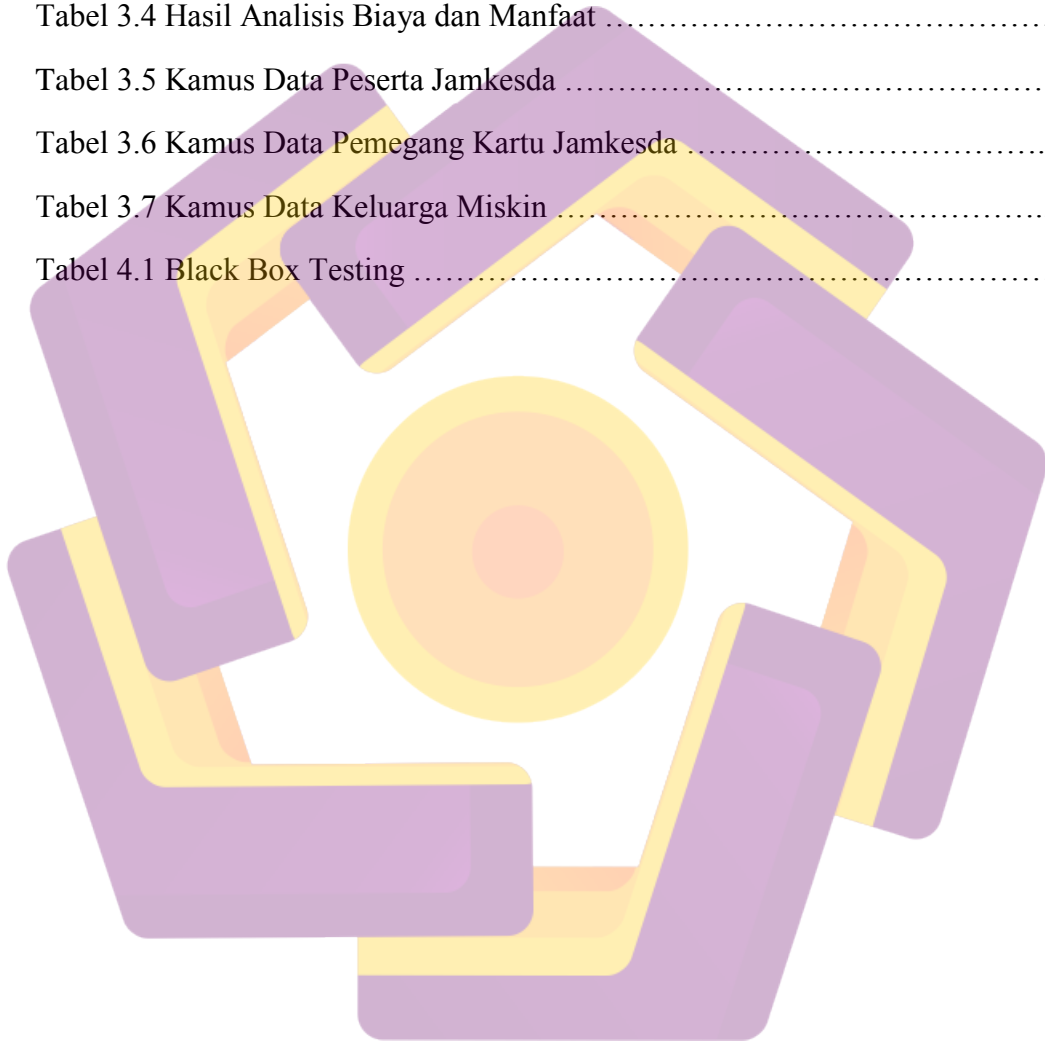
| | |
|-----------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN | v |
| HALAMAN MOTTO | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| INTISARI | xv |
| ABSTRACT | xvi |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 4 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan..... | 4 |
| 1.6 Metode Pengumpulan Data | 5 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 6 |
| II. LANDASAN TEORI..... | 8 |
| 2.1 Pengertian Sistem..... | 8 |
| 2.1.1 Definisi Sistem | 8 |
| 2.1.2 Karakteristik Sistem | 9 |
| 2.2 Pengertian Informasi | 11 |
| 2.2.1 Definisi Informasi | 11 |
| 2.2.2 Kualitas Informasi | 11 |

| | |
|--|-----------|
| 2.2.3 Siklus Informasi | 14 |
| 2.3 Definisi Sistem Informasi | 14 |
| 2.4 Perancangan Sistem Informasi | 15 |
| 2.5 Pengertian Sistem Informasi Manajemen | 16 |
| 2.6 Teori Analisis | 17 |
| 2.6.1 Analisis Sistem..... | 17 |
| 2.6.2 Analisis PIECES | 17 |
| 2.7 Konsep Pemodelan Sistem | 18 |
| 2.7.1 Flowmap | 18 |
| 2.7.2 Data Flow Diagram (DFD) | 19 |
| 2.7.3 Kamus Data | 19 |
| 2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan..... | 21 |
| 2.8.1 Visual Studio 2012..... | 21 |
| 2.8.2 Microsoft SQL Server 2008..... | 22 |
| 2.9 Tinjauan Umum | 24 |
| III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | 25 |
| 3.1 Analisis Sistem..... | 25 |
| 3.1.1 Analisis Kelemahan Sistem | 25 |
| 3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem | 28 |
| 3.1.2.1 Kebutuhan Perangkat | 28 |
| 3.2 Analisis Kelayakan | 30 |
| 3.3 Perancangan Sistem | 35 |
| 3.3.1 Flowmap Sistem..... | 35 |
| 3.3.2 Data Flow Diagram | 36 |
| 3.3.3 Kamus Data..... | 37 |
| 3.3.4 Rancangan Antar Muka..... | 39 |
| 3.3.4.1 Rancangan Form Login | 39 |
| 3.3.4.2 Rancangan Input Data Peserta | 40 |
| 3.3.4.3 Rancangan Input Data Keluarga Miskin | 41 |
| 3.3.4.4 Rancangan Input Data Pemegang Kartu | 42 |
| 3.3.4.5 Rancangan Output Laporan Penerima Jamkesda | 43 |

| | |
|---|----|
| IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN..... | 44 |
| 4.1 Implementasi | 44 |
| 4.1.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil..... | 44 |
| 4.1.2 Pengetesan Program | 45 |
| 4.1.3 Uji Coba Sistem | 47 |
| 4.1.4 Manual Instalasi | 50 |
| 4.1.5 Manual Program..... | 51 |
| 4.2.5.1 Form Login..... | 51 |
| 4.2.5.2 Form Main Menu | 52 |
| 4.2.5.3 Form Peserta | |
| 4.2.5.4 Form Data Keluarga Miskin | 54 |
| 4.1.5.5 Form Data Pemegang Kartu | 55 |
| 4.1.5.6 Form Data Calon Penerima Jamkesda | 56 |
| 4.1.5.7 Form Daftar Peserta Jamkesda | 56 |
| V. PENUTUP..... | 58 |
| 5.1 Kesimpulan | 58 |
| 5.2 Saran | 59 |
| DAFTAR PUSTAKA | 60 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1 Rincian Biaya Perangkat Keras | 28 |
| Tabel 3.2 Rincian Biaya Perangkat Lunak | 29 |
| Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat | 30 |
| Tabel 3.4 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat | 34 |
| Tabel 3.5 Kamus Data Peserta Jamkesda | 37 |
| Tabel 3.6 Kamus Data Pemegang Kartu Jamkesda | 38 |
| Tabel 3.7 Kamus Data Keluarga Miskin | 38 |
| Tabel 4.1 Black Box Testing | 48 |



DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 2.1 | Siklus Informasi..... | 14 |
| Gambar 2.2 | Tampilan IDE dari Visual Studio 2012..... | 22 |
| Gambar 2.3 | Login ke SQL Server 2008 | 23 |
| Gambar 2.4 | SQL Server Management Studio..... | 23 |
| Gambar 3.1 | Flowmap Diagram | 35 |
| Gambar 3.2 | Diagram Konteks..... | 36 |
| Gambar 3.3 | DFD Level 0 | 36 |
| Gambar 3.4 | Rancangan Form login | 39 |
| Gambar 3.5 | Rancangan Input Data Peserta..... | 40 |
| Gambar 3.6 | Rancangan Input Data Keluarga Miskin | 41 |
| Gambar 3.7 | Rancangan Input Data Pemegang Kartu..... | 42 |
| Gambar 3.8 | Rancangan Laporan Penerima Jamkesda | 43 |
| Gambar 4.1 | Contoh Kesalahan Tulisan..... | 46 |
| Gambar 4.2 | Contoh penanganan Tulisan | 46 |
| Gambar 4.3 | Pengetesan White Box..... | 48 |
| Gambar 4.4 | Tampilan Form Login..... | 52 |
| Gambar 4.5 | Tampilan Menu Utama hak akses Admin | 53 |
| Gambar 4.6 | Tampilan Menu Utama Hak Akses Operator | 53 |
| Gambar 4.7 | Tampilan Form Peserta..... | 54 |
| Gambar 4.8 | Tampilan Form Pemegang Kartu | 55 |
| Gambar 4.9 | Tampilan Daftar Calon Penerima Jamkesda | 56 |
| Gambar 4.10 | Tampilan Form Daftar Penerima Jamkesda | 57 |

INTISARI

Jaminan kesehatan daerah diyakini akan dapat meningkatkan keberaturan kehidupan masyarakat dan mendorong kebutuhan ekonomi. Teknologi komputer sangat berperan penting dalam kehidupan sehari-hari. Dengan media komputer ini kita dapat memperoleh informasi dengan sangat mudah, cepat, efektif, dan efisien.

Berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut penulis merancang sebuah program untuk mempermudah penanganan pendataan peserta Jaminan Kesehatan Daerah. Penulis mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada. Melakukan perancangan model proses menggunakan model DFD, perancangan database, perancangan interface dan relasi antar tabel.

Hasil dari perancangan ini berupa software yang menyediakan sistem terkomputerisasi untuk membantu efisien kerja dan mempermudah untuk mendapatkan laporan yang tepat, cepat dan akurat.

Kata Kunci : Jaminan kesehatan daerah, perancangan, informasi

ABSTRACT

Regional health insurance is believed to be able to improve the order of community life and encourage economic needs. Computer technology plays an important role in everyday life. With this computer media we can get information very easily, quickly, effectively and efficiently.

Based on the background of the problem the authors design a program to facilitate the handling of data collection participants Regional Health Insurance. The authors try to analyze the main points of the existing problems. Do the designing process models using DFD models, database design , interface design and relationships between tables.

The results of this design in the form of software that provides a computerized system to help efficient work and make it easier to get the right report, quickly and accurate.

Keywords : *Regional Health Insurance, design, information.*