

TUGAS AKHIR

**ANALISA SISTEM INFORMASI ALIH MEDIA REKAM MEDIS
BERBASIS WEB DENGAN METODE PIECES DI RSUD DR. R.**

SOEDARSONO KOTA PASURUAN



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2023

HALAMAN JUDUL
TUGAS AKHIR

**ANALISA SISTEM INFORMASI ALIH MEDIA REKAM MEDIS BERBASIS
WEB DENGAN METODE PIECES DI RSUD DR. R. SOEDARSONO KOTA
PASURUAN**

**Disusun untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat Kelulusan
Guna Meraih Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember**



ALIF FAIZ RISQULLAH
1810651024

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2023

HALAMAN PERSETUJUAN
ANALISA SISTEM INFORMASI ALIH MEDIA REKAM MEDIS
BERBASIS WEB DENGAN METODE PIECES DI RSUD DR. R.
SOEDARSONO KOTA PASURUAN

ALIF FAIZ RISQULLAH

1810651024

Telah disetujui bahwa Laporan Tugas Akhir ini untuk diajukan pada Sidang Tugas
Akhir sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan Gelar Sarjana

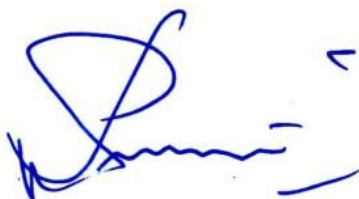
Komputer

Di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing 1



Ulya Anissatur Rosyidah, M.Kom
NIDN. 0710037903

Dosen Pembimbing 2



Moh. Dasuki, M. Kom
NIDN. 0722109103

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISA SISTEM INFORMASI ALIH MEDIA DOKUMEN REKAM
MEDIS BERBASIS WEB DI RSUD DR. R. SOEDARSONO KOTA
PASURUAN**

Alif Faiz Risqullah
1810651024

Telah mempertanggung jawabkan Tugas Akhirnya pada sidang Tugas Akhir tanggal 26 Juni 2023 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Di Universitas Muhammadiyah Jember


Disetujui oleh,

Dosen Penguji:
Penguji I



Deni Arifianto, M.Kom
NIDN. 0718068103

Penguji II



Lutfi Ali Muharom, S.Si., M.Si
NIDN. 0727108202

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik




Dr. Ir. Nanang Saifur Rizal, S.T., M.T., IPM
NIDN. 0705047806

Dosen Pembimbing:
Pembimbing I



Ulya Anisatur Rosyidah, M.Kom
NIDN. 0710037903

Pembimbing II



Moh. Dasuki, M.Kom
NIDN. 0722109103

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika



Ari Eku Wardoyo, S.T., M.Kom.
NIDN. 0014027501

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Alif Faiz Risqullah
NIM : 1810651024
Fakultas : Teknik
Prodi : Teknik Informatika
Institusi : Universitas Muhammadiyah Jember

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang saya tulis merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil-alihan, tulisan atau buah pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan saya sendiri baik Sebagian atau keseluruhan.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan/plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut, termasuk pencabutan gelar akademik saya

Jember, 26 Juni 2023



ALIF FAIZ RISQULLAH

NIM. 1810651024

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dalam penyusunan skripsi tentu terdapat pihak-pihak yang mendukung agar tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu, ucapan terima kasih saya sampaikan kepada pihak-pihak di bawah ini:

1. Kepada Allah SWT, karena atas kehendak dan izinNya seluruh aktifitas menjadi lebih mudah.
2. Terima kasih kepada kedua Orang Tua Yanuari Yance dan Endang Purwani Rohma Dewi dan adik saya, Faiqotul Izzah yang telah membiayai perkuliahan, fasilitas perkuliahan, dan dorongan terhadap segala bentuk keputusan saya.
3. Terima kasih kepada dosen pembimbing satu dan dua, Ibu Ulya Anisatur Rosyidah, M.Kom dan Bapak Moh. Dasuki, M.Kom yang selalu memberi arahan dan memberi kritikan dan saran saat penulisan skripsi.
4. Terima kasih pula kepada tiga rekan terbaik Genta Sufianto, Isnanda Denny, dan Derryl Qinanda sebagai pengarah dan penasehat.
5. Dan terima kasih kepada rekan-rekan Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika, mahasiswa Angkatan 2017 dan 2018 yang turut serta dalam menghadiri seminar proposal dan seminar hasil.
6. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Jember.

MOTTO

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.

(Al-Baqarah:286)

Senjata terbaik melawan orang yang membenci kita adalah membuktikan bahwa kita bisa menggapai cita-cita yang nyata.

(Windah Basudara)

Generasi muda dibebani tanggung jawab untuk menghasilkan peradaban manusia.

(Rocky Gerung)

Saat kamu punya mimpi, pilihlah jalan terbaik, kejar dan konsisten dalam mengejar mimpi itu

(Miawaug)



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dengan mengucapkan rasa syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul: “ **ANALISA SISTEM INFORMASI ALIH MEDIA REKAM MEDIS BERBASIS WEB DENGAN METODE PIECES DI RSUD DR. R. SOEDARSONO KOTA PASURUAN.**” Ini merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan dalam Program Studi Teknik Informatika di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.

Penulis menyadari bahwa tiada manusia yang sempurna di dunia ini karena itu pasti mempunyai kekurangan-kekurangan. Penulis tidak lepas dari kekurangan itu, sehingga apa yang tertulis dalam skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, merupakan kebanggaan bagi penulis apabila ada kritik maupun saran-saran yang baik merupakan bekal untuk melangkah kejalan yang lebih sempurna.

Semoga kebaikan tersebut dibalas dengan kebaikan yang setimpal. Akhir kata penulis berharap bahwa karya skripsi yang diajukan ini dapat bermanfaat.

**ANALISA SISTEM INFORMASI ALIH MEDIA REKAM MEDIS
BERBASIS WEB DENGAN METODE PIECES DI RSUD DR. R.
SOEDARSONO KOTA PASURUAN**

Alif Faiz Risqullah¹, Ulya Anisatur Rosyidah², Mohammad Dasuki³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember

Jl. Karimata No. 49 Jember Kode Pos 68161

Email : aliffaizr23@gmail.com

ABSTRAK

Rekam medis merupakan salah satu bagian dari rumah sakit yang berperan penting dalam menjalankan Sistem Informasi Rumah Sakit (SIRS). Sistem Alih Media Rekam Medis merupakan aplikasi berbasis web yang digunakan untuk mengubah berkas tercetak menjadi pdf. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi aplikasi alih media rekam medis dengan metode PIECES. Penelitian ini dievaluasi dengan beberapa faktor PIECES yaitu Performance, Information, Economy, Control And Security, Efficiency, dan Service. Penggunaan metode PIECES dapat menemukan seberapa layak aplikasi alih media rekam medis digunakan. Hasil penelitian ini berupa pengujian dari 10 sample dengan menggunakan kuesioner dan menghasilkan *Performance* mendapat nilai 3,75, *Information* mendapat nilai 3,93, *Economic* mendapat nilai 3,97, *Control & Security* mendapat nilai 3,73, *Efficiency* mendapat nilai 3,55, *Service* mendapat nilai 3,48. Penerapan aplikasi alih media rekam medis berada pada nilai rata-rata 3,73. Hasil ini menunjukkan nilai berkategori baik. Aplikasi alih media rekam medis bisa dinyatakan layak untuk digunakan pada rumah sakit Dr. R. Soedarsono Kota Pasuruan.

Kata kunci: *rekam medis, pieces, web, sistem informasi, rumah sakit*

ANALYSIS INFORMATION SYSTEM MEDICAL RECORD BASED ON WEB USING PIECES METHOD AT DR. R. SOEDARSONO PASURUAN

Alif Faiz Risqullah¹, Ulya Anisatur Rosyidah², Mohammad Dasuki³

Study Program Informatic Engineering, Faculty of Engineering

University Muhammadiyah Jember

Jl. Karimata No. 49 Jember Postcode 68161

Email : aliffaizr23@gmail.com

ABSTRACT

Medical records are one part of the hospital that plays an important role in running the Hospital Information System (SIRS). The Medical Record Media Transfer System is a web-based application used to convert printed files into pdfs. This study aims to evaluate the application of medical record media transfer using the PIECES method. This research was evaluated with several PIECES factors, namely Performance, Information, Economy, Control And Security, Efficiency, and Service. The use of the PIECES method can discover how feasible a medical record media transfer application is to be used. The results of this study were in the form of testing from 10 samples using questionnaires and resulted in Performance getting a value of 3.75, Information getting a value of 3.93, Economic getting a value of 3.97, Control & Security getting a value of 3.73, Efficiency getting a value of 3.55, Service getting a value of 3.48. The application of medical record media transfer applications was at an average value of 3.73. This result shows a good category value.. The medical record media transfer application can be declared suitable for use at Dr. R. Soedarsono Hospital, Pasuruan City.

Keyword: *medical record, pieces, web, system information, hospital*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Kajian Teori.....	4
2.1.1. Rumah Sakit.....	4
2.1.2. Sejarah Berdirinya RSUD .dr. .R. .Soedarsono Kota Pasuruan.....	4
2.1.3. Rekam Medis	5
2.1.4. Sistem Informasi Rumah Sakit (SIRS)	6
2.1.5. Alih Media	6
2.1.6. Website.....	7
2.1.7. Sistem Alih Media Rekam Medis Dr.R. Soedarsono Kota Pasuruan	7
2.1.8. PIECES Framework	9
2.2. Metode Pengumpulan Data	12
2.3. Metode Pengukuran.....	12

2.4. Metode Analisis Data	13
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1. Metodologi Penelitian	15
3.2. Studi literatur	15
3.3. Observasi dan Kuesioner	16
3.4. Pengolahan data PIECES Framework	16
3.5 Pelaporan Hasil Analisa	27
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1. Pengumpulan data	28
4.2. Pengolahan Data.....	29
4.2.1. Hasil perhitungan terhadap domain Performance	30
4.2.2. Hasil perhitungan terhadap domain Information	31
4.2.3. Hasil perhitungan terhadap domain Economy	32
4.2.4. Hasil perhitungan terhadap domain Control And Security	33
4.2.5. Hasil perhitungan terhadap domain Effeciency	34
4.2.6. Hasil perhitungan terhadap domain Service	35
4.3. Hasil Analisa	36
4.4. Kelebihan Dan Kekurangan	37
4.5. Pengujian Akhir.....	37
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1. Kesimpulan.....	39
5.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40