

LAPORAN SKRIPSI

Sistem Informasi Pengelolaan Rekam Medis dengan EnkripsiVigenere Cipher



Disusun Oleh :

RAHADIAN ANUGRAH GUSTI

2015230116

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

JAKARTA

2021

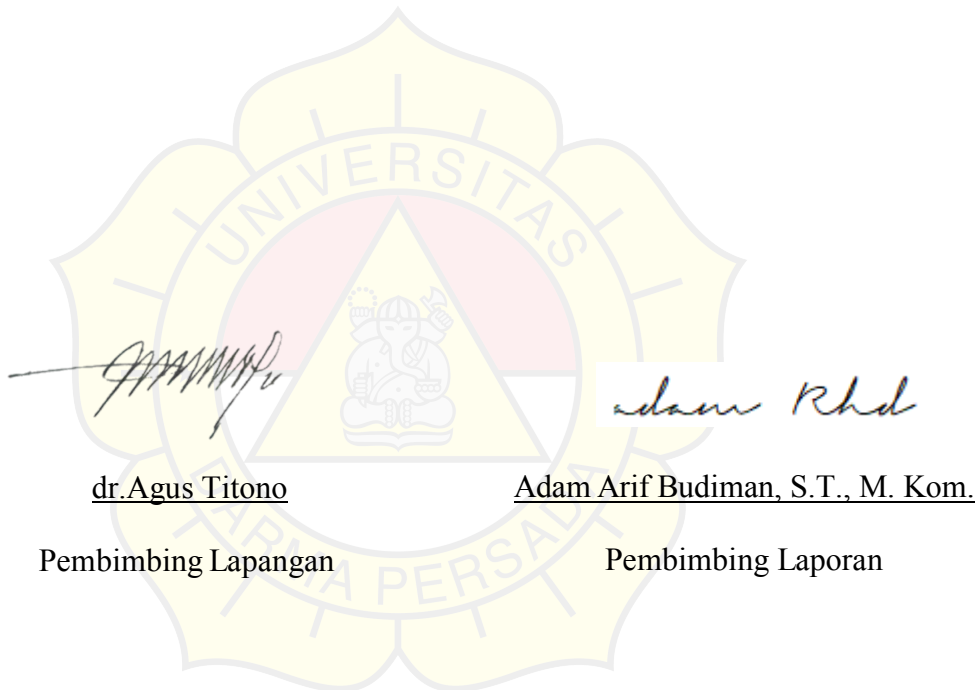
LEMBAR PENGESAHAN

Sistem Informasi Pengelolaan Rekam Medis dengan Enkripsi Vigenere Cipher

Disusun oleh :

Nama : Rahadian Anugrah Gusti

NIM : 2015230116



[Handwritten signature]

dr. Agus Titono

Pembimbing Lapangan

[Handwritten signature]

Adam Arif Budiman, S.T., M. Kom.

Pembimbing Laporan

[Handwritten signature]

Adam Arif Budiman, S.T., M. Kom.

Kajur Teknologi Informasi

LEMBAR PENGUJI SKRIPSI

Laporan SKRIPSI yang berjudul :

“Sistem Informasi Pengelolaan Rekam Medis dengan EnkripsiVigenere Cipher

“ ini telah ujikan pada tanggal

24 Agustus 2021

Penguji I



Bagus Tri Mahardika, S.Kom, MMSI

Penguji 2



Herianto, S.Pd., M.T

Penguji 3



Andi Susillo, M.Kom

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis limpahkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Rekam Medis Dengan Enkripsi Vigenere Cipher”. Penyusunan laporan tugas akhir ini bertujuan melengkapi jenjang Sarjana Strata 1 (S1) pada jurusan Teknik Informatika di Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan di dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, oleh karena itu penulis menerima semua kritik dan saran yang membangun. Dan diharapkan agar Laporan Tugas Akhir ini dapat memenuhi syarat yang diperlukan.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuan yang sangat berharga dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Agus Sun Sugiharto, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Darma Persada
2. Bapak Adam Arif Budiman, S.T., M. Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Darma Persada dan selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikirannya untuk memberikan bimbingan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Bapak – bapak dan ibu - ibu selaku dosen Teknik Informatika Universitas Darma Persada.

4. Bapak dr.Agus Titono selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan arahan, bimbingan dan dukungannya terhadap kegiatan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir.

Akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, 24 Agustus 2021



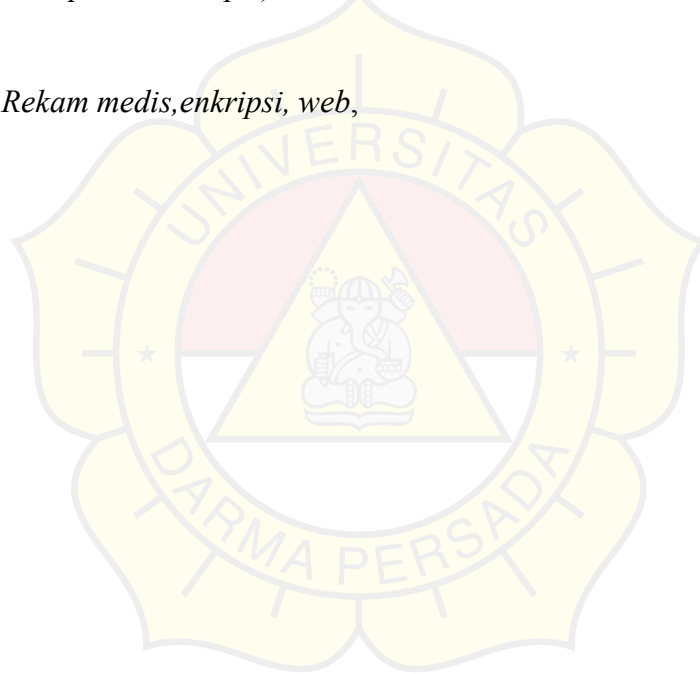
Rahadian Anugrah Gusti



ABSTRAK

Seperti kita ketahui media rekam medis dari waktu ke waktu mengalami perubahan dan penyempurnaan, dari mulai media rekam medis yang mengalami perubahan karena pengaruh teknologi seperti dari media kertas sekarang sudah mulai bergeser ke media elektronik bahkan sudah mulai ke web atau internet, dimana rekam medis sudah dapat diakses dari berbagai tempat dan berbagai Negara, hal ini dapat memudahkan pertukaran informasi kesehatan akan tetapi dengan perlu diwaspadai adanya kebocoran informasi kesehatan yang diakses oleh orang-orang yang tidak bertanggung jawab untuk kepentingan pribadi atau kelompok. Enkripsi adalah suatu metode yang digunakan untuk mengkodekan data sedemikian rupa sehingga keamanan informasinya terjaga dan tidak dapat dibaca tanpa di dekripsi (kebalikan dari proses enkripsi) dahulu.

Keyword: *Rekam medis, enkripsi, web,*



Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	ix
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
1.6 Metoda Penulisan	7
BAB II	8
2.2 Kriptografi.....	9
2.3 Vigenère cipher	11
2.4 Internet dan Website.....	15
2.5 UML.....	18
2.6 Tools	23
2.7 SDLC	25
BAB III	26
ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
3.1 Analisa sistem	26
3.2 Proses perancangan	26
BAB IV	33
PEMBAHASAN	33
4.1 Implementasi.....	33
4.2 Tampilan Sistem.....	34
4.2.1 Index.....	34
4.2.2 Form.....	34
4.2.4 Report.....	35

4.3	Uji Coba dan Evaluasi	36
BAB V	42
Penutup	42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	43



Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Tabel 26x26.....	14
Gambar 3. 1 Usecase.....	27
Gambar 3. 2 Activity.....	27
Gambar 3. 3 Sequence medical record.....	28
Gambar 3. 4 Sequence reg user.....	29
Gambar 3. 5 User Interface.....	30
Gambar 3. 6 Relasi database.....	32
Gambar 4.2. 1 Index.....	34
Gambar 4.2. 2 Form.....	34
Gambar 4.2. 3 Patient dashboard.....	35
Gambar 4.2. 4 Report.....	35
Gambar 4.3. 2 Form rekam medis.....	40
Gambar 4.3. 3 Profile pasien.....	40
Gambar 4.3. 4 Database.....	41

Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Simbol – simbol yang terdapat pada <i>use case</i>	18
Tabel 2. 2 Simbol – simbol yang terdapat pada <i>sequence diagram</i>	20
Tabel 2. 3 Simbol – simbol yang terdapat pada <i>activity diagram</i>	22
Tabel 3. 1 doctor record.....	30
Tabel 3. 2 patient_health_record.....	30
Tabel 3. 3 patient_record.....	31
Tabel 3. 4 reg_users.....	31
Tabel 4. Rencana Pengujian Sistem Informasi Rekam Medis.....	36
Tabel 4. 1 Pengujian Login.....	37
Tabel 4. 2 Pengujian data pasien.....	37
Tabel 4. 2 Pengujian Pendaftaran.....	38
Tabel 4. 3 Pengujian Vignere Cipher.....	39