

**APLIKASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB *FRAMEWORK*
CODEIGNITER DI KLINIK AZ - ZAINIYAH PONDOK
PESANTREN NURUL JADID**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
TAHUN 2020**

**APLIKASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB *FRAMEWORK*
CODEIGNITER DI KLINIK AZ - ZAINIYAH PONDOK
PESANTREN NURUL JADID**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1) dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.)



OLEH :

SRI ASTUTIK

16010049

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID

PAITON PROBOLINGGO

TAHUN 2020



UNIVERSITAS NURUL JADID

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **APLIKASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB *FRAMEWORK* CODEIGNITER DI KLINIK AZ - ZAINIYAH PONDOK PESANTREN NURUL JADID**

SAYA : **SRI ASTUTIK**

Mengijinkan Skripsi Strata Satu Komputer ini disimpan di Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hak milik Universitas Nurul Jadid.
2. Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja.
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi.
4. Berikan tanda \checkmark sesuai dengan kategori Skripsi.

Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Negara Republik Indonesia)

Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)

Biasa

Disahkan oleh,

SRI ASTUTIK

**ANIS YUSROTUN NADHIROH,
S.Kom. M.MT.**

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Selogudig Kulon, Kec.Pajarakan

Kab. Probolinggo, Jawa Timur

Tanggal: 11 Oktober 2020

Tanggal: 11 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN
SKRIPSI
APLIKASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB FRAMEWORK
CODEIGNITER DI KLINIK AZ - ZAINIYAH PONDOK
PESANTREN NURUL JADID

Oleh :

SRI ASTUTIK

16010049

Dipertahankan didepan Penguji
Pada Tanggal : 13 Agustus 2020
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Pembimbing,

ANIS YUSROTUN NADHIROH, S.Kom. M.MT.

Pembimbing I

HONAINAH, M.Kom.

Pembimbing II

Tim Penguji,

SUDRIYANTO, S.Kom, M.Kom.

Penguji I

CAHYUNI NOVIA S.E., M.P.

Penguji II

Paiton, 11 Oktober 2020
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid
Ketua Program Studi Informatika

GULPI QORIK OKTAGALU PRATAMASUNU, S.Pd., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB FRAMEWORK CODEIGNITER
DI KLINIK AZ - ZAINIYAH PONDOK PESANTREN NURUL JADID**

SKRIPSI

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Informatika
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Probolinggo
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom) pada :

Hari : 11 Oktober 2020

Disusun Oleh :

SRI ASTUTIK

16010049

Dewan Penguji Skripsi

Nama Penguji I : **SUDRIYANTO, S.Kom, M.Kom.** (.....)

NIDN : 0705048605

Nama Penguji II: **CAHYUNI NOVIA S.E., M.P.** (.....)

NIDN : 0708117701

Ketua Sidang : **ANIS YUSROTUN NADHIROH,**
Pembimbing 1) **S.Kom. M.MT.** (.....)

NIDN : 0023067801

**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : **SRI ASTUTIK**

NIM : **16010049**

Program Studi : **INFORMATIKA**

Judul Skripsi : **“Aplikasi Rekam Medis Berbasis *Web Framework CodeIgniter* Di Klinik Az-Zainiyah Pondok Pesantren Nurul Jadid”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *programming* yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber literasi yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nurul Jadid.

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

Paiton, 11 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan

Materai 6000

SRI ASTUTIK

16010049

ABSTRAK

APLIKASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB *FRAMEWORK CODEIGNITER* DI KLINIK AZ - ZAINIYAH PONDOK PESANTREN NURUL JADID

Sri Astutik, Anis Yusrotun Nadhiroh S.Kom. M.MT., Honainah M.Kom.
sriastutik2409@gmail.com, ayusrotun@gmail.com, naina.aja@gmail.com

Klinik Az-Zainiyah merupakan salah satu instansi yang berada di bawah naungan Pondok Pesantren Nurul Jadid terletak di Karanganyar Paiton Probolinggo bergerak di bidang kesehatan. Di klinik ini terdapat empat bidang poli, yaitu poli umum, poli komplementer, dan poli gigi. Sebagai instansi kesehatan tentunya menyimpan begitu banyak data juga memerlukan pengolahan data yang akurat dalam pengambilan suatu keputusan yang dilakukan sedemikian rupa dalam bentuk laporan. Penyajian laporan tersebut harus sesuai dengan fungsi bagian masing-masing. Sedangkan sistem pencatatan rekam medis dan pelaporan pada Klinik Az-Zainiyah yang dipakai saat ini masih memiliki kelemahan yaitu, pencatatan rekam medis sudah terkomputerisasi namun kinerja penyerahan data pasien masih dengan cara perawat mengantarkan berkas data pasien ke poli yang akan di kunjungi lalu dokter menerima berkas tersebut dan penginputan hasil pemeriksaan pasien kurang optimal, yaitu masih mencatat ke kertas lalu di inputkan ke *Microsoft Excel* dan adanya redundansi data. Berdasarkan kendala-kendala tersebut penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah aplikasi rekam medis agar dapat mempermudah petugas dalam melakukan pelayanan terhadap pasien di Klinik Az-Zainiyah secara efektif dan efisien. Dalam pembuatan aplikasi ini metode yang digunakan adalah Model *Waterfall*. Sistem yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Hasil pengujian sistem 96% layak digunakan.

Kata Kunci : *Aplikasi, web, rekam medis.*

KATA PENGANTAR

Segenap puji syukur kehadirat Allah SWT karena dengan Rahmat dan HidayahNya, perencanaan, pelaksanaan, dan penyelesaian skripsi, sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Sarjana di Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo dapat terselesaikan dengan lancar.

Kesuksesan ini dapat diraih karena dukungan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis menyadari dan menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah ikut andil dalam menyelesaikan skripsi/tesis ini, terutama kepada :

1. KH. Zuhri Zaini, BA. dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid paiton probolinggo
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Moh. Furqan, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Gulpi Qorik O.P., S.Pd, M.Kom selaku Ketua Program Studi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
5. Ibu Anis Yusrotun Nadhiroh, S.Kom M.MT dan Ibu Honainah, M.Kom selaku pembimbing yang selalu membantu dalam proses pembuatan skripsi hingga terselesaikan.
6. Orang tua dan teman-teman yang turut membantu mensukseskan proses pembuatan skripsi hingga selesai.

Akhirnya, semoga segala amal yang telah bapak berikan kepada penulis mendapat balasan yang sebaik mungkin dari Allah SWT. Amin.

Paiton, 11 Oktober 2020

Penyusun,

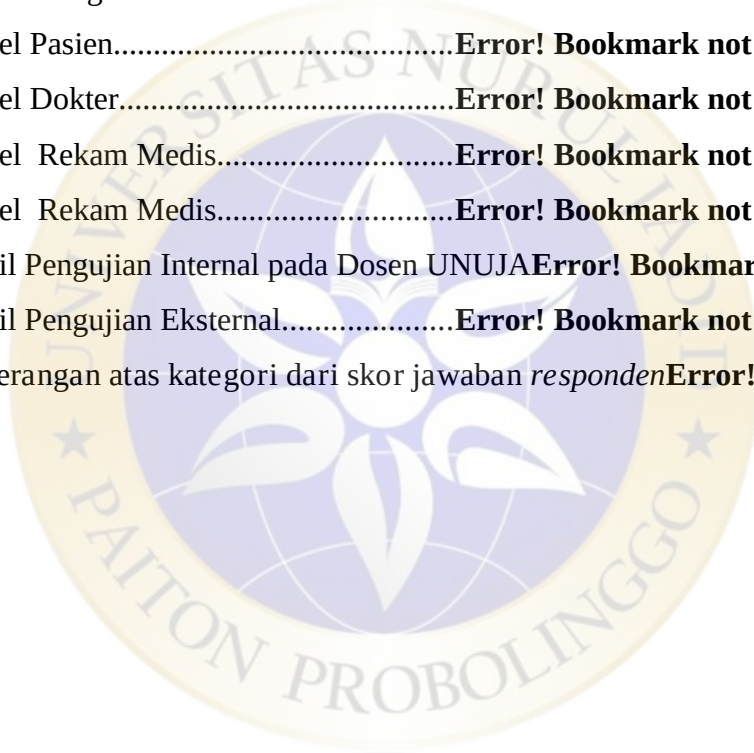
DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR.....	1
SAMPUL DALAM.....	2
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	3
HALAMAN PERSETUJUAN.....	4
HALAMAN PENGESAHAN.....	5
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	6
ABSTRAK.....	7
KATA PENGANTAR.....	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR GAMBAR.....	12
DAFTAR LAMPIRAN.....	13
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Relevan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Rekam Medis.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Klinik.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Pondok Pesantren.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 WEBSITE.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 CodeIgniter.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 PHP.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 MySQL.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.9 XAMPP.....	Error! Bookmark not defined.

2.2.10 Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.11 DFD.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.12 ERD.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Kerangka Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Model Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Hasil Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Hasil Observasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Hasil Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Studi Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Hasil Analisis dan Desain.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Analisis Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Desain Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 Desain Interface.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4 Implementasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.5 Pengujian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
BIODATA PENULIS.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2. Simbol DFD.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.3. Simbol ERD.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1. Pengujian <i>Internal (black box testing)</i> . .	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2. Pengujian <i>Eksternal</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3. Skala Skor.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4. Skala Likert.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1. Tabel Petugas.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2. Tabel Pasien.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3. Tabel Dokter.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4. Tabel Rekam Medis.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5. Tabel Rekam Medis.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6. Hasil Pengujian Internal pada Dosen UNUJA	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7. Hasil Pengujian Eksternal.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8. Keterangan atas kategori dari skor jawaban <i>responden</i>	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Rancangan penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2. Gambar rancangan penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1. <i>Flowchart</i> sistem lama.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2. <i>Flowchart</i> sistem baru.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3. Diagram Berjenjang.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4. <i>Context Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5. DFD Level 1.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6. DFD Level 1 Proses Data Master.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7. DFD Level 2 Proses Rekam Medis...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8. DFD Level 3 Proses Laporan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10. Desain Login.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11. Desain Beranda.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12. Desain Data Pasien.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13. Desain Data Dokter.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14. Desain Data Kunjungan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15. Desain Form Rekam Medis.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.16. Desain View Rekam Medis.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.17. Desain Resep Obat.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.18. Desain Laporan Rekam Medis.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.19. Tampilan Login.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.20. Tampilan Beranda.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.21. Tampilan Menu Data Pasien.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.22. Tampilan Menu Data Dokter.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 23. Tampilan Menu Data Kunjungan Pasien	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.24. Tampilan Inputan Rekam Medis.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.25. Tampilan Detail Rekam Medis.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.26. Tampilan Cetak Resep Obat.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.27. Tampilan Laporan Rekam Medis....	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 28. Tampilan Laporan Rekam Medis format pdf **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 29. Tampilan Laporan Rekam Medis format *excel* **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat balasan instansi.....**A-Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2 Hasil Pengujian Internal.....**B-Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3 Hasil Pengujian Eksternal.....**C-Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4 Hasil Cek Plagiasi Menggunakan Turnitin. **.D-Error! Bookmark not defined.**

