



LAPORAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI
PUSKESMAS PEMBANTU DENGAN SISTEM
PUSKESMAS KECAMATAN

ABDUSSALAM

NIM. 201351164

DOSEN PEMBIMBING

Tutik Khotimah, M.Kom

Ratih Nindyasari, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI PUSKESMAS PEMBANTU
DENGAN SISTEM PUSKESMAS KECAMATAN

ABDUSSALAM

NIM. 201351164

Kudus, 14 Januari 2019

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Tutik Khotimah, M.Kom

NIDN. 0608068502

Pembimbing Pendamping

Ratih Nindyasari, M.Kom

NIDN. 0625028501

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI PUSKESMAS PEMBANTU
DENGAN SISTEM PUSKESMAS KECAMATAN

ABDUSSALAM

NIM. 201351164

Kudus, 09 Februari 2019

Menyetujui,

Anggota Pengaji 1,

Anggota Pengaji 2,

Ketua Pengaji,

Muhammad Imam Ghozali, M.Kom
NIDN. 0618058602

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

Evanita, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0611088901

Pembimbing Utama

Tutik Khotimah, M.Kom
NIDN. 0608068502

Dekan Fakultas Teknik,

Mohammed Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Mengetahui

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Abdussalam
NIM : 201351164
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 19 April 1995
Judul Skripsi : Sistem Informasi Terintegrasi Puskesmas
Pembantu dengan Puskesmas Kecamatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 09 Februari 2019
Yang memberi pernyataan,



Abdussalam
NIM. 201351164

SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI PUSKESMAS PEMBANTU DENGAN SISTEM PUSKESMAS KECAMATAN

Nama Mahasiswa : Abdussalam

NIM : 201351164

Pembimbing :

1. Tutik Khotimah, M.Kom
2. Ratih Nindyasari, M.Kom

RINGKASAN

Sistem Informasi yang dibangun merupakan sistem informasi untuk menangani pengelolaan dan penyajian data pengobatan yang dibutuhkan oleh perawat dan dokter yang membutuhkan data dan informasi yang disediakan oleh sistem. Dimana sistem tersebut dapat terintegrasi dengan sistem yang ada di puskesmas kecamatan atau puskesmas induknya.

Sistem informasi terintegrasi dibangun untuk mengelola dan data dengan mudah. Sistem informasi terintegrasi yang digunakan yaitu sistem *export dan import* data antar database. Untuk mendukung hal ini maka digunakan pemrograman dan *database* sebagai media penyimpanan data yang diyakini masih membantu dalam mengklasifikasikan data dan informasi. Bahasa pemrograman PHP dipilih sebagai bahasa pemrograman utama karena aplikasi yang dibuat berbasis web dan mysql sebagai basis datanya.

Perangkat pemodelan yang digunakan untuk menganalisis dan perancangan sistem adalah dengan menggunakan perangkat pemodelan *Data Flow Diagram (DFD)*. Sedangkan untuk pengimplementasian sistem menggunakan metode pembangunan sistem *System Development Life Circle (SDLC)*.

Kata Kunci : sistem informasi terintegrasi, PHP, MySql, SDLC

INTEGRATED INFORMATION SYSTEM OF SUBSDIARY PUSKESMAS WITH SUB-DISTRIC PUSKESMAS SYSTEM

Student Name : Abdussalam

Student Identity Number : 201351164

Supervisor :

1. Tutik Khotimah, M.Kom
2. Ratih Nindyasari, M.Kom

ABSTRACT

The information system built is an information system to handle the management and presentation of treatment data needed by nurses and doctors who need data and information provided by the system. Where the system can be integrated with the system in the sub-district health center or the main health center.

Integrated information systems are built to manage and data easily. Integrated information system that is used is to export and import data between databases. To support this, programming and databases are used as data storage media which are believed to still help in classifying data and information. PHP programming language was chosen as the main programming language because the applications that are made based on web and mysql as the database.

The modeling tool used to analyze and design the system is to use the Data Flow Diagram (DFD) modeling tool. As for implementing the system using the System Development Life Circle (SDLC) system development method.

Keyword : *Integrated Information System, PHP, MySQL, SDLC*

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia dan limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan dan menyusun skripsi yang berjudul “ SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI PUSKESMAS PEMBANTU DENGAN SISTEM PUSKESMAS KECAMATAN” dengan baik dan lancar.

Skripsi ini di susun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Suparnyo SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus;
2. Muhammad Dahlan, ST, MT selaku dekan Fakultas Teknik;
3. Ahmad Jazuli, M.Kom selaku dosen dan Ketua Program Studi Teknik Informatika;
4. Tutik Khotimah, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini;
5. Ratih Nindyasari, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah meluangkan tenaga, waktu, dan perhatian dalam penyelesaian skripsi ini;
6. Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama penulis menjadi mahasiswa;
7. Kedua orangtuaku dan seluruh keluargaku yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangatnya setiap waktu;
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika angkatan 2013 khususnya kelas E yang telah membantu dan memberikan informasi serta motivasi selama ini;
9. Seluruh member PHP Indonesia yang telah memberikan solusi dalam mengerjakan pengkodingan program;
10. Muning Setio Esti, S.Pd yang telah mendengarkan keluh kesah penulis dalam menyelesaikan skripsi ini;

11. Seluruh staf dan karyawan di lingkungan Fakultas Teknik;

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukkan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca. Semoga skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat bagi semua pihak di kemudian hari.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	3
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.1.1 Pengembangan Sistem Terdistribusi untuk Sistem Informasi Administrasi Kependudukan dengan Integrasi Teknologi RMI dan <i>WebService</i>	5
2.1.2 Model Fragmentasi Sistem Basis Data Terdistribusi Studi Kasus Member Warnet	5
2.1.3 Penerapan Sistem Replikasi dan Integrasi Basis Data Terdistribusi pada Pangkalan Data Pendidikan Tinggi	6
2.1.4 Rekayasa Perangkat Lunak Absensi Siswa dengan Pemodelan Sistem Terdistribusi	6

2.2	Landasan Teori	7
2.2.1	Pengertian Sistem Informasi	7
2.2.2	<i>Distributed Data Processing System</i>	8
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi Kesehatan (SIK)	8
2.2.4	<i>WEB</i>	9
2.2.5	Pengertian Dasar <i>Database</i>	9
2.2.6	Pengertian MySQL	9
2.2.7	Pengertian Dasar PHP	11
2.2.8	Pengertian <i>Flowchart</i>	11
2.2.9	Pengertian Dasar DFD	14
2.2.10	Pengertian ERD	15
2.2.11	HTML	17
2.3	Kerangka Berpikir	18

BAB III METODOLOGI

3.1	Metode Penelitian	19
3.1.1	Observasi	19
3.1.2	Dokumentasi	19
3.1.3	Studi Literatur	19
3.1.4	Wawancara	19
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.3	Metode Literatur	20
3.4	Metode Pengumpulan Data	20
3.5	Metode Pengembangan Sistem	20
3.5.1	Fase Pemulaan Sistem	20
3.5.1.1	Identifikasi Masalah	20
3.5.1.2	Lingkup Sistem	21
3.5.1.3	Tujuan	21
3.5.2	Fase Analisis Sistem	21
3.5.2.1	Gambaran Umum BLUD UPT Puskesmas Jati	21
3.5.2.1.1	Keadaan Umum BLUD UPT Puskesmas Jati	21
3.5.2.1.2	Visi, Misi, dan Motto	23

3.5.2.2	Analisis Sistem Berjalan	24
3.5.2.2.1	Alur Registrasi Pasien	24
3.5.2.2.2	Alur Pemeriksaan Pasien	27
3.5.2.2.3	Alur Pemberian Obat	29
3.5.2.2.4	Alur Integrasi Data antara Puskesmas dengan Pustu	31
3.5.2.3	Analisis Pemecahan Masalah	35
3.5.3	Design Sistem	35
3.5.3.1	Perancangan Proses	35
3.5.3.1.1	DFD Level 0	36
3.5.3.1.2	DFD Level 1	37
3.5.3.1.3	DFD Level 2 Proses Admin	38
3.5.3.1.4	DFD Level 2 Pendaftaran	40
3.5.3.1.5	DFD Level 2 Pemeriksaan	40
3.5.3.1.6	DFD Level 2 Apotek	41
3.5.3.1.7	Diagram ERD	42
3.5.3.1.8	Perancangan Database	42
3.5.3.1.9	Perancangan Layout	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1	Deskripsi Program	49
4.1.1	<i>User</i> Kelas Admin	49
4.1.1.1	Halaman Login	49
4.1.1.2	Halaman Utama Admin	50
4.1.1.3	Halaman Master Pegawai	51
4.1.1.4	Halaman Master Penyakit	51
4.1.1.5	Halaman Master Tempat Periksa	52
4.1.1.6	Halaman Master User	52
4.1.1.7	Halaman Input Output Data	53
4.1.1.8	Halaman Pasien Berobat	54
4.1.2	<i>User</i> Kelas Pendaftaran	54
4.1.2.1	Halaman Utama Pendaftaran	55

4.1.2.2	Halaman Pendaftaran Pasien Berobat	55
4.1.2.3	Halaman Pendaftaran Pasien	56
4.1.2.4	Halaman Data Pasien Berobat	57
4.1.3	<i>User</i> Kelas Pemeriksaan	57
4.1.3.1	Halaman Utama Pemeriksaan	58
4.1.3.2	Halaman Pemeriksaan Pasien	58
4.1.3.3	Halaman Rujukan Pasien	59
4.1.3.4	Halaman Master Pasien	59
4.1.4	<i>User</i> Kelas Apoteker	60
4.1.4.1	Halaman Utama Apoteker	60
4.1.4.2	Halaman Pelayanan Apoteker	61
4.1.4.3	Halaman Master Obat	61
4.1.4.4	Halaman Laporan Obat	62
4.2	Hasil Relasi Tabel	63
4.3	Pengujian Sistem	63
BAB V PENUTUP		69
5.1	Kesimpulan	69
5.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN		73
BIODATA PENULIS		85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Kerangka Berpikir	18
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Pendaftaran Pasien Sistem yang Berjalan	25
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Pendaftaran Pasien di Sistem Usulan	26
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Pemeriksaan Pasien Sistem yang Berjalan	27
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Pemeriksaan Pasien Sistem Usulan	28
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Pemberian Obat pada Sistem yang Berjalan	29
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Pemberian Obat Sistem Usulan	30
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Integrasi Data antara Puskesmas dengan Pustu di Sistem yang berjalan	32
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Integrasi Data antara Puskesmas dengan Pustu di Sistem Usulan	34
Gambar 3.9 DFD Level 0 Sistem Informasi Puskesmas dan Pustu	36
Gambar 3.10 DFD Level 1	37
Gambar 3.11 DFD Level 2 Input Pegawai	38
Gambar 3.12 DFD Level 2 Input Tempat Periksa	38
Gambar 3.13 DFD Level 2 Input User	38
Gambar 3.14 DFD Level 2 Input Penyakit	38
Gambar 3.15 DFD Level 2 Eksport Data	39
Gambar 3.16 DFD Level 2 Import Data	39
Gambar 3.17 DFD Level 2 Registrasi Pasien	40
Gambar 3.18 DFD Level 2 Pendaftaran Kunjungan Pasien	40
Gambar 3.19 DFD Level 2 Input Data Pemeriksaan	40
Gambar 3.20 DFD Level 2 Rujukan Pasien	41
Gambar 3.21 DFD Level 2 Input Obat Keluar	41
Gambar 3.22 DFD Level 2 Input Data Obat	41
Gambar 3.23 Diagram ERD	42
Gambar 3.24 Halaman Login	45
Gambar 3.25 Halaman Home Pendaftaran	45
Gambar 3.26 Halaman Form Pendaftaran	45
Gambar 3.27 Halaman Form Registrasi Pasien	46

Gambar 3.28 Halaman Home Pengobatan	46
Gambar 3.29 Halaman Pemeriksaan Pasien	47
Gambar 3.30 Halaman Home Apotek	47
Gambar 3.31 Halaman Input Obat Keluar	48
Gambar 4.1 Halaman Login	49
Gambar 4.2 Halaman Utama Admin	50
Gambar 4.3 Halaman Master Pegawai	51
Gambar 4.4 Halaman Master Penyakit	51
Gambar 4.5 Halaman Master Tempat Periksa	52
Gambar 4.6 Halaman Master <i>User</i>	52
Gambar 4.7 Halaman Input Output Data	53
Gambar 4.8 Halaman Pasien Berobat	54
Gambar 4.9 Halaman Utama Pendaftaran	55
Gambar 4.10 Halaman Pendaftaran Berobat	55
Gambar 4.11 Halaman Pendaftaran Pasien	56
Gambar 4.12 Halaman Data Pasien Berobat	57
Gambar 4.13 Halaman Utama Pemeriksaan	58
Gambar 4.14 Halaman Pemeriksaan Pasien	58
Gambar 4.15 Halaman Rujukan Pasien	59
Gambar 4.16 Halaman Master Pasien	59
Gambar 4.17 Halaman Utama Apoteker	60
Gambar 4.18 Halaman Pelayanan Apoteker	61
Gambar 4.19 Halaman Master Obat	61
Gambar 4.20 Halaman Laporan Obat	62
Gambar 4.21 Hasil Relasi Tabel	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.2 Komponen DFD	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	16
Tabel 3.1 Struktur Tabel <i>User</i>	42
Tabel 3.2 Struktur Tabel <i>family_folder</i>	42
Tabel 3.3 Struktur Tabel <i>Pasien</i>	43
Tabel 3.4 Struktur Tabel <i>tmpt_periksa</i>	43
Tabel 3.5 Struktur Tabel <i>pegawai</i>	43
Tabel 3.6 Struktur Tabel <i>rekam_medis</i>	43
Tabel 3.7 Struktur Tabel <i>obat</i>	44
Tabel 3.8 Struktur Tabel <i>rujukan</i>	44
Tabel 3.9 Struktur Tabel <i>apotek</i>	44
Tabel 3.10 Struktur Tabel <i>penyakit</i>	44
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>User</i> Kelas Admin	64
Tabel 4.2 Hasil Pengujian <i>User</i> Kelas Pendaftaran	65
Tabel 4.3 Hasil Pengujian <i>User</i> Kelas Pemeriksaan	66
Tabel 4.4 Hasil Pengujian <i>User</i> Kelas Apotek	67

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 <i>Source Code</i> Program	73
LAMPIRAN 2 Catatan Bimbingan	81
LAMPIRAN 3 Lembar Revisi Sidang Skripsi	83

