



LAPORAN SKRIPSI

**APLIKASI PENDATAAN DATA PASIEN BERBASIS WEB
DI RUMAH SAKIT ISLAM SUNAN KUDUS**

**TAUFIQ HAQIWIJAYA
NIM. 201651115**

**DOSEN PEMBIMBING
Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom
Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
AGUSTUS 2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

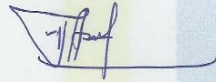
APLIKASI PENDATAAN DATA PASIEN BERBASIS WEB DI RUMAH SAKIT ISLAM SUNAN KUDUS

TAUFIQ HAQIWJAYA
NIM. 201651115

Kudus, 9 Agustus 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501

Pembimbing Pendamping,



Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608068502

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENDATAAN DATA PASIEN BERBASIS WEB DI RUMAH SAKIT ISLAM SUNAN KUDUS

TAUFIQ HAQWIJAYA

NIM. 201651115


Kudus, 9 Agustus 2023


Menyetujui,


Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,


Endang Supriyati S.Kom.,
M.Kom
NIDN. 0629077402


Rizky Sari Meimaharani S.Kom.,
M.Kom
NIDN. 0620058501


Ratih Nindiyasari S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501


Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mohammad Daulan, S.T., M.T
NIS. 0610701000001141


Mukhamad Nurkainid, S.Kom., M.Cs
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Taufiq Haqiwijaya
NIM : 201651115
Tempat & Tanggal Lahir : Duri, 20 November 1997
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Aplikasi Pendataan Data Pasien Berbasis Web Di Rumah Sakit Islam Sunan Kudus.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* 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 apabila 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, 9 Agustus 2023

Yang memberi pernyataan,

Taufiq Haqiwijaya
NIM. 201651115

KATA PENGANTAR

Dengan memnajatkan puji syukur kehadirat Allah Subhanahu wa ta'ala Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi/Tugas Akhir dengan baik.

Syukur Alhamdulillah, akhirnya penulis berhasil menyelesaikan skripsi dengan berjudul ” Aplikasi Pendataan Data Pasien Berbasis Web di Rumah Sakit Islam Sunan Kudus”.

Penyusunan Skripsi/Tugas Akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Strata satu (S1) Teknik Informatika pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

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

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si., selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T.,M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
4. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Skripsi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
5. Ibu Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing Utama Skripsi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga dapat terselesaikannya laporan ini
6. Ibu Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing Pendamping Skripsi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga dapat terselesaikannya laporan ini
7. Bapak Haryadi selaku pembimbing lapangan di Rumah Sakit Islam Sunan Kudus memberikan ilmu, informasi dan data yang dibutuhkan sehingga dapat terselesaikannya laporan ini

8. Kedua orang tua penulis, Kastopo Asmowijoyo dan Abriani Mukti Dewi, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta atas kesabarannya yang biasa dalam setiap langkah hidup penulis, yang merupakan anugerah terbesar dalam hidup. Penulis berharap menjadi anak yang dapat dibanggakan
9. Kakak penulis tercinta, Noor Khasanah Wijayanti, terima kasih atas doa dan segala dukungan.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan Skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 9 Agustus 2023

Penulis

APLIKASI PENDATAAN DATA PASIEN BERBASIS WEB DI RUMAH SAKIT ISLAM SUNAN KUDUS

Nama mahasiswa : Taufiq Haqiwijaya

NIM : 201651115

Pembimbing :

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

RINGKASAN

Rumah Sakit Islam Sunan Kudus merupakan institusi pelayanan kesehatan milik Yayasan Kesehatan Islam Kudus (YAKIS). Tujuan ini adalah mengetahui secara umum dengan kondisi lapangan di Rumah Sakit, struktur organisasi, standar operasional dalam pengelolaan pelayanan terkait terutama pada Bidang Informasi Teknologi yang ada di Rumah Sakit. Pada saat ini pelayanan Rumah Sakit Islam Sunan Kudus sudah memiliki program yang sudah terintegrasi dari semua elemen, yang akan dijadikan referensi penulis untuk penelitian tersebut memberikan sebuah informasi mengenai pendataan data pasien di instansi tersebut. Tujuan yang diinginkan yaitu membangun aplikasi pendataan data pasien berbasis web. Metode pengembangan sistem tersebut menggunakan metode prototype yang merupakan salah satu model perangkat lunak yang ada pada model *System Development Life Cycle (SDLC)*. Untuk proses tersebut menggunakan teknik pemodelan yang digunakan perangkat lunak menggunakan *unified modelling language (UML)* yang terdiri dari activity diagram, use case diagram, entity relationship diagram (ERD), class diagram dan sequence diagram untuk menggambarkan alur sistem yang dirancang. Maka dapat disimpulkan bahwa perancangan sistem ini dapat digunakan untuk diimplementasikan.

Kata kunci : *Website, Prototype, SDLC*

WEB-BASED PATIENT DATA COLLECTION APPLICATION AT SUNAN KUDUS ISLAMIC HOSPITAL

Student Name : Taufiq Haqiwijaya

Student Identity Number : 201651115

Supervisor :

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

ABSTRACT

Sunan Kudus Islamic Hospital is a health care institution owned by the Kudus Islamic Health Foundation (YAKIS). This objective is to know in general with the field conditions in the Hospital, organizational structure, operational standards in the management of related services, especially in the field of Information Technology in the Hospital. At this time the Sunan Kudus Islamic Hospital service already has a program that has been integrated from all elements, which will be used as a reference by the author for the research to provide information about patient data collection at the institution. The desired goal is to build a web-based patient data collection application. The system development method uses the prototype method which is one of the software models in the System Development Life Cycle (SDLC) model. For this process using modeling techniques used software using a unified modeling language (UML) consisting of activity diagrams, use case diagrams, entity relationship diagrams (ERD), class diagrams and sequence diagrams to describe the flow of the designed system. So it can be concluded that this system design can be used for implementation.

Keywords : Website, Prototype, SDLC

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Sistematika penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Pengertian SDLC (Software Development Life Cycle)	5
2.1.2 Pengertian Pendataan Pasien	11
2.1.3 Pengertian Website	11
2.1.4 Pengertian PHP	11
2.1.5 Pengertian MySQL	11
2.2 Kajian Pustaka	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Metode Pengumpulan Data	15
3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	15
3.2.1 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak	16
3.2.2 Membuat Prototype	16
3.2.3 Evaluasi Prototype	16
3.2.4 Pengkodekan Sistem	16
3.2.5 Pengujian Sistem	16
3.2.6 Evaluasi Sistem	16
3.2.7 Tahap Menggunakan Sistem	17
3.2.8 Mendengarkan Kebutuhan	17
3.2.9 Membangun atau Memperbaiki	17
3.2.10 Melihat atau Menguji	17
3.3 Studi Lapangan	18

3.3.1	Observaasi	18
3.3.2	Wawancara (interview)	19
3.3.3	Studi Pustaka	19
3.4	Analisis Kebutuhan	19
3.5	Alat Pendukung	21
3.6	Gambar Desain	22
3.6.1	Flowmap Sistem	22
3.6.2	Activity Diagram	23
3.6.3	Use Case Diagram	27
3.6.4	Skema Table Sistem	28
3.6.5	Struktur Tabel Sistem	29
3.6.6	Rancangna DFD level 0	30
3.6.7	Rancangan DFD level 1	31
3.6.8	Rancangan DFD level 2	32
3.6.9	Rancangan ERD	33
3.6.10	Prototype sistem	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Implementasi Sistem	38
4.1.1	Halaman Utama Login Admin	38
4.1.2	Halaman Utama Data Pasien	39
4.1.3	Halaman Tambah Data Pasien	40
4.1.4	Halaman Ubah Data Pasien	40
4.1.5	Halaman Cetak Data Pasien	41
4.2	Pembahasan	41

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	46

DAFTAR PUSTAKA	48
-----------------------------	----

LAMPIRAN	49
-----------------------	----

BIODATA PENULIS

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Ilustrasi Model Prototype	17
Gambar 3.2	Flowmap Sistem	22
Gambar 3.3	Activity Diagram Login	23
Gambar 3.4	Activity Diagram Halaman Index	24
Gambar 3.5	Activity Diagram Cetak Data	25
Gambar 3.6	Activity Diagram Logout	26
Gambar 3.7	Use Case Diagram	27
Gambar 3.8	Skema Tabel	28
Gambar 3.9	Rancangan DFD	30
Gambar 3.10	Rancangan DFD Level 1	31
Gambar 3.11	Rancangan DFD Level 2	32
Gambar 3.12	Rancangan ERD	33
Gambar 3.13	Prototype Halaman Login	34
Gambar 3.14	Prototype Halaman <i>Index</i>	35
Gambar 3.15	Prototype Halaman Halaman Tambah Data Pasien	36
Gambar 3.16	Prototype Halaman Ubah Data Pasien	36
Gambar 3.17	Prototype Halaman Cetak Data Pasien	37
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Login	33
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Index	34
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Tambah Data Pasien	35
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Ubah Data Pasien.....	35
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Cetak Data Pasien	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel penelitian terdahulu	13
Tabel 3.1	Alat Pendukung Kebutuhan Software dan Hardware	21
Tabel 3.2	Struktur Tabel User	29
Tabel 3.3.	Struktur Tabel Pasien	29
Tabel 4.1	Pengujian table black box	41



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lampiran Persetujuan	49
Lampiran 2	Lampiran Pengesahan	50
Lampiran 3	Lampiran Keaslian	51
Lampiran 4	Lampiran Hasil Turnitin	52
Lampiran 5	Lampiran Revisi Sidang Ketua Penguji	53
Lampiran 6	Lampiran Revisi Sidang Penguji 1	54
Lampiran 7	Lampiran Revisi Sidang Penguji 2	55
Lampiran 8	Lampiran Poster	56
Lampiran 9	Lampiran Buku Konsultasi Skripsi	57
Lampiran 10	Catatan Bimbingan Pembimbing Utama	58
Lampiran 11	Catatan Bimbingan Pembimbing Pendamping	59
Lampiran 12	Foto Screenshot Code Registrasi 1	60
Lampiran 13	Foto Screenshot Code Registrasi 2	61
Lampiran 14	Foto Screenshot Code Funcios 1	62
Lampiran 15	Foto Screenshot Code Funcios 2	63
Lampiran 16	Foto Screenshot Code Funcios 3	64
Lampiran 17	Foto Screenshot Code Funcios 4	65
Lampiran 18	Foto Screenshot Code Login 1	66
Lampiran 19	Foto Screenshot Code Login 2	67
Lampiran 20	Foto Screenshot Code Index 1	68
Lampiran 21	Foto Screenshot Code Index 2	69
Lampiran 22	Foto Screenshot Code Tambah 1	70
Lampiran 23	Foto Screenshot Code Tambah 2	71
Lampiran 24	Foto Screenshot Code Ubah 1	72
Lampiran 25	Foto Screenshot Code Ubah 2	73
Lampiran 26	Foto Screenshot Code Hapus	74
Lampiran 27	Foto Screenshot Code Cetak	75
Lampiran 28	Foto Screenshot Code Logout	76

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

SDLC	: <i>Software Development Life Cycle</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
XAMPP	: <i>X (cross platform), A (Apache), M (MySQL/MariaDB), P(PHP), dan P (Perl).</i>
CSS	: <i>Cascading Style Sheets</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
DFD	: <i>Data Flow Diagram</i>

