

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN REKAM MEDIS PADA
KLINIK CIPTA MEDIKA DRIYOREJO BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan

dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer

Program Studi Sistem Informasi



Disusun Oleh:

MUHAMAD QORYFARAS

1235010074

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

S U R A B A Y A

2019



**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

JAWA TIMUR

Jl. Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Telp (031) 8706369, 8783189

Fax. (031) 8706372 Website www.upnjatim.ac.id



SURAT PERNYATAAN

Saya, Mahasiswa Sistem Informasi UPN "Veteran" Jawa Timur, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhamad Qoryfaras

NPM : 1235010074

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Menyatakan Bahwa Judul Skripsi / Tugas Akhir Saya Sebagai Berikut:

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN REKAM MEDIS PADA KLINIK CIPTA
MEDIKA DRIYOREJO BERBASIS WEB**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi / Tugas Akhir / Penelitian Orang Lain dan juga bukan merupakan Produk / Software / Hasil Karya yang Saya beli dari pihak lain.

Saya juga menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir ini adalah Pekerjaan Saya Sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun Institusi Pendidikan Lain.

Jika ternyata dikemudian hari Pernyataan ini Terbukti Tidak Benar, maka Saya bertanggung jawab penuh dan siap menerima segala konsekuensinya, termasuk Pembatalan Ijazah di kemudian hari.

Hormat Saya,



Muhamad Qoryfaras

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN REKAM MEDIS PADA KLINIK CIPTA
MEDIKA DRIYOREJO**

Disusun Oleh:

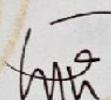
MUHAMAD QORYFARAS
NPM 1235010074

**Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 23 Agustus 2019**

Menyetujui

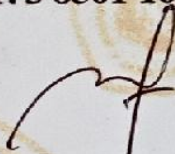
Dosen Pembimbing :

1.



Syurfah Ayu Ithriah, S.Kom. M.Kom.
NPT. 3 8501 10 0294 1

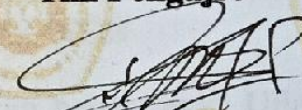
2.



Asif Faruqi, S.Kom, M.Kom.
NIP. 19870519 201803 1 001

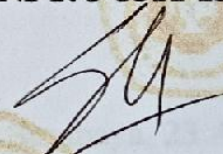
Tim Penguji :

1.



Agung Brastama Putra, S.Kom. M.Kom
NPT. 3 8511 13 0357 1

2.



Eka Dyar Wahyuni, S.Kom. M.Kom.
NPT. 3 8412 13 0356 1

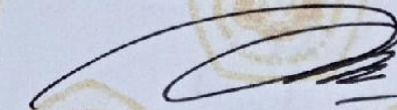
3.



Tri Latif Mardi Suryanto, S.Kom, MT.
NPT. 3 8902 13 0352 1

Mengetahui

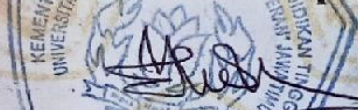
**Koordinator Program Studi
Sistem Informasi**



Nur Cahyo W., S.Kom, M.Kom
NPT. 3 7903 04 0197 1

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer,



Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.
NIP. 19650731 199203 2 001

Judul : Sistem Informasi Pencatatan Rekam Medis Pada Klinik Cipta Medika Driyorejo Berbasis Web.

Penulis : Muhamad Qoryfaras

Pembimbing I : Syurfah Ayu Ithriah, S.Kom, M.Kom

Pembimbing II : Asif Faroqi, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Klinik Cipta Medika adalah sebuah instansi yang bergerak dibidang kesehatan. Klinik Cipta Medika Driyorejo merupakan cabang dari Klinik Cipta Medika pusat yang terletak di Jalan Balikpapan No. 06, Gresik Kota Baru, Kecamatan Manyar, Kabupaten Gresik. Klinik Cipta Medika adalah penyedia layanan kesehatan yang berfokus pada unit layanan prima, yaitu pelayanan kesehatan umum, perawatan gigi, layanan farmasi dan medical *check up*. Klinik Cipta Medika yang telah berdiri sejak 15 November 2007, memiliki 7 cabang yang representative yang tersebar di daerah Gresik, dan 1 cabang di daerah Lamongan. Klinik Cipta Medika akan terus berkembang hingga ke berbagai wilayah di Indonesia.

Di setiap klinik pasti terdapat visi dan misi. Visi dan misi ini ada untuk memberikan penanganan dan pelayanan kesehatan yang terbaik bagi masyarakat. Visi dari Klinik Cipta Medika Driyorejo adalah memberikan pelayanan kesehatan yang terjangkau, terbaik dan terdepan oleh lapisan masyarakat. Sedangkan misi dari Klinik Cipta Medika Driyorejo adalah menjadi klinik dengan pelayanan prima yang menjadi pilihan masyarakat.

Adapun langkah-langkah metodologi penelitian dalam pembuatan aplikasi ini, yaitu pertama pengumpulan data meliputi wawancara, observasi, dokumentasi, kedua pembangunan perangkat lunak, ketiga perancangan sistem. Perancangan dijelaskan pada rancangan *Data Flow Diagram* (DFD) dan rancangan database dijelaskan pada *Conceptual Data Model* (CDM) dan *Physical Data Model* (PDM). Sistem informasi pencatatan rekam medis ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP menggunakan aplikasi *Notepad ++* dan *Xampp* sebagai databasanya.

Sehingga aplikasi menghasilkan proses bisnis yang berhasil diimplementasikan untuk pegawai klinik yaitu meliputi pengolahan, membuat laporan data pasien dan rekam medis pasien.

Kata Kunci : Rekam Medis, Pencatatan, Sistem Informasi.

Judul : Sistem Informasi Pencatatan Rekam Medis Pada Klinik Cipta
Medika Driyorejo Berbasis Web.

Penulis : Muhamad Qoryfaras

Pembimbing I : Syurfah Ayu Ithriah, S.Kom, M.Kom

Pembimbing II : Asif Faroqi, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Cipta Medika Clinic is an agency engaged in health. Driyorejo Cipta Medika Clinic is a branch of the central Cipta Medika Clinic located at Jalan Balikpapan No. 06, Gresik Kota Baru, Manyar District, Gresik Regency. Cipta Medika Clinic is a health service provider that focuses on prime service units, namely general health services, dental care, pharmaceutical services and medical check-ups. Cipta Medika Clinic, which was established on November 15, 2007, has 7 representative branches spread across the Gresik area, and 1 branch in the Lamongan area. Cipta Medika Clinic will continue to grow to various regions in Indonesia.

In every clinic there must be a vision and mission. This vision and mission is to provide the best treatment and health services for the community. The vision of the Driyorejo Cipta Medika Clinic is to provide affordable, best and foremost health services by the people. While the mission of the Driyorejo Cipta Medika Clinic is to become a clinic with excellent service that is the choice of the community.

The steps of the research methodology in making this application, namely the first data collection includes interviews, observation, documentation, secondly software development, third system design. The design is explained in the Data Flow Diagram (DFD) design and the database design is explained in the Conceptual Data Model (CDM) and Physical Data Model (PDM). This medical record recording information system was built using the PHP programming language using Notepad ++ and Xampp applications as its database.

So the application generates business processes that are successfully implemented for clinical employees which include processing, making patient data reports and patient medical records.

Keywords : Medical Records, Recording, Information Systems.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah S.W,T Yang Maha Esa, atas limpahan karunia dan hidayah-Nya Serta sholawat dan salam pada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, sehingga dalam penelitian ini peneliti mendapatkan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana (S-1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, dengan judul “Sistem Informasi Pencatatan Rekam Medis Pada Klinik Cipta Medika Driyorejo Berbasis Web” dapat selesai sesuai waktu yang telah ditentukan.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan Skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua (Agus Sugiarto dan Wandiyah) yang telah banyak membantu memberikan kasih sayang, doa, semangat baik materi non materi, terima kasih sudah menjadi keluarga yang sempurna bagi peneliti.
2. Ibu Syurfah Ayu Ithriah, S.Kom, M.Kom. Sebagai dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan tidak bosan untuk memberi motivasi kepada penulis untuk mengerjakan skripsi ini.

3. Bapak Asif Faroqi, S.Kom, M.Kom. sebagai dosen pembimbing II yang telah mendampingi dan membimbing penulis serta memberi motivasi untuk mengerjakan skripsi ini.
4. Koordinator Program Studi Sistem Informasi dan Sekretaris Program Studi Sistem Informasi.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen pengajar di Program Studi Sistem Informasi yang telah mengajarkan dan memberikan ilmunya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
6. Inggar Septi Fajarini, Supardiansyah, Surya Aditama, Andi Alfian Valentyo, Renardi Dewanto, Abdul Ghofur, Faical Adam, Dyky Dwi Aprilian, Bintang Puja, M. Alif, Yves Laurent, Safalian Novandika, Nur Fikri, yang selalu memberikan dukungan, semangat dan motivasi demi kelancaran untuk menyelesaikan Skripsi ini.
7. Seluruh mahasiswa sistem informasi angkatan 2012, serta kakak-kakak alumni Sistem Informasi.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini, semoga mendapatkan balasan sebaik-baiknya dari Allah SWT, sebagai Tuhan semesta alam beserta seluruh isinya.

Surabaya, 23 Agustus 2019

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJUAN PUSTAKA	6
2.1 Profil Klinik Cipta Medika Driyorejo	6
2.2 Sistem Informasi	7
2.3 Klinik.....	7
2.4 Rekam Medis.....	8
2.5 Diagnosis Penyakit.....	9
2.6 Entity Relationship Diagram (ERD)	11
2.7 Conceptual Data Model (CDM).....	13
2.8 Physical Data Model (PDM).....	14
2.9 Data Flow Diagram	15
2.10 Pengertian PHP	17
2.10.1 Kelebihan PHP.....	18
2.10.2 Kekurangan PHP	18
2.10.3 Contoh Script PHP.....	19
2.11 <i>PHPMyAdmin</i>	19
2.12 XAMPP	19
2.13 MySQL.....	20
2.14 Notepad ++.....	20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Metode Penelitian.....	21
3.2 Analisis Sistem.....	22
3.2.1 Identifikasi Pengguna dan Kebutuhannya.....	22
3.3 Perancangan Sistem.....	23
3.3.1 Diagram Alir Sistem.....	23
3.3.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	25
3.3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	29
3.4.4 Struktur Tabel <i>Database</i>	32
3.4 Perancangan <i>Interface</i>	35
3.4.1 Desain <i>Interface Login</i>	35
3.4.2 Desain Antar Muka Dashboard Pengguna	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Implementasi Sistem	42
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	42
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	43
4.2 Implementasi AntarMuka.....	43
4.2.1 Halaman <i>Login</i>	43
4.2.2 Halaman Admin.....	44
4.2.3 Halaman Data Pasien	45
4.2.4 Halaman Menu Tambah Pasien.....	46
4.2.5 Halaman Grafik Pasien.....	46
4.2.6 Halaman Data Dokter.....	47
4.2.7 Halaman Data Diagnosis.....	47
4.2.8 Halaman Rekam Medis Admin.....	48
4.2.9 Menu Logout	48
4.2.10 Halaman Dashboard Dokter.....	49
4.2.11 Halaman Rekam Medis Pada Dashboard Dokter	49
4.2.12 Halaman Menu Tambah Data Rekam Medis.....	50
4.2.13 Halaman Data Diagnosis Pada Halaman Dokter	50
4.2.14 Halaman Menu Tambah Data Diagnosis Dokter.....	51
4.2.14 Menu <i>Print</i> Data Pasien.....	51

4.2.15 Menu Print Data Rekam Medis.....	52
4.2.16 Halaman Data Pasien Pada Dashboard Dokter	52
4.3 Pengujian <i>Black Box</i>	53
BAB V PENUTUP	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entity atau Entitas.....	11
Gambar 2.2 Simbol Relasi	13
Gambar 2.3 Contoh Gambar <i>CDM</i>	14
Gambar 2.4 Contoh Gambar <i>PDM</i>	15
Gambar 2.5 Simbol Proses.....	16
Gambar 2.6 Simbol Data Store	16
Gambar 2.7 Simbol <i>Data Flow</i>	17
Gambar 2.8 Koneksi Database.....	19
Gambar 3.1 <i>System Flowchart Login User</i> Klinik Cipta Medika.....	24
Gambar 3.2 <i>System flowchart</i> rekam medis Klinik Cipta Medika.....	25
Gambar 3.3 DFD Rekam Medis Level Konteks Sistem Informasi Pencatatan Rekam Medis Pada Klinik Cipta Medika Driyorejo	26
Gambar 3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 Sistem Informasi Pencatatan Rekam Medis Pada Klinik Cipta Medika Driyorejo	27
Gambar 3.5 DFD Level 1 Input data pasien pada Sistem Informasi Pencatatan Rekam Medis Pada Klinik Cipta Medika Driyorejo	28
Gambar 3.6 DFD Level 1 Input data dokter pada Sistem Informasi Pencatatan Rekam Medis Pada Klinik Cipta Medika Driyorejo	28
Gambar 3.7 DFD Level 1 Input data rekam medis pada Sistem Informasi Pencatatan Rekam Medis Pada Klinik Cipta Medika Driyorejo.....	29
Gambar 3.8 Desain CDM Sistem Informasi Rekam Medis.....	30
Gambar 3.9 <i>Physical Data Model</i> Sistem Informasi Rekam Medis	31
Gambar 3.10 Desain Antar Muka <i>Login</i>	35
Gambar 3.11 Desain Antar Muka Halaman Dashboard Admin.....	36
Gambar 3.12 Desain Menu Data Pasien	36
Gambar 3.13 Desain Menu Grafik Pasien.....	37
Gambar 3.14 Desain Menu Data Dokter.....	37
Gambar 3.15 Halaman Menu Data Diagnosa	38
Gambar 3.16 Desain Antar Muka Menu Rekam Medis.....	38
Gambar 3.17 Desain Antar Muka Menu User	39
Gambar 3.18 Halaman Antar Muka Dashboard Dokter.....	39

Gambar 3.19 Desain Menu Data Pasien	40
Gambar 3.20 Desain Menu Data Diagnosis	40
Gambar 3.21 Desain Menu Data Rekam Medis.....	41
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	44
Gambar 4.2 Halaman Admin	45
Gambar 4.3 Halaman Data Pasien	45
Gambar 4.4 Halaman Tambah Pasien.....	46
Gambar 4.5 Halaman Grafik Pasien	46
Gambar 4.6 Halaman Data Dokter.....	47
Gambar 4.7 Halaman Data Diagnosis.....	47
Gambar 4.8 Halaman Rekam Medis	48
Gambar 4.9 Menu <i>Logout</i>	48
Gambar 4.10 Halaman Dokter	49
Gambar 4.11 Halaman Rekam Medis Dokter.....	49
Gambar 4.12 Halaman Tambah Rekam Medis.....	50
Gambar 4.13 Halaman Data Diagnosis.....	50
Gambar 4.14 Halaman Tambah Data Diagnosis.....	51
Gambar 4.15 Menu Cetak Data Pasien	51
Gambar 4.16 Menu Cetak Data Rekam Medis	52
Gambar 4.17 Halaman Data Pasien Asisten Dokter	52

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Hak Akses dan Kebutuhan.....	22
Tabel 3.2 Tabel <i>User</i>	32
Tabel 3.3 Tabel Dokter	33
Tabel 3.4 Tabel Pasien	33
Tabel 3.5 Tabel Penyakit.....	34
Tabel 3.6 Tabel Rekam Medis	34
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i> pada Form Login.....	53
Tabel 4.2 Pengujian Black Box pada Form Tambah Data Pasien	54
Tabel 4.3 Pengujian Black Box pada Form Edit Data Pasien.....	55
Tabel 4.4 Pengujian Black Box pada Form Tambah Data Dokter.....	55
Tabel 4.5 Pengujian Black Box pada Form Tambah Diagnosis	56
Tabel 4.6 Pengujian Black Box pada Form Tambah User.....	56
Tabel 4.7 Pengujian Black Box pada Form Tambah Rekam Medis	57