ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMANFAATAN DANA BANTUAN OPERASIONAL KESEHATAN PADA PUSKESMAS DEPOK II SLEMAN

SKRIPSI

disusun oleh

Gugus Ari Wijaya

12.12.6719

JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMANFAATAN DANA BANTUAN OPERASIONAL KESEHATAN PADA PUSKESMAS DEPOK II SLEMAN

SKRIPSI

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

disusun oleh

Gugus Ari Wijaya

12.12.6719

JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMANFAATAN DANA BANTUAN OPERASIONAL KESEHATAN PADA PUSKESMAS DEPOK II SLEMAN

yang disusun oleh

Gugus Ari Wijaya

12.12.6719

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 05 Februari 2016

Dosen Pembimbing,

Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMANFAATAN DANA BANTUAN OPERASIONAL KESEHATAN PADA PUSKESMAS DEPOK II SLEMAN

yang disusun oleh

Gugus Ari Wijaya

12.12.6719

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji	Tanda Tangan
Andi Sunyoto, M.Kom **NIK. 190302052**	
Yuli Astuti, M.Kom **NIK. 190302146**	
Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng. **NIK. 190302063**	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Maret 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi berjudul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pemanfaatan Dana Bantuan Operasional Kesehatan pada Puskesmas Depok II Sleman" ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan dalam sepengetahuan saya di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, serta 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.

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

Yogyakarta, 07 Maret 2016

Gugus Ari Wijaya

NIM. 12.12.6719

HALAMAN MOTTO

“These too, will pass”

Seberat apapun masalah yang kita miliki, sebahagia apapun perasaan yang kita rasakan saat ini, semua pasti akan berlalu.

“Hiduplah seperti akan mati hari ini”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT atas segala nikmat, rahmat dan karunia yang telah diberikan. Tidak lupa shalawat serta salam untuk Rasullullah Muhammad Shalallahu‟alahi wassalam yang telah memberikan teladan sebaik baiknya teladan.

Dengan bangga skripsi ini saya persembahkan untuk:

1) Kedua orang tua saya, Ibu Dayang Nurmia dan Bapak Tukarno, terimakasih atas segalanya semoga dengan ini dan seterusnya saya tetap bisa membanggakan dan membahagiakan kalian.
2) Kakak saya Guntoro Ari Wibisono, Guntur Ari Wibowo dan Alifah Rahmatika, yang juga menjadi motivasi saya.
3) Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku dosen pembimbing, terimakasih atas kesabaran, kebaikan, ilmu dan bimbinganya semoga mendapat berkah.
4) Sahabat-sahabat saya Apin, Ema, Erin, Fani, Herman, Putri, Rama, Ryan, Rifqi, Sigit, Ziky, Aga, Apri, Izki, Wakhid, Vitri, Dimas dan Isty terimakasih dukunganya, terimakasih kalian semua telah membuat 3 tahun yang sangat berharga, semangat terus kalian, semoga kita semua suksess.
5) Keluarga besar 12-S1SI-06 teman seperjuangan, *keep in touch guys!!*
6) Partner sharing saya kawan-kawan ex asisten SBD/PBD 2014, terimakasih atas sharing, dukungan dan bantuanya, kalian luar biasa.
7) Staff Puskesmas Depok II Sleman sebagai tempat penelitian saya, terimkasih atas keramahan, kebaikan dan informasinya, terimkasih mbak Rindang, Bu Dwi dan Bu Endah.
8) Kamu… iya, kamu...
9) Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah membantu dan mendukung dalam penyusunan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh,

Segala puji bagi Allah yang telah memberikan rahmat, kekuatan, kesempatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pemanfaatan Dana Bantuan Operasional Kesehatan pada Puskesmas Depok II Sleman". Penyusunan skripsi ini untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Pendidikan Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatikan dan Komputer "AMIKOM" pada Jurusan Sistem Informasi. Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak.

Tidak dapat dipungkiri bahwa skripsi ini masih mempunyai banyak kekurangan di sana-sini, karena itu penyusun berharap adanya saran yang membangun untuk menghasilkan karya tulis maupun hasil penelitian yang lebih baik lagi. Selanjutnya, penyusun berharap hasil penelitian ini dapat bermanfaat sebagai referensi pembuatan sistem informasi serupa maupun sebagai penambah pengetahuan bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh,

Yogyakarta, 07 Maret 2016

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
PERSETUJUAN ii
PENGESAHAN iii
HALAMAN PERNYATAAN iv
HALAMAN MOTTO v
HALAMAN PERSEMBAHAN vi
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
INTISARI xv
ABSTRACT xvi
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 Metode Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3
1.5.2 Metode Analisis Sistem 4
1.5.3 Metode Perancangan Sistem 4
1.5.4 Metode Testing dan Implementasi Sistem 5
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II LANDASAN TEORI 7
2.1 Tinjauan Pusataka 7
2.2 Pengertian Bantuan Operasional Kesehatan 9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 10
2.3.1 Definisi Sistem 10
2.3.2 Definisi Informasi 10

2.3.3 Definisi Sistem Informasi 11
2.3.4 Definisi Sistem Informasi Manajemen 11
2.3.5 Definisi Sistem Informasi Akuntansi 12
2.3.6 Komponen Sistem Informasi 12
2.4 Konsep Dasar Basis Data 13
2.4.1 Definisi Basis Data 13
2.4.2 Definisi Sistem Basis Data 14
2.4.3 Bahasa Basis data 14
2.5 Konsep Permodelan Sistem 15
2.5.1 Flowchart 15
2.5.2 DFD (*Data Flow Diagram*) 16
2.5.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 17
2.6 Analisis Sistem 19
2.6.1 Pengertian Analisis Sistem 19
2.6.2 Analisis PIECES 20
2.6.3 Analisis Kebutuhan Sistem 22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 23
3.1 Deskripsi Lembaga 23
3.1.1 Sistem yang Berjalan Saat Ini 24
3.2 Analisis Sistem 26
3.2.1 Analisis Masalah 26
3.2.2 Analisis PIECES 26
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem 31
3.3 Perancangan Sistem 35
3.3.1 Diagram Alur Sistem (*Flowchart Sistem*) 35
3.3.2 Diagram Alur Data (*Data Flow Diagram*) 36
3.3.3 Perancangan Basis Data 43
3.3.4 Perancangan Antar Muka 50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN 62
4.1 Implementasi Sistem 62
4.1.1 Implementasi Database 62

4.1.2 Implemntasi Desain dan Program 64
4.1.3 Koneksi Interface dengan Database 70
4.2 Pengujian Sistem 70
4.2.1 Black-box Testing 70
4.2.2 White-box Testing 75
4.3 Implementasi Program 78
4.3.1 Deploy dan Package Program 78
4.3.2 Instalasi Program 79
4.3.3 Manual Program 81
4.4 Pemeliharaan Sistem 93
BAB V PENUTUP 94
5.1 Kesimpulan 94
5.2 Saran 94
DAFTAR PUSTAKA 96

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan penelitian sejenis 8
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart Sistem 16
Tabel 2. 3 Simbol DFD 17
Tabel 3. 1 Alur sistem yang sedang berjalan.....25
Tabel 3. 2 Analisis Kinerja..... 27
Tabel 3. 3 Analisis Informasi 28
Tabel 3. 4 Analisis Ekonomi 29
Tabel 3. 5 Analisis Pengendalian 29
Tabel 3. 6 Analisis Efisiensi 30
Tabel 3. 7 Analisis Pelayanan 31
Tabel 3. 8 Tabel Pengelola..... 45
Tabel 3. 9 Tabel Kepala Puskesmas..... 45
Tabel 3. 10 Tabel Penerima 45
Tabel 3. 11 Tabel Master Kegiatan 46
Tabel 3. 12 Tabel Kegiatan 46
Tabel 3. 13 Tabel Sub Kegiatan 46
Tabel 3. 14 Tabel Buku Bantu Bank 47
Tabel 3. 15 Tabel Transaksi 47
Tabel 3. 16 Tabel Buku Kas Tunai 48
Tabel 3. 17 Tabel Realisasi 48
Tabel 4. 1 Tabel Hasil Uji Coba.....71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol ERD 18
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem.....35
Gambar 3. 2 Diagram konteks 36
Gambar 3. 3 DFD Level 1..... 37
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Proses 1 38
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 2 38
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 3 38
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 4 39
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 5 39
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 6 39
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 7 40
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 8 40
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 9 41
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses 10 41
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Proses 11 41
Gambar 3. 15 DFD Level 2 Proses 12 42
Gambar 3. 16 DFD Level 1 Proses 13 42
Gambar 3. 17 DFD Level 1 Proses 14 42
Gambar 3. 18 Entity Relationship Diagram..... 43
Gambar 3. 19 Rancangan Relasi Antar Tabel..... 49
Gambar 3. 20 Rancangan Form Login..... 50
Gambar 3. 21 Rancangan Form Penerima 51
Gambar 3. 22 Rancangan Form Penerima 51
Gambar 3. 23 Rancangan Form Kepala Puskesmas..... 52
Gambar 3. 24 Rancangan Form Master Kegiatan..... 53
Gambar 3. 25 Rancangan Form Kegiatan..... 53
Gambar 3. 26 Rancangan Form Sub Kegiatan..... 54
Gambar 3. 27 Rancangan Form Buku Bantu Bank..... 54
Gambar 3. 28 Rancangan Form Perhitungan Buku Bantu Bank 55

Gambar 3. 29 Rancangan Form Transaksi 56
Gambar 3. 30 Rancangan Form Olah Transaksi 56
Gambar 3. 31 Rancangan Form Buku Kas Tunai 57
Gambar 3. 32 Rancangan Form Perhitungan Buku Kas Tunai 57
Gambar 3. 33 Rancangan Form Realisasi 58
Gambar 3. 34 Rancangan Form Perhitungan Realisasi BOK 58
Gambar 3. 35 Rancangan Form Laporan Kegiatan BOK 59
Gambar 3. 36 Rancangan Laporan Transaksi 60
Gambar 3. 37 Rancangan Laporan Buku Kas Tunai..... 60
Gambar 3. 38 Rancangan Laporan Buku Bantu Bank 61
Gambar 3. 39 Rancangan Laporan Realisasi 61
Gambar 4. 1 Pembuatan Database dan Tabel 62
Gambar 4. 2 Hasil Pembuatan Database dan Tabel 63
Gambar 4. 3 Relasi Tabel.....63
Gambar 4. 4 Form Login.....64
Gambar 4. 5 Menu Utama.....64
Gambar 4. 6 Form Data Penerima 65
Gambar 4. 7 Source Code Tampil Data Penerima 65
Gambar 4. 8 Source Code Validasi Input NIP Penerima 66
Gambar 4. 9 Form Data Transaksi 66
Gambar 4. 10 Source Code Hitung Total.....66
Gambar 4. 11 Form Input Transaksi 67
Gambar 4. 12 Source Code Penomoran SPJ Transaksi 67
Gambar 4. 13 Form Input dan Posting Buku Kas Tunai.....68
Gambar 4. 14 Source Code Penghitungan Saldo 68
Gambar 4. 15 Form Perhitungan Realisasi 69
Gambar 4. 16 Source Code Alokasi Bulan Sebelumnya 69
Gambar 4. 17 Source Code Module.....70
Gambar 4. 18 Kesalahan pada Proses Simpan Pengelola Dana.....75
Gambar 4. 19 Source Code Perbaikan Proses Simpan Penerima Dana 76
Gambar 4. 20 Kesalahan Proses Input Form Buku Kas SPJ.....76

Gambar 4. 21 Source Code Perbaikan Proses input Buku Kas SPJ 77
Gambar 4. 22 Kesalahan Proses Simpan Buku Kas Tunai 77
Gambar 4. 23 Source code Perbaikan Proses Simpan Buku Kas Tunai 78
Gambar 4. 24 Project Properties 79
Gambar 4. 25 File Hasil Proses Deploy 79
Gambar 4. 26 Konfirmasi Instalasi Program.....80
Gambar 4. 27 Shortcut Program 80
Gambar 4. 28 Form Login.....81
Gambar 4. 29 Main Form.....82
Gambar 4. 30 Form Data Penerima 82
Gambar 4. 31 Form Sub Kegiatan.....83
Gambar 4. 32 Form Pilih Kegiatan 84
Gambar 4. 33 Form Transaksi.....84
Gambar 4. 34 Form Transaksi Olah 85
Gambar 4. 35 Form Buku Bantu Bank 86
Gambar 4. 36 Form Buku Bantu Bank Input 86
Gambar 4. 37 Form Posting Buku Kas Tunai 87
Gambar 4. 38 Form Ambil Data Transaksi 88
Gambar 4. 39 Form Realisasi BOK 89
Gambar 4. 40 Form Perhitungan Realisasi BOK 89
Gambar 4. 41 Form Laporan 90
Gambar 4. 42 Laporan Transaksi 91
Gambar 4. 43 Laporan Realisasi 91
Gambar 4. 44 Laporan Buku Bantu Bank 92
Gambar 4. 45 Laporan Buku Kas Tunai 92

INTISARI

Puskesmas Depok II merupakan salah satu puskesmas berkembang di Yogyakarta. Hampir setiap tahunya Puskemas menerima dana Bantuan Operasional Kesehatan dari kementrian atau dinas kesehatan guna mendukung upaya promotif dan preventif dari puskesmas serta mengoptimalkan kinerja dalam melayani masyarakat.

Setiap akhir bulan maupun setiap akhir tahun, staff keuangan Puskesmas perlu melakukan pelaporan dan pencatatan pemanfaatan dari dana bantuan operasional kesehatan. Berdasarkan hal tersebut, setiap pemanfaatan dana bantuan operasional kesehatan harus tercatat dan tersimpan dengan baik untuk memudahkan staff keuangan puskesmas dalam pembuatan laporan. Selain memudahkan staff keuangan dalam pembuatan laporan, data yang tersimpan dengan baik akan memudahkan dalam melakukan pengecekan dan pertanggungjawaban.

Melihat permasalahan yang ada, maka peneliti ingin membuat sebuah sistem informasi pemanfaatan dana bantuan operasional kesehatan. Sistem informasi ini diharapkan dapat membantu staff puseksmas dalam pembuatan laporan yang akurat dan akuntabel.

Kata Kunci: Dana Bantuan Operasional Kesehatan, Puskesmas, Sistem Informasi

ABSTRACT

Puskesmas Depok II is one of the growing health center in Yogyakarta. Almost every year health center receive funds of Operational Health Support from the ministry or the health department to support the promotion and prevention of health centers as well as optimize performance in serving the public.

Each end of the month and each end of the year, the financial health center staff need to do the reporting and recording operational health support funds utilization. Based on these, any use of operational health support funds must be recorded and stored as well to ease the financial health center staff in preparing reports. In addition to ease the financial staff in the preparing reports, the data which stored properly will ease in checking and accountability.

Looking at the existing problems, the researcher would like to create a information system of operational health support funds utilization. This information system is expected to help the health center staff in making accurate and accountability reports.

Keywords: *Operational Health Support Funds, Health Center, Information System*