

ABSTRACT

The development of information technology is very fast and proved instrumental in a variety of activities, thus supporting the performance improvement of the efficiency, effectiveness and productivity for various agencies, both domestic government agencies, private and individual or individuals, as well as encourage the realization of a developed and prosperous society. The health sector is one of the important sectors of the government is one of the development sector with huge potential to be integrated with the presence of information technology. Village Polyclinic which became a center of health care is one of the health institutions are being developed. With a considerable number of patients, lead to problems in getting information about their patients, the number of patients, number of visits, total revenue, inventory data drugs and drug data that is used by the clinic. Besides the issue of data collection and archiving of patient medical records is an important thing to note. By looking at the existing problems, the Village Polyclinic Sukaasih with the development of information technology and by utilizing information technology, it is necessary to create an application that can overcome the problems encountered so as to improve health care services for the realization of civic vision and mission Polyclinic. System design method used is by using the Waterfall Model, software testing methods that do the testing functionality of the application using the Black-box. Applications are made is a web-based application. This application will make the author using Apache 2.2.2 as a web server, PHP 5.1.4 as programming language and MySQL 5.0.21 as the database.

Keywords: *apache, health center services, Integrated, mysql , php, waterfall, web.*

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang sangat cepat dan terbukti berperan dalam berbagai kegiatan, sehingga mendukung kinerja peningkatan efisiensi, efektivitas dan produktivitas bagi berbagai instansi, baik instansi pemerintahan negeri, swasta maupun perorangan atau individual, serta mendorong pewujudan masyarakat yang maju dan sejahtera. Sektor kesehatan yang merupakan salah satu sektor penting dari pemerintah merupakan salah satu sektor pembangunan yang sangat potensial untuk dapat diintegrasikan dengan kehadiran teknologi informasi. Poliklinik Desa yang menjadi salah satu pusat pelayanan kesehatan merupakan salah satu instansi kesehatan yang sedang dikembangkan. Dengan jumlah pasien yang cukup banyak, menyebabkan masalah dalam mendapatkan informasi tentang pasiennya, jumlah pasien, jumlah kunjungan, total pendapatan, data persediaan obat dan data obat yang sudah digunakan oleh poliklinik tersebut. Selain masalah pendataan pasien dan pengarsipan catatan medis merupakan suatu hal penting yang perlu diperhatikan. Dengan melihat permasalahan yang ada, maka Poliklinik Desa Sukaasih dengan berkembangnya teknologi informasi dan dengan memanfaatkan teknologi informasi, dirasa perlu untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat mengatasi masalah-masalah yang dihadapi sehingga bisa meningkatkan pelayanan kesehatan kemasyarakat demi terwujudnya visi dan misi Poliklinik. Metode perancangan sistem yang digunakan adalah dengan menggunakan metode Model *Waterfall*, metode pengujian perangkat lunak yang melakukan pengetesan fungsionalitas dari aplikasi menggunakan Black-box. Aplikasi yang dibuat adalah aplikasi berbasis web. Aplikasi ini akan penulis buat dengan menggunakan Apache 2.2.2 sebagai web server, PHP 5.1.4 sebagai bahasa pemrogramannya dan MySQL 5.0.21 sebagai database.

Kata kunci: apache, Integrasi, mysql, pelayanan poliklinik, php, Waterfall, web.

KATA PENGANTAR



Assalaamu 'alaikum Wr.Wb.

Syukur alhamdulillah penyusun panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penyusun bisa menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul **“INTEGRASI SISTEM INFORMASI PELAYANAN KESEHATAN DI POLIKLINIK DESA SUKAASIH ”**.

Pada kesempatan ini penyusun mencoba mengemukakan rancang bangun perangkat lunak pengolahan data Pasien berbasis *web* di tempat penulis melakukan penelitian yaitu di Poliklinik Desa Sukaasih Kecamatan Singaparna.

Dengan segala kerendahan hati, penyusun menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan selama penyusunan laporan ini, kepada yang terhormat :

1. Ibu Dra. Nina Herlina, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
2. Bapak R. Reza El Akbar, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
3. Bapak Acep Irham Gufroni, M.Eng. selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bapak R. Reza El Akbar, M.T. selaku Dosen Pembimbing II.
5. Bapak Rianto, ST. selaku Dosen Wali Kelas E Angkatan 2009.
6. Seluruh staf dosen pengajar serta segenap karyawan di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

7. Ibunda dan ayahanda tercinta yang menjadi motivasi terbesar penyusun selama ini.
8. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Informatika seperjuangan khususnya angkatan 2009 kelas E yang telah memberikan masukan dan semangatnya.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan dorongan baik moril maupun materil.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penyusun berusaha sebaik mungkin agar mendapatkan hasil yang maksimal. Namun penyusun menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak senantiasa penyusun harapkan.

Semoga segala amal kebaikan yang penyusun terima selama pelaksanaan dan penyusunan laporan tugas akhir ini dibalas oleh Allah SWT, penyusun berharap mudah-mudahan laporan ini sangat berguna bagi penyusun dan bagi pembaca lainnya, terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Tasikmalaya, Juli 2016

Penyusun

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LISTING	xii
BAB I PENDAHULUAN	I - 1
1.1. Latar Belakang Masalah	I - 1
1.2. . Rumusan Masalah	I - 2
1.3. Batasan Masalah	I - 2
1.4. Tujuan Penelitian	I - 3
1.5. Manfaat Penelitian	I - 3
1.6. Metode Penelitian.....	I - 3
1.7. Sistematika Penulisan.....	I - 4
BAB II LANDASAN TEORI	II - 1
2.1. Poliklinik Desa Sukaasih Kecamatan Singaparna	II - 1
2.2. Web	II - 2
2.2.1. World Wide Web	II - 2
2.2.2. Sejarah Web	II - 3
2.2.3. Aplikasi Web.....	II - 5

2.2.4. <i>Web Browser</i>	II - 6
2.3. Sistem	II – 6
2.3.1. Definisi	II – 6
2.3.2. Karakteristik Sistem	II – 7
2.4. Sistem Informasi	II – 10
2.4.1. Definisi	II – 10
2.5. Poliklinik	II – 11
2.5.1. Definisi	II – 11
2.6. Metode <i>waterfall</i>	II – 12
2.6.1. Model <i>Waterfall</i>	II – 13
2.6.2. Penerapan <i>Waterfall</i>	II – 16
2.6.3. Tahapan <i>Waterfall</i>	II – 16
2.6.4. Jenis-Jenis <i>Waterfall</i>	II – 18
2.6.5. Teknik <i>Waterfall</i>	II – 18
2.6.6. Kelebihan dan Kekurangan <i>Waterfall</i>	II – 19
2.7. Basis Data	II – 20
2.8. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	II – 23
2.9. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	II – 24
2.10. <i>Hypert Text Markup Language</i> (HTML)	II – 28
2.11. <i>MySQL</i>	II – 29
2.12. <i>PHP Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	II – 30
2.13. <i>XAMPP</i>	II – 32
2.14. Metode Pengujian Black-Box	II – 32

2.15. Integrasi	II – 34
BAB III METODOLOGI	III - 1
3.1. Pengumpulan Kebutuhan Perangkat Lunak.....	III - 1
3.1.1. Analisis Kebutuhan Sistem.....	III - 1
3.2. Perancangan Perangkat Lunak.....	III - 3
3.2.1. Pemodelan Data	III - 3
3.2.2. Pemodelan Fungsional	III - 14
3.3. Evaluasi Perangkat Lunak	III - 25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	IV - 1
4.1. Gambaran Umum Perangkat Lunak.....	IV - 1
4.2. Implementasi Aplikasi.....	IV - 2
4.2.1. Tampilan Grafik Pasien	IV - 2
4.2.2. Antarmuka <i>Frontend</i>	IV - 4
4.2.3. Antarmuka Admin Poliklinik Desa Sukaasih	IV - 5
4.2.4. <i>Login</i>	IV – 5
4.2.5. Modul Ganti <i>Password</i>	IV – 6
4.2.6. Manajemen Modul	IV – 7
4.2.7. Modul Data Pasien	IV – 8
4.2.8. Modul Data Kartu Pasien	IV – 9
4.2.9. Modul Data Kelahiran.....	IV – 9
4.2.10. Modul Data Kematian.....	IV – 10
4.2.11. Modul Data Kedatangan	IV – 10
4.2.12. Modul Data Kepindahan	IV – 11

4.2.13. Modul Data Pengguna.....	IV – 11
4.2.14. Modul Admin Poliklinik Desa.....	IV – 12
4.2.15.1 Bagian Keperawatan.....	IV – 12
4.2.15.2 Bagian Golongan.....	IV – 13
4.2.15.2 Laporan.....	IV – 13
4.3. Pengujian Perangkat Lunak	IV – 14
4.4. Kelebihan dan Kekurangan.....	IV – 16
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V - 1
5.1. Kesimpulan	V - 1
5.2. Saran.....	V - 1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Gambar Model <i>Prototyping</i>	II - 14
Gambar 2.2. Sistem Basis Data	II – 22
Gambar 2.3. Hubungan <i>one-to-one</i>	II – 26
Gambar 2.4. <i>One-to-many</i>	II – 27
Gambar 2.5. <i>Many-to-many</i>	II – 27
Gambar 3.1. <i>Entity Relationship Diagram</i>	III - 3
Gambar 3.2. Diagram Konteks	III - 15
Gambar 3.3. DFD Level 1 Admin dokter	III - 16
Gambar 3.4. DFD Level 1 Admin poliklinik	III - 17
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses 1.....	III – 18
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data Pasien	III – 19
Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses 3 Pembuatan Data Grafik	III – 20
Gambar 3.8. DFD Level 3 Proses 2.1 Pengolahan Data Pengguna	III – 20
Gambar 3.9. DFD Level 3 Proses 2.2 Pengolahan Data Pasien	III – 21
Gambar 3.10. DFD Level 3 Proses 2.5 Pengolahan Kelahiran	III – 23
Gambar 3.11. DFD Level 3 Proses 2.6 Pengolahan Kematian.....	III – 23
Gambar 3.12. DFD Level 3 Proses 2.7 Pengolahan Kedatangan	III – 24
Gambar 3.13. DFD Level 3 Proses 2.8 Pengolahan Rujukan.....	III – 24
Gambar 4.1. Tampilan <i>Frontend</i>	IV - 4
Gambar 4.2. Tampilan Admin Poliklinik Desa	IV - 5
Gambar 4.3. Tampilan <i>Login</i>	IV – 6

Gambar 4.4. Tampilan Modul Ganti <i>Password</i>	IV – 7
Gambar 4.5. Tampilan Manajemen Modul.....	IV – 7
Gambar 4.6. Tampilan Modul Data Pasien.....	IV – 8
Gambar 4.7. Tampilan Modul Data Kartu Pasien.....	IV – 9
Gambar 4.8. Tampilan Modul Data Kelahiran	IV – 9
Gambar 4.9. Tampilan Modul Data Kematian.....	IV – 10
Gambar 4.10. Tampilan Modul Data Kedatangan	IV – 10
Gambar 4.11. Tampilan Modul Data Kepindahan.....	IV – 11
Gambar 4.12. Tampilan Modul Data Pengguna	IV – 11
Gambar 4.13. Tampilan Modul Bagian Data Pasien.....	IV – 12
Gambar 4.14. Tampilan Modul Bagian Catatan Sipil.....	IV – 12
Gambar 4.15. Tampilan Modul Bagian Golongan.....	IV – 13
Gambar 4.16. Tampilan Modul Laporan.....	IV – 13
Gambar 4.17. Tampilan <i>Form</i> Data Pasien	IV – 14
Gambar 4.18. Konfirmasi Kesalahan Input	IV – 15
Gambar 4.19. <i>Login</i>	IV – 15
Gambar 4.20. Informasi Kesalahan <i>Login</i>	IV – 15

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	II - 23
Tabel 2.2. Notasi Simbolik ERD	II - 27
Tabel 3.1. Tabel Pasien.....	III - 6
Tabel 3.2. Tabel Kartu Pasien.....	III - 7
Tabel 3.3. Tabel Kelahiran	III - 8
Tabel 3.4. Tabel Kematian.....	III - 10
Tabel 3.5. Tabel Kedatangan	III - 11
Tabel 3.6. Tabel Kepindahan	III - 12
Tabel 3.7. Tipe Data	III - 13

DAFTAR LISTING

Listing 4.1. <i>Source Code</i> Tampilan Grafik Perkembangan Pasien.....	IV - 3
--	--------