



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS
BERBASIS *WEBSITE* DENGAN MENGGUNAKAN
ALGORITMA HASH PADA *PASSWORD***

SKRIPSI

**Muhamad Misbahudin Sobirin
1903421008**

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2023



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS
BERBASIS *WEBSITE* DENGAN MENGGUNAKAN
ALGORITMA HASH PADA *PASSWORD***

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan**

Muhamad Misbahudin Sobirin

1903421008

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Muhamad Misbahudin Sobirin

NIM : 1903421008

Tanda Tangan :

Tanggal : 08 Agustus 2023



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Muhamad Misbahudin Sobirin
NIM : 1903421008
Program Studi : Broadband Multimedia
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Website Dengan Menggunakan Algoritma Hash Pada Password

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada 16 Agustus 2023 dan dinyatakan LULUS.

Pembimbing I : Asri Wulandari, S.T., M.T.,
NIP. 19750301 199903 2 001

Pembimbing II : Riza Adi Pratama, A.Md RMIK.,
NIK. 1111072006000003

Depok, 25 Agustus 2023

Disahkan oleh

Ketua Jurusan Teknik Elektro



Rika Novita Wardhani, S.T., M.T.
NIP. 19701114 200812 2 001



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Segala Puji Bagi Allah SWT atas nikmat yang sudah diberikan, karena berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis *Website* Dengan Menggunakan Algoritma Hash Pada *Password*” dengan baik. Penulis menyadari bahwa pembuatan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- 1 Ibu Asri Wulandari, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dan memberi masukan dalam penyusunan skripsi ini
- 2 Riza Adi Pratama, selaku pembimbing industri yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini;
- 3 Kedua orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan semangat, do’a, serta bantuan dukungan material dan moral dalam menyelesaikan skripsi ini;
- 4 Fathia Nayla yang selalu memberi support dalam menyelesaikan skripsi ini;
- 5 Akita Annisa, Fathiya, Reza, Irfan, dan rekan rekan satu prodi Broadband Multimedia yang telah saling mendukung demi menyelesaikan skripsi ini;

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banya kekurangan, sehingga penulis secara terbuka menerima setiap kritik dan saran dari pembaca. Akhir kata, penulis berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis berharap skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu di masa depan.

Jakarta, 8 Agustus 2023

Penulis



Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis *Website* Dengan Menggunakan Algoritma Hash Pada *Password*

Abstrak

Rekam Medis Elektronik (RME) adalah sebuah sistem informasi kesehatan yang terkomputerisasi yang mencakup data pasien dan data rekam medis. Rekam medis bersifat rahasia dan dijamin secara detail dalam UU Permenkes. Rekam Medis Elektronik disertai algoritma hash bcrypt dan enkripsi AES-256 yang berperan penting untuk menjaga kerahasiaan data agar tetap aman dan terlindungi dari ancaman keamanan. Oleh karena itu, penelitian ini difokuskan pada menguji keamanan RME melalui evaluasi efektivitas algoritma hash bcrypt dan enkripsi AES-256, serta mengukur ketahanannya terhadap serangan brute force. Algoritma bcrypt berhasil 100% mengubah plaintext password dalam beragam variasi yang terdiri dari alphabet, angka, dan alphanumeric menjadi hash password. Pengujian enkripsi AES-256 pada data pasien dan data rekam medis dalam RME tingkat keberhasilan 100% dalam melakukan enkripsi dan dekripsi untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data pasien dan data rekam medis. Pengujian serangan brute force menggunakan Hashcat terhadap hash password menunjukkan tingkat keamanan yang tinggi. Dalam skenario brute force, estimasi waktu yang dibutuhkan untuk meretas hash password melebihi 10 tahun hingga "Next Big Bang". Pengujian serangan metode dictionary menggunakan Hashcat menghasilkan estimasi waktu sekitar 3 hari 11 jam. Pengujian User Acceptance Test (UAT) terhadap RME oleh admin dan dokter menunjukkan tingkat kepuasan yang tinggi terhadap antarmuka pengguna, sistem pemrosesan, dan fungsionalitas RME. Secara keseluruhan, penelitian ini menegaskan pentingnya algoritma hash dan enkripsi AES dalam menjaga privasi dan integritas data medis, serta mengonfirmasi efektivitas RME dalam mengelola dan melindungi data medis sensitif dari berbagai ancaman keamanan.

Kata kunci: AES-256, algoritma hash, bcrypt, brute force, dictionary attack

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

*Design and Build of an Medical Record Information System Using Hash
Algorithm for Passwords based on Website*

Abstract

Electronic Medical Records (EMR) is a computerized health information system that encompasses patient and medical record data. Medical records are confidential and meticulously protected under health regulations. Electronic Medical Records are accompanied by bcrypt hash algorithms and AES-256 encryption, crucial for maintaining the security of data, ensuring its safety, and safeguarding it from security threats. Thus, this research is focused on testing the security of EMR through evaluating the effectiveness of bcrypt hash algorithms and AES-256 encryption, as well as measuring their resilience against brute force attacks. The bcrypt algorithm successfully converts plaintext passwords into hash passwords with a 100% success rate across various variations of alphabets, numbers, and alphanumeric characters. AES-256 encryption testing on patient and medical record data within the EMR achieved a 100% success rate in performing encryption and decryption, ensuring patient and medical record data confidentiality and integrity. Brute force attack testing using Hashcat on hash passwords demonstrated a high level of security. In the brute force scenario, the estimated time required to crack hash passwords exceeded 10 years to the "Next Big Bang." Dictionary attack testing using Hashcat estimated a time of approximately 3 days and 11 hours. User Acceptance Test (UAT) of EMR by administrators and doctors indicated high satisfaction levels with the user interface, processing system, and functionality. Overall, this research underscores the importance of hash algorithms and AES encryption in preserving medical data privacy and integrity, confirming the effectiveness of EMR in managing and protecting sensitive medical data from various security threats.

Key words: *AES-256, bcrypt, brute force, dictionary attack, hash algorithm*

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Luaran	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Rekam Medis Elektronik	4
2.2 Website	4
2.3 DataTable Yajra Laravel	5
2.4 Web server.....	6
2.5 Frontend.....	7
2.6 Backend.....	8
2.7 Framework.....	9
2.8 Database	9
2.9 Hash Algorithm Bcrypt	10

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.10	Enkripsi Data <i>Advanced Standard Encryption</i> (AES)	11
2.11	Hashcat	11
2.12	<i>Brute Force</i>	12
2.13	<i>User Acceptance Test</i> (UAT).....	12
BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI.....		14
3.1	Rancangan Tugas Akhir	14
3.1.1	Rancangan Sistem <i>Hash</i> dan Enkripsi	15
3.1.1.1	Deskripsi Sistem <i>Hash</i> dan Enkripsi	15
3.1.1.2	Spesifikasi Sistem <i>Hash</i> dan Enkripsi	16
3.1.1.3	Diagram Blok Sistem <i>Hash</i> dan Enkripsi.....	16
3.1.1.4	Cara Kerja Algoritma <i>Hash</i>	18
3.1.1.5	Cara Kerja Enkripsi <i>Advanced Encryption Standard</i> (AES)....	19
3.1.2	Rancangan Sistem Dekripsi	21
3.1.2.1	Deskripsi Sistem Dekripsi	21
3.1.2.2	Spesifikasi Sistem Dekripsi	21
3.1.2.3	Diagram Blok Sistem Dekripsi.....	22
3.1.2.4	Cara Kerja Dekripsi <i>Advanced Encryption Standard</i>	22
3.1.3	Rancangan <i>Website</i>	23
3.1.3.1	Deskripsi <i>Website</i>	24
3.1.3.2	Spesifikasi Sistem <i>Website</i>	26
3.1.3.3	Diagram Blok Rancangan <i>Website</i>	27
3.1.3.4	Cara Kerja <i>Website</i>	28
3.1.3.5	Perancangan <i>Website</i>	35
3.2	Realisasi Tugas Akhir	54
3.2.1	Realisasi Sistem <i>Hash</i> dan Enkripsi.....	54
3.2.1.1	Realisasi Algoritma <i>Hash</i> pada <i>Password</i>	54



- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.2.1.2	Realisasi Enkripsi <i>Advanced Encryption Standard</i>	57
3.2.2	Realisasi Sistem Dekripsi.....	60
3.2.2.1	Realisasi Dekripsi <i>Advanced Encryption Standard</i>	60
3.2.3	Realisasi <i>Website</i>	64
3.2.3.1	Visualisasi Sistem	64
3.2.3.2	Realisasi <i>Website</i> Rekam Medis	64
3.3	Skenario Pengujian Tugas Akhir.....	114
3.3.1	Skenario Pengujian Sistem <i>Hash</i> dan Enkripsi.....	114
3.3.1.1	Skenario Pengujian Keberhasilan Proses <i>Hashing Password</i>	115
3.3.1.2	Skenario Pengujian Keberhasilan Proses Enkripsi Data	116
3.3.1.3	Skenario Pengujian <i>Brute force</i>	117
3.3.2	Skenario Pengujian Sistem Dekripsi.....	118
3.3.2.1	Skenario Pengujian Keberhasilan Proses Dekripsi Data	118
3.3.3	Skenario Pengujian <i>Website</i>	119
3.3.3.1	Skenario Pengujian <i>Website</i> dengan <i>User Acceptance Test</i>	119
BAB IV	PEMBAHASAN.....	120
4.1	Pengujian Sistem <i>Hash</i> dan Enkripsi.....	120
4.1.1	Pengujian Keberhasilan Proses <i>Hashing Password</i>	120
4.1.1.1	Prosedur Pengujian	121
4.1.1.2	Data Hasil Pengujian	122
4.1.1.3	Analisis Hasil Pengujian.....	124
4.1.2	Pengujian Keberhasilan Proses Enkripsi Data	125
4.1.2.1	Prosedur Pengujian	125
4.1.2.2	Data Hasil Pengujian	126
4.1.2.3	Analisis Hasil Pengujian.....	134
4.1.3	Pengujian <i>Brute force</i>	135



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

4.1.3.1	Prosedur Pengujian	135
4.1.3.2	Data Hasil Pengujian	137
4.1.3.3	Analisis Hasil Pengujian	141
4.2	Pengujian Sistem Dekripsi	141
4.2.1	Pengujian Keberhasilan Proses Dekripsi Data	141
4.2.1.1	Prosedur Pengujian	142
4.2.1.2	Data Hasil Pengujian	143
4.2.1.3	Analisis Hasil Pengujian	150
4.3	Pengujian <i>Website</i>	151
4.3.1	Pengujian <i>Website</i> Rekam Medis berdasarkan UAT	151
4.3.1.1	Prosedur Pengujian	151
4.3.1.2	Data Hasil Pengujian	152
4.3.1.3	Analisa Hasil Pengujian	152
BAB V PENUTUP		155
5.1	Kesimpulan	155
DAFTAR PUSTAKA		157
LAMPIRAN		xx



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram blok sistem keseluruhan	14
Gambar 3. 2 Diagram blok algoritma <i>hash password</i>	17
Gambar 3. 3 Diagram blok enkripsi <i>Advanced Encryption Standard (AES)</i>	17
Gambar 3. 4 Flowchart cara kerja algoritma <i>hash bcrypt</i>	18
Gambar 3. 5 Flowchart cara kerja enkripsi AES	20
Gambar 3. 6 Diagram blok dekripsi <i>Advanced Encryption Standard (AES)</i>	22
Gambar 3. 7 Flowchart cara kerja dekripsi AES	23
Gambar 3. 8 Diagram blok rancangan <i>website</i>	27
Gambar 3. 9 Flowchart cara kerja <i>login</i> dan registrasi <i>website</i> rekam medis.....	29
Gambar 3. 10 Flowchart cara kerja <i>website</i> setelah proses <i>login</i>	30
Gambar 3. 11 Diagram <i>use case website</i>	32
Gambar 3. 12 Diagram <i>activity admin</i>	33
Gambar 3. 13 Diagram <i>activity dokter</i>	34
Gambar 3. 14 Flowchart perancangan <i>website</i>	35
Gambar 3. 15 Flowchart persiapan instalasi dan konfigurasi <i>software</i>	36
Gambar 3. 16 Flowchart perancangan <i>database</i>	37
Gambar 3. 17 Rancangan halaman <i>login</i>	42
Gambar 3. 18 Rancangan halaman <i>dashboard</i>	43
Gambar 3. 19 Rancangan halaman data pasien.....	44
Gambar 3. 20 Rancangan halaman tambah data pasien.....	45
Gambar 3. 21 Rancangan halaman data dokter.....	46
Gambar 3. 22 Rancangan halaman tambah data dokter.....	47
Gambar 3. 23 Rancangan halaman data admin	48
Gambar 3. 24 Rancangan halaman tambah data admin	49
Gambar 3. 25 Rancangan halaman pemeriksaan	50
Gambar 3. 26 Rancangan halaman tambah pemeriksaan.....	51
Gambar 3. 27 Rancangan halaman data rekam medis	52
Gambar 3. 28 Rancangan halaman <i>view</i> rekam medis.....	53
Gambar 3. 29 <i>Import library hash</i> dan <i>model</i>	54
Gambar 3. 30 Inisiasi input <i>password</i>	55
Gambar 3. 31 Mengambil nilai <i>password</i>	55
Gambar 3. 32 Mengubah nilai <i>password</i> menggunakan algoritma <i>hash bcrypt</i> ... 56	
Gambar 3. 33 Menyimpan hasil input <i>password</i> ke <i>database MySQL</i>	57
Gambar 3. 34 <i>Import library crypt</i> dan <i>model</i>	57
Gambar 3. 35 Mengambil data rekam medis	58
Gambar 3. 36 Mengambil kunci enkripsi AES-256	58
Gambar 3. 37 Menyimpan hasil input data ke <i>database MySQL</i>	59
Gambar 3. 38 <i>Import library crypt</i> dan <i>model</i>	60
Gambar 3. 39 Mengambil data rekam medis dari <i>database MySQL</i>	61
Gambar 3. 40 Mengambil kunci dekripsi AES-256	62
Gambar 3. 41 Mengirim data rekam medis ke halaman yang dituju	63
Gambar 3. 42 Menampilkan data subjektif, objektif, <i>assesment</i> , dan <i>plan</i>	63
Gambar 3. 43 Visualisasi sistem <i>website</i> rekam medis.....	64
Gambar 3. 44 Realisasi <i>software XAMPP</i>	65
Gambar 3. 45 Realisasi <i>software Visual Studio Code</i>	65

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3. 46 Realisasi <i>software Composer</i>	65
Gambar 3. 47 Realisasi instalasi Laravel	66
Gambar 3. 48 Realisasi konfigurasi kunci enkripsi	66
Gambar 3. 49 Hasil kunci enkripsi.....	66
Gambar 3. 50 Menjalankan proyek Laravel.....	66
Gambar 3. 51 Realisasi konfigurasi <i>Hash</i> dan <i>Encrypter</i>	66
Gambar 3. 52 Realisasi konfigurasi enkripsi AES-256-CBC	67
Gambar 3. 53 Realisasi <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	68
Gambar 3. 54 Membuat <i>database</i> rm-elektronik	68
Gambar 3. 55 Konfigurasi <i>database</i> dengan proyek Laravel	69
Gambar 3. 56 Skema tabel " <i>users</i> "	70
Gambar 3. 57 Migrasi tabel " <i>users</i> "	70
Gambar 3. 58 Hasil migrasi tabel " <i>users</i> "	71
Gambar 3. 59 Instal <i>library spatie</i>	71
Gambar 3. 60 Konfigurasi <i>migration library spatie</i>	71
Gambar 3. 61 Migrasi tabel <i>library spatie</i>	71
Gambar 3. 62 Hasil migrasi tabel dari <i>library spatie</i>	72
Gambar 3. 63 Hasil migrasi tabel " <i>model_has_roles</i> "	72
Gambar 3. 64 Skema tabel " <i>tb_pasien</i> s"	73
Gambar 3. 65 Migrasi semua tabel menggunakan <i>seeder</i>	73
Gambar 3. 66 Hasil migrasi tabel " <i>tb_pasien</i> "	74
Gambar 3. 67 Skema tabel " <i>tb_rms</i> "	75
Gambar 3. 68 Hasil migrasi tabel " <i>tb_rms</i> "	76
Gambar 3. 69 Skema tabel " <i>tb_icds</i> "	77
Gambar 3. 70 Hasil migrasi tabel " <i>tb_icds</i> "	77
Gambar 3. 71 Skema tabel " <i>tb_obats</i> "	77
Gambar 3. 72 Hasil migrasi tabel " <i>tb_obats</i> ".....	78
Gambar 3. 73 Realisasi fungsi <i>AuthenticatesUsers</i>	78
Gambar 3. 74 Realisasi tampilan halaman <i>login</i>	79
Gambar 3. 75 Hasil realisasi tampilan halaman <i>login</i>	80
Gambar 3. 76 Realisasi tampilan <i>sidebar</i>	81
Gambar 3. 77 Realisasi tampilan <i>header</i>	82
Gambar 3. 78 Realisasi halaman <i>dashboard</i>	83
Gambar 3. 79 Realisasi fungsi " <i>index</i> "	84
Gambar 3. 80 Hasil realisasi tampilan halaman <i>dashboard</i>	85
Gambar 3. 81 Realisasi <i>fungsi controller</i> "datapasiens"	85
Gambar 3. 82 Realisasi fungsi <i>decrypt</i>	86
Gambar 3. 83 Realisasi fungsi " <i>getdatapasiens</i> "	87
Gambar 3. 84 Realisasi fungsi " <i>createRMS</i> "	88
Gambar 3. 85 Realisasi fungsi " <i>deletePasiens</i> "	89
Gambar 3. 86 Realisasi tampilan tabel data pasien.....	90
Gambar 3. 87 Realisasi tampilan <i>button</i> "Tambah Data Pasien".....	90
Gambar 3. 88 Hasil realisasi tampilan halaman data pasien	91
Gambar 3. 89 Realisasi fungsi " <i>index</i> "	91
Gambar 3. 90 Realisasi fungsi " <i>tambahdata</i> "	92
Gambar 3. 91 Realisasi tampilan tambah data pasien.....	93
Gambar 3. 92 Hasil realisasi tampilan halaman tambah data pasien	94
Gambar 3. 93 Realisasi fungsi " <i>datadokter</i> "	94



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3. 94 Realisasi fungsi "getdatadokter"	95
Gambar 3. 95 Realisasi tampilan tabel data dokter	95
Gambar 3. 96 Realisasi tampilan <i>button</i> "Tambah Dokter"	96
Gambar 3. 97 Hasil realisasi tampilan halaman data dokter	96
Gambar 3. 98 Realisasi fungsi "tambahdokter"	97
Gambar 3. 99 Realisasi tampilan <i>modal</i> tambah dokter	98
Gambar 3. 100 Hasil realisasi tampilan halaman <i>modal</i> tambah dokter	99
Gambar 3. 101 Realisasi fungsi "dataadmin"	99
Gambar 3. 102 Realisasi fungsi "getdataadmin"	100
Gambar 3. 103 Realisasi tampilan tabel data admin	101
Gambar 3. 104 Realisasi tampilan <i>button</i> "Tambah Admin"	101
Gambar 3. 105 Hasil realisasi tampilan halaman data admin	101
Gambar 3. 106 Realisasi fungsi "tambahadmin"	102
Gambar 3. 107 Realisasi tampilan <i>modal</i> tambah admin	103
Gambar 3. 108 Hasil realisasi tampilan halaman <i>modal</i> tambah admin	104
Gambar 3. 109 Realisasi fungsi "pemeriksaan"	104
Gambar 3. 110 Realisasi fungsi "getpemeriksaan"	105
Gambar 3. 111 Realisasi tampilan tabel data pemeriksaan	106
Gambar 3. 112 Hasil realisasi tampilan halaman pemeriksaan	106
Gambar 3. 113 Realisasi fungsi "tambahpemeriksaan"	107
Gambar 3. 114 Realisasi fungsi "tambahRMS"	107
Gambar 3. 115 Realisasi tampilan halaman tambah pemeriksaan	108
Gambar 3. 116 Hasil realisasi tampilan halaman tambah pemeriksaan	109
Gambar 3. 117 Realisasi fungsi "datarekammedis"	109
Gambar 3. 118 Realisasi fungsi "getdatarm"	110
Gambar 3. 119 Realisasi tampilan tabel data rekam medis	111
Gambar 3. 120 Hasil realisasi tampilan halaman rekam medis	111
Gambar 3. 121 Realisasi fungsi "viewRM"	112
Gambar 3. 122 Realisasi tampilan halaman <i>view</i> rekam medis	113
Gambar 3. 123 <i>Flowchart</i> skenario pengujian keberhasilan proses <i>hashing password</i>	115
Gambar 3. 124 <i>Flowchart</i> skenario pengujian keberhasilan proses enkripsi data	116
Gambar 3. 125 <i>Flowchart</i> skenario pengujian <i>brute force</i>	117
Gambar 3. 126 <i>Flowchart</i> skenario pengujian keberhasilan proses dekripsi data	118
Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i> pengujian keberhasilan proses <i>hashing password</i>	121
Gambar 4. 2 Data <i>password</i> sebelum proses <i>hashing</i>	122
Gambar 4. 3 Data <i>password</i> sesudah proses <i>hashing</i>	123
Gambar 4. 4 <i>Flowchart</i> pengujian keberhasilan proses enkripsi data	125
Gambar 4. 5 Data pasien sebelum dienkrpsi	127
Gambar 4. 6 Data pasien setelah dienkrpsi	127
Gambar 4. 7 Data rekam medis sebelum dienkrpsi	131
Gambar 4. 8 Data rekam medis setelah dienkrpsi	131
Gambar 4. 9 <i>Flowchart</i> pengujian <i>brute force</i>	136
Gambar 4. 10 <i>Brute force</i> data <i>hash password</i> alphabet	137
Gambar 4. 11 <i>Brute force</i> data <i>hash password</i> angka	138
Gambar 4. 12 <i>Brute force</i> data <i>hash password</i> alphanumeric	138



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 13 <i>Dictionary attack</i> data hash password alphabet.....	139
Gambar 4. 14 <i>Dictionary attack</i> data hash password angka.....	139
Gambar 4. 15 <i>Dictionary attack</i> data hash password alphanumeric.....	140
Gambar 4. 16 <i>Flowchart</i> pengujian keberhasilan proses dekripsi data	142
Gambar 4. 17 Data pasien sebelum didekripsi.....	143
Gambar 4. 18 Data rekam medis sebelum didekripsi	147
Gambar 4. 19 Data rekam medis setelah didekripsi.....	147



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi sistem <i>hash</i> dan enkripsi	16
Tabel 3. 2 Spesifikasi sistem dekripsi	21
Tabel 3. 3 Spesifikasi sistem <i>website</i>	26
Tabel 3. 4 Perancangan tabel " <i>users</i> "	37
Tabel 3. 5 Perancangan tabel " <i>roles</i> "	38
Tabel 3. 6 Perancangan tabel " <i>model_has_roles</i> "	39
Tabel 3. 7 Perancangan tabel " <i>tb_pasien</i> "	39
Tabel 3. 8 Perancangan tabel " <i>tb_rms</i> "	40
Tabel 3. 9 Perancangan tabel " <i>tb_icds</i> "	41
Tabel 3. 10 Perancangan tabel " <i>tb_obats</i> "	41
Tabel 4. 1 Data hasil pengujian proses <i>hashing password</i>	123
Tabel 4. 2 Hasil enkripsi data pasien	128
Tabel 4. 3 Hasil enkripsi data rekam medis	131
Tabel 4. 4 Data hasil pengujian <i>brute force</i> dan <i>dictionary attack</i>	140
Tabel 4. 5 Hasil dekripsi data pasien	144
Tabel 4. 6 Hasil dekripsi data rekam medis	148
Tabel 4. 7 Hasil UAT <i>role Admin</i>	152
Tabel 4. 8 Hasil UAT <i>role Dokter</i>	152
Tabel 4. 9 Persentase hasil UAT <i>role Admin</i>	153
Tabel 4. 10 Persentase hasil UAT <i>role Dokter</i>	153

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR LAMPIRAN

- L- 1 Hasil Pengujian Enkripsi dan Dekripsi
- L- 2 Hasil Pengujian *User Acceptance Test* (UAT)



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini perkembangan Teknologi Informasi semakin canggih dan berkembang secara pesat. Tentunya hal ini perlu didukung dengan pengelolaan data yang merupakan komponen yang penting dalam rumah sakit untuk mengoptimalkan kinerja dan memberikan hasil yang maksimal. Pengelolaan data pasien atau rekam medis merupakan hal yang sangat penting dalam rumah sakit. Rekam medis berisi kumpulan data kesehatan pasien yang dicatat dan tersimpan oleh tenaga kesehatan pada setiap kunjungan pasien ke fasilitas kesehatan. Rekam Medis adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan lain kepada pasien pada sarana pelayanan kesehatan (Kemenkes, 1989). Fungsinya adalah untuk memberikan informasi yang akurat dan lengkap bagi tenaga kesehatan yang merawat pasien, sehingga dapat membantu dalam memberikan penanganan yang efektif dan efisien terhadap kondisi kesehatan pasien.

Rekam medis pasien perlu beralih dari yang masih konvensional menjadi berbasis elektronik (Kemenkes, 2022). Melalui kebijakan ini, fasilitas pelayanan kesehatan (Fasyankes) diwajibkan menjalankan sistem pencatatan riwayat medis pasien secara elektronik. Namun, data rekam medis pada saat ini pada Rumah Sakit Umum Dr. Euis masih berbentuk konvensional atau manual dan perlu digitalisasi. Akan tetapi, rekam medis elektronik memiliki risiko keamanan data yang lebih besar karena dapat diakses secara *online* dan dapat menjadi sasaran serangan siber oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. Oleh karena itu, dalam rangka mengikuti peraturan tersebut dan untuk mempermudah manajemen akses informasi rekam medis pasien Rumah Sakit Umum Dr. Euis, dibutuhkan sistem yang mampu melakukan manajemen data rekam medis pasien yang memungkinkan penyimpanan, pengolahan, dan akses informasi kesehatan pasien secara elektronik yang dilengkapi dengan keamanan pada *password* sehingga akses terhadap rekam medis elektronik tidak mudah untuk diretas dan perlindungan menggunakan



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

enkripsi pada data pasien dan rekam medis yang tersimpan untuk menjaga kerahasiaan dari data tersebut. Data pasien dan rekam medis yang disimpan perlu dienkripsi untuk mengantisipasi adanya pencurian data oleh pihak tidak bertanggung jawab yang hanya bisa dilihat dengan melakukan dekripsi menggunakan kunci yang tepat. Sistem keamanan yang dipakai untuk meningkatkan keamanan yaitu penggunaan *hash algorithm* pada *password*. *Hash algorithm* dinilai lebih aman daripada enkripsi untuk pengamanan *password* karena fungsi *hash* akan menghasilkan *string* dengan panjang sama dan tak dapat diputarbalikkan ke teks aslinya (Firdaus, 2022).

Berdasarkan ide yang telah dipaparkan di atas, maka akan menyusun skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Website Dengan Menggunakan Algoritma Hash Pada *Password*” yang diharapkan dapat membantu dokter dan staf medis dalam mengakses rekam medis pasien dengan tingkat keamanan data yang lebih baik.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan di atas, maka permasalahan yang akan dibahas dalam skripsi ini adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana merancang sistem Enkripsi *Password* pada *website* Sistem Informasi Rekam Medis Elektronik?
- b. Bagaimana merancang sistem Enkripsi dan Dekripsi Data *website* Sistem Informasi Rekam Medis Elektronik?
- c. Bagaimana merancang dan merealisasikan *Website* Sistem Informasi Rekam Medis Elektronik?
- d. Bagaimana skenario pengujian Sistem *Hashing Password* menggunakan metode *Brute force*?
- e. Bagaimana evaluasi kualitas *website* berdasarkan *User Acceptance Test*?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan skripsi ini sebagai berikut:

- a. Mampu merancang sistem Enkripsi *Password* pada *website* Sistem Informasi Rekam Medis Elektronik.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- b. Mampu merancang sistem Enkripsi dan Dekripsi Data *website* Sistem Informasi Rekam Medis Elektronik.
- c. Mampu merancang dan merealisasikan *Website* Sistem Informasi Rekam Medis Elektronik.
- d. Menganalisis tingkat keamanan Sistem *Hashing Password* menggunakan metode *Brute force*.
- e. Menganalisis hasil evaluasi kualitas *website* berdasarkan *User Acceptance Test*.

1.4 Luaran

Luaran yang ingin dicapai dalam pembuatan skripsi adalah sebagai berikut:

- 1 Dengan adanya sistem enkripsi data *password* dan data mengenai pasien dan rekam medis dapat memperkuat keamanan dan kerahasiaan data rekam medis.
- 2 *Website* rekam medis elektronik dapat digunakan untuk pencatatan data pasien dan data rekam medis menjadi lebih mudah dan sesuai dengan peraturan pemerintah.
- 3 Menghasilkan artikel ilmiah berdasarkan hasil data yang didapatkan dari pengujian sistem enkripsi *password website* rekam medis elektronik

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis data yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

- 1 Algoritma *bcrypt* yang menggunakan *salt* unik, *cost* tinggi, dan panjang nilai *hash* yang tetap berhasil menghasilkan nilai *hash* yang aman, kuat, dan sulit untuk diretas sehingga efektif digunakan pada berbagai variasi *password* yang telah diuji.
- 2 Penggunaan AES-256 pada sistem enkripsi dan dekripsi data pasien dan rekam medis terbukti sukses dengan tingkat keberhasilan 100%. Ini menunjukkan bahwa sistem enkripsi tidak hanya efektif dalam mengubah data menjadi *ciphertext*, tetapi juga mampu mengembalikan data ke bentuk aslinya dengan hasil yang sama. Mekanisme dekripsi pada *website* rekam medis elektronik membuktikan kemampuannya mengembalikan data tanpa perubahan atau kehilangan informasi. Hal ini menegaskan bahwa AES-256 memberikan jaminan tinggi terhadap keamanan, integritas, dan ketersediaan informasi dalam enkripsi dan dekripsi data rekam medis.
- 3 Algoritma *bcrypt* efektif dalam melindungi *password* dari serangan *brute force* dan *dictionary attack* menggunakan *tools Hashcat*. Proses peretasan *hash password* menjadi *plaintext password* memerlukan waktu yang sangat besar. Estimasi waktu untuk meretas *hash password* dengan metode *brute force* dan *dictionary attack* menunjukkan tingkat keamanan yang tinggi. Algoritma *bcrypt* berhasil menghadapi serangan ini dengan baik, mengindikasikan perlindungan yang kuat terhadap *hash password* dari upaya peretasan.
- 4 Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) yang dilakukan pada tenaga medis, dihasilkan tingkat kepuasan yang dapat diukur. Untuk *user* admin, *User Interface* mendapat 78,8% tingkat kepuasan dengan beberapa aspek yang masih perlu perbaikan. Sedangkan *Processing System* dan Fungsionalitas Sistem mendapatkan 100% tingkat kepuasan, menunjukkan bahwa aspek-aspek ini sudah memenuhi harapan pengguna. Untuk *user* dokter, baik *User*

Interface, Processing System, maupun Fungsionalitas Sistem menerima 100% tingkat kepuasan, menegaskan bahwa ketiga aspek tersebut memuaskan pengguna sesuai harapan dan kebutuhan.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





DAFTAR PUSTAKA

- Abas, W. (2013). Analisa Kepuasan Mahasiswa Terhadap Website Universitas Negeri Yogyakarta (Uny). *Manajemen*, 1–6.
- Afuan, Lasmedi. (2020). Pemanfaatan Framework Codeigniter Dalam Pengembangan Sistem Informasi Pendataan Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Unsoed (Codeigniter Framework Used in Information System Development for Student's Report Data Collection Prac. *Juita, I*, 39–44. Web engineering , framework, CodeIgniter
- Andriani, R., Kusnanto, H., & Istiono, W. (2017). Analisis Kesuksesan Implementasi Rekam Medis Elektronik Di Rs Universitas Gadjah Mada. *Jurnal Sistem Informasi*, 13(2), 90. <https://doi.org/10.21609/jsi.v13i2.544>
- Arhandi, P. P. (2016). Pengembangan Sistem Informasi Perijinan Tenaga Kesehatan dengan Menggunakan Metode Back End dan Front End. *Jurnal Teknologi Informasi*, 7(1), 39–48.
- Aslamiyah, S., & Sita, Y. K. (2019). Membangun Aplikasi Front-End Pelayanan Petugas Bank Sampah. *Seminar Nasional Pengabdian Pada Masyarakat*, 111–118.
- Basuki, M. A. (2009). Analisa Website Universitas Muria Kudus. *Jurnal Sains*, 2(2), 1–16.
- DataTables. (2023). *DataTables*. MIT Licensed. <https://datatables.net/>
- Duggan, M., Roderick, D. R., & Sieburg, J. (1970). Data bases. *Proceedings of the 1970 25th Annual Conference on Computers and Crisis: How Computers Are Shaping Our Future*, ACM 1970, 1–7. <https://doi.org/10.1145/1147282.1147284>
- Eriton, R., Muldina Negara, R., & Sanjoyo Dwi, D. (2017). Eriton, R., Muldina, R. & Sanjoyo, D. D. (2017). Analisis Performasi Framework Codeigniter dan Laravel Menggunakan Web Server APACHE. *Eriton, R., Muldina, R. & Sanjoyo, D. D. (2017). Analisis Performasi Framework Codeigniter Dan Laravel Menggunakan Web Server APACHE*, 4(3), 3565–3572.
- Firdaus, R. (2022). *Analisis Penggunaan Algoritma Bcrypt dengan Garam (Salt) untuk Pengamanan Password dari Peretasan*.
- Gani, L., & Achmad, A. (2019). Website dan HTML. *Website Dan HTML*, 58.
- Giffary, R. S., & Ramadhani, E. (2022). Implementasi Bcrypt dengan SHA-256 pada Password Pengguna Aplikasi Golek Kost. *Jurnal Sistem Komputer Dan Informatika (JSON)*, 3(4), 543. <https://doi.org/10.30865/json.v3i4.4285>
- Handoyo, J., & Subakti, Y. M. (2020). Keamanan Dokumen Menggunakan Algoritma Advanced Encryption Standard (Aes). *Jurnal SITECH: Sistem Informasi Dan Teknologi*, 3(2), 143–152.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

<https://doi.org/10.24176/sitech.v3i2.5865>

- Herman, D. A., & Kho, A. (2021). *Pengembangan E-marketplace In-game Currency Menggunakan Framework Laravel dengan Metode Extreme Programming*. 7, 583–602.
- Huda, M. W. (2009). Perkembangan Enkripsi Fungsi Hash pada SHA (Secure Hash Algorithm). *Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 3(2), 1–7.
- Kemendes. (1989). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 749a/MENKES/PER/XII/1989 Tentang Rekam Medis. *Kementrian Kesehatan*, 5.
- Kemendes. (2022). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2022 Tentang Rekam Medis* (Issue 8.5.2017, p. 20). Menteri Kesehatan Republik Indonesia.
- Maryanto, B. (2008). Penggunaan Fungsi Hash Satu-Arah Untuk Enkripsi Data. *Media Informatika*, 7(3), 138–146.
- Nasution, N., Nasution, F. B., & Hasan, M. A. (2023). Pkm Pelatihan Pembuatan Web Berbasis Framework Codeigniter Untuk Siswa Smk. *J-COSCIS : Journal of Computer Science Community Service*, 3(1), 10–19. <https://doi.org/10.31849/jcscis.v3i1.11001>
- Prasetyo, S. M., Ivan, M., Nugroho, P., Putri, R. L., & Fauzi, O. (2022). *Pembahasan Mengenai Front-End Web Developer dalam Ruang Lingkup Web Development*. 01(6), 1015–1020.
- Priyatna, B., Lia Hananto, A., Nova, M., Studi Sistem Informasi, P., & Buana Perjuangan Karawang, U. (2020). Application of UAT (User Acceptance Test) Evaluation Model in Minggon E-Meeting Software Development. *Systematics*, 2(3), 110–117.
- Putra, D., Putra, I., Sucipta, I., Listartha, I., & Saskara, G. (2023). *Perbandingan Password Attacker Menggunakan Tools Barswf , Hashcat , Hash Cracker Console*. 3(1), 32–40.
- Ramadhan, & Haironi, F. (2021). Implementasi datatables pada proyek toko point of sale. *Skripsi, Program Studi Informatika, Program Sarjana Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia*.
- Rifkie, P. (2011). Penerapan Enkripsi dan Dekripsi File Menggunakan Data Encryption Standard (DES). *ISSN : 2355-4614 / Universitas Sriwijaya*, 3(2), 371–387.
- Sari, A. S., & Hidayat, R. (2022). *Designing website vaccine booking system using golang programming language and framework react JS*. 6(1), 22–39. <https://doi.org/10.52362/jisicom.v6i1.760>
- Siregar, H. F., & Sari, N. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Simpan Pinjam Uang Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Asahan Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi*, 2(1), 53. <https://doi.org/10.36294/jurti.v2i1.409>

- Sofwan, A. (2006). *Belajar Mysql dengan Phpmyadmin Pendahuluan*. 1–29.
- Suryana, O. (2018). Server dan Web Server. *ResearchGate, August*, 14–23.
- Syarif. (2017). Deteksi Kedipan Mata Dengan Haar Cascade Classifier Dan Contour Untuk Password Login. *Techno.Com, 14(4)*, 242–249.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





LAMPIRAN

L- 1 Hasil Pengujian Enkripsi dan Dekripsi

Data Pengujian Enkripsi Data Pasien

No	No. Rekam Medis	Data Pasien	Data Sebelum Enkripsi	Data Sesudah Enkripsi
2	321309	Alamat	Jl. Mawar 5A, Permai Indah	eyJpdiI6IngzV0pZRERTNWpl aDFhWnFGRWVJU2c9PSIsIn ZhbHVIIjoiTjF3eEpvN0IyaIM zMVZFRWFwUVFLOFJraTd RTTFlemcxVzFPNms5RTdzW T0iLCJtYWMiOiI0YzVIYTe2 MGNjNDZIODM0NGQ5OW E4MzRIZDEzZjVjNTI2ODRj MGEyOWI4Y2NmNTQ0M2Z lNzEyOTc2YTdiZWM5IiwidG FnIjoiIn0=
		Telepon	087654321098	eyJpdiI6ImpGWkN5ZTVNMz BqVGJhUEIwVjB3OWc9PSI sInZhbHVIIjoiNnAzbm5DVE pISFVmQkZrSGVTZGlxdz09I iwibWFjIjoiNzNiMjYwYjMw NjIyNmVmNjU2MGFhYzNiO TJiY2QwZDcwYTMxMjI0ZT FmZDU2M2M3Yzk1Nzk5ZD RIN2JhZjY0NiIsInRhZyI6IiJ9
		Jenis Kelamin	Perempuan	eyJpdiI6IIB1QXJQc09nMy9Y TINzUlk3ZktpTnc9PSIsInZhb HVIIjoiOEdoMFR5dTdwcXJ6 UDZpdFZ4SGxRZz09IiwibW FjIjoiNDk4MGYzZDIxYTY5 NTFjNDA0NzA2M2M5NGZl YWZjODhmNWJkNzViMDBi NjMwM2IyMWYyZmNjYzQ 1NTQ0NTUwZSIsInRhZyI6Ii J9
		Agama	Kristen	eyJpdiI6Ike5WGF1WTZkWU 9CSGFtSmhXd0gyNEE9PSIsI nZhbHVIIjoic1NxandVS0ZLe dGMWJlaGVEVG5hQT09Iiwi bWFjIjoiZTE2ZGFiOTAxNG MyNzllZGExZTBkMDE0Mjg 2ZWm5NDIyZjNiY2QzNzY1

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

			Y2JjZTg1MmU2ZWRjYzA1NTE0OTExMiIsInRhZyI6IiJ9
Status Pernikahan	Menikah		eyJpdiI6IkNiNC81MzA1eElmeE53bEwvQU9XaWc9PSIsInZhbHVlIjoielAybWlCUXFxbRNQ0lKMmVHL3NFZz09IiwibWFjIjoiOTBiNTI1NDJkNW M5YTU3M2NlZmJiNDYyM mNjZTk5MzgzODYzMThkN GJjNDhmYmQzZjg2NjNiZjY zNzQ0M2E1ZCIsInRhZyI6IiJ9
Pendidikan Terakhir	D III		eyJpdiI6IkJLTWRadXZSS3hS M0Rqd05TMEY5bVE9PSIsInZhbHVlIjoiZDA4Z1M3V29y RWdJMVhlY2ZNTEREQT09I iwibWFjIjoiMDg3OGUwMzE 0MDNiMzk0OTM4YTY5ZTZz mNjhZTcxMDY4N2YyNW M3YmYxOGY1Mjg1ZDZIYT BkMWZiNGQ0NWE1OSIsIn RhZyI6IiJ9
Pekerjaan	Akuntan		eyJpdiI6Ik12K2d1YmpXcGIR SUNBT0RMT013NXc9PSIsInZhbHVlIjoiU2FYWVdKQ1pF ckZ5TkhhUStOanIUQT09IiwibWFjIjoiMDdhMGZiZWE4OT MyYWJmNjY4NzQ4MzBiZ WY0YWQxOWQ4MGlyNzM yMmQ0ZDhkNGMwYjIwOD A5N2U3ZWQ1NjhlZSIsInRh ZyI6IiJ9
Nama Ayah	Johan Pratama		eyJpdiI6IiRPZDREV1RRQ0N Kc202YjFEVv01RFE9PSIsInZhbHVlIjoiOFhiYTF2V3YrcU xDTld1QWYzRH03QT09IiwibWFjIjoiNTY3ZmQ0NjZkY2 ZlMjBlZmIxMjdhM2Y0Y2Yz ZjIwOTU2MmM0NmQ1MGJ hZDdmZjFiMzliNTk4NDkxYj kzNjgyOSIsInRhZyI6IiJ9
Nama Ibu	Maria Dewi		eyJpdiI6IkV1T05iRXFXU214 MEkyQ0s1dXcvd3c9PSIsInZhbHVlIjoiak11OG5xZm9KNy9 TTUE4OH10dW9rQT09IiwibWFjIjoiZTYzYTY2ZGYzYzJl YmE4NmRkYmJlYWE3MzBl Yzc1YWJmZjNkNWUyOGE5



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

				MGMxODkwY2MyMjM1ZjI3ODc2OTAxMyIsInRhZyI6IiJ9
		Nama Pasangan	Andre Wijaya	eyJpdiI6ImxhQVd5UWNla2Zhm25mb3pnMIFNWke9PSIsInZhbHVlIjoiaDFNbEtadmZkU2RicEkzdFYrY2tVZz09IiwibWFjIjoiNWI2MzBlZmZkMjRlNTRlZjZhN2VhYjE5ODM0OTI3OTM2ZDJhMmQ2Njk1YmFkNTI1ZDc2NTBjMGQ2NGFhODAyNyIsInRhZyI6IiJ9
		Penanggung Jawab	Suami	eyJpdiI6InFJb0tPWjhUV2RpWHVSc115c3ZLR0E9PSIsInZhbHVlIjoiYXMzNDY4T3puY29ublZBZVpDTUoxQT09IiwibWFjIjoiMTRmYjc5NGI0MDdmZmNkYjVlYTJhNTY0MjU4ZGIyMTg5YzY3OWI2ODQ1ODA5OWNmZDEwZTEyY2QyYzY5YjdiZiIsInRhZyI6IiJ9
3	321310	Alamat	Jl. Jendral Sudirman 456, Megapolitan	eyJpdiI6Imw3UWI3OHhMYWpZc2NnOUJqOXhUUEE9PSIsInZhbHVlIjoiM3VWTUI5ZTVFcXhNdHhJbmRsbGFZazlScjlnbnErWUx1L2lrREJmeGpvMlhmWnA3TVAvMIFpbi9hYWdhU2ZzYSIsIm1hYyI6ImI4NWJlNzVlZTkwnTkwYzgxYWVkb0TM3MTYyYmRkNDg2YzExZmJiNmRjNzkyMmMzMjVlODc2OTA4YzhlMzk0MTUilCj0YWciOilifQ==
		Telepon	089876543210	eyJpdiI6IkhRNHhZMmxmeDBtZXZoZlYzZVV6b2c9PSIsInZhbHVlIjoiUk1welhVb2tWN0xYU3ZXV1pQUEpCZz09IiwibWFjIjoiNDRiNWQ1YmZjMjI0MTgzNWVjOGExN2E4MmNmYjQ0NzExYzY4NTc4OWI2OGQ4NGVhYTQxYTE1NWlyZDYyNWYzNiIsInRhZyI6IiJ9
		Jenis Kelamin	Laki-laki	eyJpdiI6IiR6aUpWK3lwMlJkdEtPT0hkbU51T3c9PSIsInZhbHVlIjoieWova3JqYzRhSzVya1hKRWxkT2cyQT09IiwibWFjIjoiOTRmZDEwZGFkNTU2MzE3ZTg1MDQyNjgxODBlMW



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

			I1ZDljM2VhNzBjYWM0ZTg5ZDBiMTkwOTkwNzliODI5MWYyYiIsInRhZyI6IiJ9
	Agama	Hindu	eyJpdiI6Ik55TnA2b21DYmtKMG1MVW16Z2FNamec9PSIsInZhbHVlIjoiNWdmeXhrSXg5ZFpvSGV5NUx1RlIGUT09IiwibWFjIjoiMzI2NTQyZDcwMTgxMjI3YzE4MDljYjc0OTA2N2FjOWNjOTVIYWY5MTM0MTU2ZDJlMDk1ZDk2OWYwMjBkNTEExNSIsInRhZyI6IiJ9
	Status Pernikahan	Duda	eyJpdiI6InJIYkxieThmWFNEWm9QUdZUWFWJTWc9PSIsInZhbHVlIjoiW4xSGdBTzgxNDQySGJrUkNsRStnQT09IiwibWFjIjoiNzJhMTE5YjIxODExZWU1YmZjODNiN2NmM2RlZWQ4MWRkNGMzMWVhY2M2NjU4OTZlZDMYNGU4YWY1MmUzMWVhNyIsInRhZyI6IiJ9
	Pendidikan Terakhir	SMA	eyJpdiI6InR2ZWWh5YzIhbkFpWmFhZjllSHFsOXc9PSIsInZhbHVlIjoiT3lMWmpoU2JFRkt5RXRVbmxnV3U2UT09IiwibWFjIjoiNzFjZWYwMWE3NzA1MjY2ZjQxZDFkYzRlNmVmNzU5ZDkyYTEzOTEyMjhmZjZTg2Mjc3OGU1YzNlMTRjZjgyNTg3MSIsInRhZyI6IiJ9
	Pekerjaan	Wiraswasta	eyJpdiI6IiRFRMHRzemZ1bzdDaThJTVgrNFpYNXc9PSIsInZhbHVlIjoiRG9PdKNyZEtlaHhkU210WmVOQ2JVUT09IiwibWFjIjoiYzZhMjI1MmU5YjVjN2Q0MzViMzI1MmU5ZmMzYTYyZmZmMjg5YjJhZjM2MmYzYzUwYmVINWVlNmE3MDIiYSIsInRhZyI6IiJ9
	Nama Ayah	Made Suardika	eyJpdiI6IkQ5V0JkNTdNV1liM3JIQnoxRTVTTGc9PSIsInZhbHVlIjoiM2xRNmRjcldLNTJ3NHZ2RFBQVENIUT09IiwibWFjIjoiM2E5ZmQwYWQ0ZGU1NjRmMTE3ZTZlZDRkODBmYWFkODAyNWYxMDc



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

				4YmFiYThhNDI2MzdhYjM3 NWYzZWJINGE0NilsInRhZy I6liJ9
		Nama Ibu	Ayu Widari	eyJpdiI6IjZSVGUzaThkVCtZ ZmxXaVIKUVlkVke9PSIsInZ hbHVlljoidkx1dFN1eDFHV0l OZnV1cmlZRWNDQT09Iiwib WFjIjoiNzEyYTRIYzBkOTA2 ZTU3YmJmOTBmMjcxMmE wYTgxZTlhMzhhYTc3YTg2Y jM0YjJiOTI5Mzk1Mjc3ZTlk NWU1YSIsInRhZyI6liJ9
		Nama Pasangan		eyJpdiI6IjRvbEcra1grT09iOD BCTGxhdGZpS3c9PSIsInZhb HVlljoiVUhjTzd5RlpOWDUr RmZZdTVJQWZkdz09Iiwib WFjIjoiZDYzOTU2OWY1Zm Y4N2JmMTcxY2RhMTIyYm ViZTZINWNmYWQ4MDExO TcwZWUwMDkwM2IxNmR mN2RkZTQyNzg5MSIsInRhZ yI6liJ9
		Penanggung Jawab	Anak	eyJpdiI6IkI3VjIzQW91OXBsS G9qbmZQbXk4bHc9PSIsInZh bHVlljoiVNLNIRIZ05UUGV VT042S3dGNW81QT09Iiwib WFjIjoiMWEyYzFmYjIyYzE zNTlmMmVjNWU1OGFjZWI zNjkwYmYzYjZINDk3ZGRk NmJhNzdhYTk1NTJlOWJkZ DhiNDE2YyIsInRhZyI6liJ9
4	321311	Alamat	Jl. Anggrek 7B, Puri Kencana	eyJpdiI6Ink1UTJndTR3K2Rra kxLelFmV3VnWIE9PSIsInZh bHVlljoiOVFaZjczUjhyQ2hm Mms0WlhSMUxYNXhsNU5s QjViRFoweDY4OFNPTGQz WT0iLCJtYWMiOiIwNjA5M 2VIM2QxMDJkOWRIODNk MGJiZjU2ZGE4OWMwYTJl ZjlmMmIwMz3OGZINTQ2 YzViYmFhMzRlZjMzODNml iwidGFnljoiIn0=
		Telepon	082145678901	eyJpdiI6ImRpOFF4eEJnQVlp RGFNQjFWYTZuR3c9PSIsIn ZhbHVlljoiUkhRbW1IQVlaTz dzTnNrVDFrZ3VRZz09Iiwib WFjIjoiZGQ1MGZhNWMyYj k4NWE1MDFkNDBhMDY4O



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

			TJhOGNhOWUxNTk3NGIwO WMxNTUzYTA4ZTA00ThlN TA0ZjZjZjA3YyIsInRhZyI6IiJ 9
Jenis Kelamin	Perempuan		eyJpdil6ImhXU0F1aEVIbFQv Qm1JVk1XVHpOUXc9PSIsIn ZhbHVlljoiVjJZcnBXddJNO XdNSDZjWjF3UTJrdz09Iiwib WFjIjoiZGE4ZWQ5NWRiZT dlZWFlMjhlOWM0YWJjNDE zYTAzNWMwYmlwNmVjN mMxNzdmNzY1NTUxNjVm NDZhNTZiYzFIMyIsInRhZyI 6IiJ9
Agama	Budha		eyJpdil6ImN3NGZuczg2Y2V wY282UDNHeHduM3c9PSIsI nZhbHVlljoiYVFWt0gxcWx KY2V5K1VRVGRhQVR3dz0 9IiwibWFjIjoiZGI4N2IwNjIhZ DA2NzhkMzMwMmU3ZDQ4 MzlhY2QyNGUzNmI4MDJjN zJhNjk2OTFiY2ExNjYyNmEz MGViMmM3YSIsInRhZyI6IiJ 9
Status Pernikahan	Janda		eyJpdil6InFtbUc4RIJFOG5NS DlydGlsdmVsdHc9PSIsInZhb HVlljoiWUUvRDVpV1pJZG RoYzdWNU1nbTdxZz09Iiwib WFjIjoiNjIxYzg0MWU2OTIx YWU1NGY5NjUyZmExZGJl ODZkNmE5MGMwNDUwMj RiODI3ZDA5MGMzNDYyYj IwYjZkOGIzNiIsInRhZyI6IiJ9
Pendidikan Terakhir	S II		eyJpdil6ImphNkt5aVZ4RzN1 UDN5bWlqSFBmUWc9PSIsI nZhbHVlljoiOW9WLzluaE52 VWk5RzZsdFpQL1ZBQT09Ii wibWFjIjoiMzU4YjhhNmE4Z DI4OTNmOGExY2U3MmFi MzNjYzFlYmIxYTUxOTNkZ WZmNDkwYTNkOGE5Mzlj NmQ4YTRlZDg0OCIsInRhZy I6IiJ9
Pekerjaan	Manajer Keuangan		eyJpdil6InRnVklMRnA0MTN IWXMyWEw2QWJVclE9PSIs InZhbHVlljoiVXlTd05vakZp OFk2Q2dwd2Jqb2dZK2t3S0Y 4eHZtcmk1WERSRzRNTSs4a



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

				z0iLCJtYWMiOiIzMzhYyBj OGRmNzQ2NWYyZWQzZjN mZjE5NDRlZDY0YzgyMDcz NTJmOWE5MGM2MjhhNTcz YjZjNjA1YTM5MWMxIiwid GFnljoiIn0=
		Nama Ayah	I Nyoman Wijaya	eyJpdiI6ImRXQit0ZHpUdC9S ZXNHQ2hOOEhrc2c9PSIsInZ hbHVlljoiRlpNaJCM1JXVGx nbXBxU3VnQUVuQT09Iiwib WFjIjoiMGFhMWQ0ZjYwNj c1NjdlYmE1NzZlMDg5ODRi OTRlYTYyZWl1ODBiODg0Y 2MzYmQ5ZGYyMDhiZjFjO DhjNzI4OCIsInRhZyI6IiJ9
		Nama Ibu	Putu Ayu	eyJpdiI6IkhhZZ3hHRUpqT0Fla 3R2TlrcHhvYkE9PSIsInZhb HVlljoidHhrSmRtekE0aG9EZ nZwSzBIREZkdz09IiwibWFjIj oiNmZmYTViZTFjZTY1MjQ 4MWMwMmZhMDZkYjY1Zj IyYmE0OTI0ZGQwZGM5Njk zY2M5ODkxMjdlMmZkYjIz YmE4OSIsInRhZyI6IiJ9
		Nama Pasangan		eyJpdiI6ImhNZitZaitQdFR5Sn EvbGRnVmw3MUE9PSIsInZ hbHVlljoiMDg2RTVnN1pJW kttNWZPQitmTkNUQT09Iwi bWFjIjoiN2QzYjIzMjg5YWQ 5NTc4ZDFhYWMxNjJkMTM 4NGM4Mzc4ZmM4OWQ5M DhkZjglZmRjMTYxYmE2M DgyZmU1NjAyMiIsInRhZyI6I iJ9
		Penanggung Jawab	Diri Sendiri	eyJpdiI6ImdPdUkySFdXMXB QNHBXSkNjNXRXMmc9PSI sInZhbHVlljoiTjVU3MwWU 5YaEFiY0EzbG0xZTRrQT09I iwibWFjIjoiYzY3MzVzMzIw ODbkNjE3MDU3MmEyYmU 5ZTA2ZGFkMWE5YjEwZjFk MmQ1MGFjMDgwNzMIYT NmZTM5NmRjMTJmOSIsIn RhZyI6IiJ9
5	321312	Alamat	Jl. Melati 2C, Bumi Permai	eyJpdiI6ImpCdEJsejRhSGhUT zE1ZmtGUTV2TFE9PSIsInZ bHVlljoiM2WVV6Y0t1SUJ XKzRtT212YXBHRnk5UzB



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

			MdFV6NW4vbUQ0c2UwTld ZQT0iLCJtYWMiOiJIM2M3 NzVmNjg3Yzc2ZTIxNmZlO GYxZjliMTZkNWY4YjUwO TJkOWNmYjEwYTY0NGI2Y zRiMzFkZjU2ZTA0YTlliwid GFnljoiIn0=
	Telepon	088812349876	eyJpdil6lmdqV1EvSUD4WXN QRlpWcVhzU2Ixc0E9PSIsInZ hbHVlljoiNjJ5VkkxcUhpRjV KbnFIMFhSOVUwdz09Iiwib WFjIjoiMmY5ODFmZTkyNm FIMDJiMjUxOGNmYjgyYjZj Yzk3OTYyMWUyZDFhYmU 4NGUxNDg1Y2YwYmU3M2 IwMDJmZmIyYiIsInRhZyI6Ii J9
	Jenis Kelamin	Laki-laki	eyJpdil6Ik11VXhjOEVxRzhm NjFZZzZmZnk9KM1E9PSIsIn ZhbHVlljoiWlEwMkxOdTZ0 OEVYdDZvVDJOV1dHZZ09I iwibWFjIjoiNTEwYTczNDE1 NDg5NzA2NGU5NzgzMmEz ZTEyNTFkODBJOTllZGE0Mj k0NDViNGMyNDAwYzUxZ WM0NzZmYjMyYiIsInRhZyI6 IiJ9
	Agama	Protestan	eyJpdil6InFxeEwyV0INMTZC S2dkRzNBWkVJUEE9PSIsIn ZhbHVlljoiNfKvV3NHM090 VWlRDRKQ2tEbHE2UT09I iwibWFjIjoiOTI5MTI3MGY1 M2I0ZTY5YTZkMjk2ZWJjN 2ZiNDc3YzA2MjE3NTY2OD AwMmQzOGUzNjZmNjE3NT c1MjY3YmExMiIsInRhZyI6Ii J9
	Status Pernikahan	Belum Menikah	eyJpdil6IjF6UkV5ZUJUK0pV NGpRYnJpZXNGY2c9PSIsIn ZhbHVlljoiR3QwTnVyOStoR XhFc3RFM2hoSUV5QT09Iiw ibWFjIjoiZmM1MzY4ZGUw NTk0ZDM1Mjg5ZjU0NzU3N mRkMjgwZjYwOTNhOTgyZ DNmYzczOWI4MzUyZjkzOD VkOWFjMzQ0MCIIsInRhZyI6 IiJ9



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	Pendidikan Terakhir	S I	eyJpdiI6InVXK2FMVWtMY3dWeVYrQmRzT2hBdGc9PSIsInZhbHVIIjoiYmIxrVFrBVZLSVQ0NE9PTVJYTkxHQ09IiwibWFjIjoiOTVhNjI2ZWmwNDkxMjNjM2IwNDViZTViYmNlNGM3MjI4ZjhiZmVkOGY5ZGVhMzcxM2MyYzk2NjBmZTBkNmI3OSIsInRhZyI6IiJ9
	Pekerjaan	Mahasiswa	eyJpdiI6ImJ4SGpRWGJrVU1EREtBWFJ5TWRiL2c9PSIsInZhbHVIIjoiTGtwcjZHVjZOckdYRlFIemdMT041UT09IiwibWFjIjoiOWZkYmQ4MmZjMmNmNWZjYTk5OTZINjQyMzhkZTVhNDdhZTNINmE1ZWRkNmRkNWM4OGVmMzM4YTlmYzQ3YTkyMCIsInRhZyI6IiJ9
	Nama Ayah	David Marpaung	eyJpdiI6InVpMCtVRzIHMmJSTTJkaWRoUVZaVHc9PSIsInZhbHVIIjoiVDR6RkRNmKxOYm0waEozV25Wd01UZz09IiwibWFjIjoiMWZkYWWRkNWE3ZTNkN2FINTQ1NzJlMzc0Zjk5ZjdiMzJkZmM5ZjQzMDFlZjczZTg3ZTAwNDQ2OGU2MWE0OWE3MSIsInRhZyI6IiJ9
	Nama Ibu	Sarah Simanjuntak	eyJpdiI6InUvZnBNbWVHUIZtbS9PdCtqQ2c2dFE9PSIsInZhbHVIIjoiTkpBc1NkaTZ5azlpOTBKRvNjMkVsaVUwWE1VcitiMkoxeDU5Y0s3dnh3WT0iLCJtYWMiOiI1OGIyOWE1NjM4ZjY3YWY3NmZlZjEwYTZlZjEwMDE1YzNjNDRhNmNhZmU3OGIwOTQxNzgyMzUwM2NiYTtkxMTdkIiwidGFuIjoiIn0=
	Nama Pasangan		eyJpdiI6Ik5mMy9EYmhOY1FVUTNabhFemFNMIE9PSIsInZhbHVIIjoiODMrbWIwMkhDQXFBcGR0bFZzUTJYdz09IiwibWFjIjoiMWM3OTM0MGY5M2Q1ZDRiOWQ4Yjc1ZWNhZjY1OTkxMzY2MDUyNT



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

			IwZGQ1NWJIZGFmM2FkND UwNGRmYTcxZDcwYiIsInR hZyI6IiJ9
	Penanggung Jawab	Orang Tua	eyJpdiI6ImdlaWI4VGt1Ylhmc kxZVTIWK0JQa3c9PSIsInZh bHVIljoicW12MWpjSnoyWE 0zb1VnVjNueldKUT09Iiwib WFjIjoiNjUwZmQ5NTI4Mjk wOGZjYjhmMzM1Yjg5Y2Q1 OWE4M2ViYTgzYTkWZmFi M2IzOWEYzDBlZTgxODlhY jBiYTZiYylsInRhZyI6IiJ9

Data Pengujian Enkripsi Data Rekam Medis

No	No. Rekam Medis	Data Rekam Medis	Data Sebelum Enkripsi	Data Sesudah Enkripsi
2	321309	Sistole	130	eyJpdiI6InhaSi9ZY3gxb1NjS GQ1dVRUcDVVQIE9PSIsInZ hbHVIljoibm9jZzNjbnJqTjBF V3Q3T1RKc0tHdz09IiwibWF jIjoiMWEwZDlmMWJlZDFm Nzc3MzQ2N2IwYTVmNTVI YTRkMmNhM2RjZWFiZTZi NjYyNzQ5OThkNWFiNTA2Z mZiZDU5MyIsInRhZyI6IiJ9
		Diastole	85	eyJpdiI6InVRVWplRU9Mei9x aE9CYUFLTy8yeUE9PSIsInZ hbHVIljoiWXINNmNaMjltR2 c4SnBJdU84dk5VQT09Iiwib WFjIjoiZTYzMduwNjdmND IwODVmODcwODM5ZDc3M DY3YjZhNTE0ZjhhM2I2Nzlk YWZjOWMwOGU5NmE0Mj RmYmM1NTk1MiIsInRhZyI6 IiJ9
		Nadi	70	eyJpdiI6IkRWN25LekVQYlIx Nnp3S1UzUWtEa2c9PSIsInZ hbHVIljoiVjdSQ1VxVWd0Mj FIRGttZC8renF4UT09IiwibW FjIjoiNGUyZDk2Y2ZiMjVhM mQ1ZmU0ODJlZTI1NTU4Yz MyZDQ1Njk1MjNjNDIxNW ZiYjY4YzmxZDA2N2IwOG Q5ZmZhNiIsInRhZyI6IiJ9



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	Respiration Rate	18	eyJpdil6llJnQzltMGQ1aHFT MXR1V3JVdVFpNXc9PSIsIn ZhbHVlljoi2w1Sjk0dEpzYm J6djNVWExMeGFDdz09Iiwib WFjIjoiNmU5ZDAzYWVhYj hhMDdmMWIyOTk4NjI5MG MwMjIhMzJkMTNjODcxNW ExYTc0Nzc5MjNkMzM4ODk 5ZjdhMDI0OSIsInRhZyI6IiJ9
	Suhu	36	eyJpdil6lll1SGd2Z29yTCszW ndBaWdodjl4WFE9PSIsInZhb HVlljoiUm9TRHJsbNbpZlZne mRoYUJyYU01dz09IiwibWFj IjoiM2ViMzVkOTQ2YjBkY2 ZiNzU3YjU2YTMxMjM5Mm ZjMmZlNzQ0MWI5NGU0M2 M0ZTQxMzI1YWY4Y2ZjNjk zMmQ2ZSIsInRhZyI6IiJ9
	Subjektif	Nyeri perut bagian bawah	eyJpdil6IkVGUXJDWnhuYXl 1NE9GNTNoU1pJQnc9PSIsIn ZhbHVlljoiSkJTRlhXRdDkUF UwREpBK3NROVZDUnhSN 25VNmpBWXllQzhqRHZCM ko1Yz0iLCJtYWMiOiIxZDk0 OTA0YWM4ODY2ZjhhOTcx ZmVlNzhhNzFiZWZlZjN2 Y3MjA4M2ViN2NjMDJjYT MyMjI2ZmM5MGI3M2ZlIiwi dGFnljoiIn0=
	Objektif	Tidak ada kelainan fisik	eyJpdil6Inl2bC9TZXYxNXEr RHV6RG9hYTNSUhc9PSIsI nZhbHVlljoiMDVuS0MwWisr SFp2V0tndGpZUDkva1d4WT ZhTTBFb0xMNzIxRTB2VVA yVT0iLCJtYWMiOiI3ZGU0 MzcxMTM2OGI0NjZkYzdiM DBjODRjMDgxZjAxNTgxYm ZhN2RmY2VhMDk4NDc4N DdhZDg5ZTA0MGY3NGE5Ii widGFnljoiIn0=
	Assesment	Gastritis	eyJpdil6IndBcndOMU82TUpj SWRUR1NsRHRoV3c9PSIsIn ZhbHVlljoiibmdDYjh3L2NBS Xk5MVhJK1JXWUZjUT09Ii wibWFjIjoiYWY2ZDgxZDcw MWJkMGQzY2MwOTkzMT BjNjI4YTJhMzFiNGY1YmNi ZmY2YmM0NzZiMzk1ZGY3



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

			ZDhjYWU1MGY4YSIsInRhZyI6IiJ9
	<i>Plan</i>	Pemberian obat maag, hindari makanan pedas	eyJpdiI6IklYczRUb3Y2dnpMdWorelhGUS9kMXc9PSIsInZhbHVlljoiMWJicHJaN2t1YVpYMytxZ1lkdaktaWU5oSGxiVHJIVVERbE5aR1BQelRRa01PbnlHVEk2QnY2czNkcXdCU290WCIsIm1hYyI6IjFiNwYzNjQ4MjgyYWRjZjQ2NjRiNjQ5MmFiMzAwODU5YjYwNmRjZGQzZDQ1NzRiZjUxN2E0M2M1OTFkYmRiNjYiLCJ0YWciOiIifQ==
	Riwayat Penyakit	Riwayat gastritis beberapa tahun lalu	eyJpdiI6Imd5cjBzY3lrVW42SXZ0ZXlVQ3d2dlE9PSIsInZhbHVlljoiNlkwZjExMXZjUGlScHZpQXoxNFRTTGFQcVlMeTlvY1NYdWpnR1o4WE5CMTAvSEpQVVgrbGVSYko3dmDExeXBIOsIsIm1hYyI6IjJkZmWRjNGQ1OWQ0N2M5MzNmZDMwOTdmM2Q4MTZmOTMyNmE5OGUyOTc3NGNlMDFiNjU1NzE2NGI0YTlWZmZkZTgiLCJ0YWciOiIifQ==
	Tindakan	Pemeriksaan endoskopi lambung	eyJpdiI6ImVNUzJnL1Zkak8rd3o4cW9QQXdiRHc9PSIsInZhbHVlljoiUXFRM0xLWXBNDi9vWEM2Wmg0UEdHN0VCZkxqYWdkVXVlQTNyYmF4QkF2cz0iLCJtYWMiOiI3NTY0MjY0ZGUwNzhjODVkaWNhMGlyMTRhYTc0MGlyZWV5MDQ1ZDk0NjFIMDgxYTQ2YmJlZTZkZmRkYWRjZGY3IiwidGFnljoiIn0=
	Keputusan	Rawat Jalan	eyJpdiI6ImFtRE1OZUhsSRHkrV0RBLzhQb3dOM2c9PSIsInZhbHVlljoiRmNDUCtPem4rK0dBMFhJVTJ3NDhWdz09IiwibWFjIjoiODBiM2Q4MjE3OTI3OTYyYTA3YWEwNTRkZTFmNjM2ZDU0YTQzYjBmNzAyYjI4MWVlNzgzMSIsInRhZyI6IiJ9



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

		Edukasi	Hindari makanan yang merangsang lambung	eyJpdiI6IkFmNW15WWswM WtSbFRRVIFZQUU0TkeE9PSI sInZhbHVlIjoiagrSHA1bk02S lRqYXZLZ2IDSnpUQldMR1 Q1eUIFaGRTL2UrSldvSmJO L2ROTzFCMWFUeGVodU9 0dW91OUMyMCIslm1hYyI6I jNmMTEwNTc5ZmU2MTgw N2ZjYzE1ZTIyM2ZkYTRIM GM2YWJlYmQwOWM1NDN hZDhjOTlmMmI0MWRiNmZ iOGUzODgiLCJ0YWciOiIifQ ==
--	--	---------	---	--

Data Pengujian Dekripsi Data Pasien

No	No. Rekam Medis	Data Pasien	Data Sebelum Dekripsi	Data Sesudah Dekripsi
2		Alamat	eyJpdiI6IngzV0pZRERTNW plaDFhWnFGRWVJU2c9PSI sInZhbHVlIjoiTjF3eEpnN0Iy alMzMVZFRWFwUVFLOFJ raTdRTTFlemcxVzFPNms5R TdzWT0iLCJtYWMiOiI0Yz VIYTC2MGNjNDZlODM0N GQ5OWE4MzRlZDEzZjVjN TI2ODRjMGEyOWI4Y2Nm NTQ0M2ZlNzEyOTc2YTdiZ WM5liwidGFnljoiIn0=	Jl. Mawar 5A, Permai Indah
		Telepon	eyJpdiI6ImpGWkN5ZTVNM zBqVGJhUEIwVjB3OWc9P SIsInZhbHVlIjoiNnAzbm5D VEpISFVmQkZrSGVTZGlx dz09IiwibWFjIjoiNzNiMjYw YjMwNjIyNmVmNjU2MGF hYzNiOTJiY2QwZDcwYTM xMjI0ZTFmZDU2M2M3Yzk 1Nzk5ZDRlN2JhZjY0NiIsIn RhZyI6IiJ9	087654321098
		Jenis Kelamin	eyJpdiI6IIB1QXJQc09nMy9 YTINzUlk3ZktpTnc9PSIsInZ hbHVlIjoiOEdoMFR5dTdwc XJ6UDZpdFZ4SGxRZz09Ii wibWFjIjoiNDk4MGYzZDIx YTY5NTFjNDA0NzA2M2M	Perempuan



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

		5NGZIYWZjODhmNWJkNzViMDBiNjMwM2IyMWYyZmNjYzQ1NTQ0NTUwZSIsInRhZyI6IiJ9	
	Agama	eyJpdiI6Ike5WGF1WTzkWU9CSGFtSmhXd0gyNEE9PSIsInZhbHVlIjoic1NxandVS0ZLeldGMWJlaGVEVG5hQT09IiwibWFjIjoizTE2ZGFiOTAxNGMyNzllZGExZTBkMDE0Mjg2ZWV5NDIyZjNiY2QzNzY1Y2JjZTg1MmU2ZWRjYzA1NTE0OTEwMmIsInRhZyI6IiJ9	Kristen
	Status Pernikahan	eyJpdiI6IkNiNC81MzA1eElmeE53bEwvQU9XaWc9PSIsInZhbHVlIjoic1AwbWludXVxanRNQ0lKMmVHL3NFZz09IiwibWFjIjoic1NTI1NDYyMmNjZTk5Mzk0ODYzMTk5NDhmYmQzZjg2NjNiZjYzNzQ0M2E1ZCIsInRhZyI6IiJ9	Menikah
	Pendidikan Terakhir	eyJpdiI6IkJLTWRadXZSS3hSM0Rqd05TMEY5bVE9PSIsInZhbHVlIjoic1ZDA4Z1M3V29yRWdJMvhlY2ZNTEREQT09IiwibWFjIjoic1MDg3OGUwMzE0MDNiMzk0OTM4YTY5ZTZmNjhZTcxMDY4N2YyNWM3YmYxOGY1Mjg1ZDZlYTBkMWZiNGQ0NWE1OSIsInRhZyI6IiJ9	D III
	Pekerjaan	eyJpdiI6Ik12K2d1YmpXcGlRSUNBT0RMT013NXc9PSIsInZhbHVlIjoic1U2FYWVdKQ1pFckZ5TkhhUSToanlUQT09IiwibWFjIjoic1MDdhMGZiZWV4OTMyYWJmNjY4NzQ0MDE0MzYyYmQ0ZDhkNGMwYjIwODh5NDU3ZWQ1NjhlZSIsInRhZyI6IiJ9	Akuntan
	Nama Ayah	eyJpdiI6IIRPZDREV1RRQ0NKc202YjFEVk01RFE9PSIsInZhbHVlIjoic1OFhiYTF2V3YrcUxDlId1QWYzRH03QT0	Johan Pratama



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

			9IiwibWFjIjoiNTY3ZmQ0Nj dkY2ZlMjBlZmIxMjdhM2Y 0Y2YzZjIwOTU2MmM0Nm Q1MGJhZDdmZjFiMzliNTk 4NDkxYjczNjgyOSIsInRhZy I6IiJ9	
		Nama Ibu	eyJpdiI6IkV1T05iRXFXU214 MEkyQ0s1dXcvd3c9PSIsInZ hbHVIljoiak11OG5xZm9KN y9TTUE4OHl0dW9rQT09Ii wibWFjIjoiZTYzYTY2ZGY zYzJIYmE4NmRkYmJIYWE 3MzBIYzclYWJmZjNkNW UyOGE5MGMxODkwY2My MjM1ZjI3ODc2OTAxMyIsIn RhZyI6IiJ9	Maria Dewi
		Nama Pasangan	eyJpdiI6ImxhQVd5UWNla2 ZhM25mb3pnMIFNWkE9PS IsInZhbHVIljoiDFNbEtadm ZkU2RicEkzdFYrY2tVZz09I iwibWFjIjoiNWl2MzBlZmZ kMjRINTRIZjZhN2VhYjE5 ODM0OTI3OTM2ZDJhMm Q2Njk1YmFkNTI1ZDc2NT BjMGQ2NGFhODAyNyIsIn RhZyI6IiJ9	Andre Wijaya
		Penanggung Jawab	eyJpdiI6InFJb0tPWjhUV2Rp WHVSc115c3ZLR0E9PSIsIn ZhbHVIljoiYXMzNDY4T3p uY29ublZBZVpDTUoxQT09 IiwibWFjIjoiMTRmYjc5NGI 0MDdmZmNkYjVlYTJhNT Y0MjU4ZGIyMTg5YzY3O WI2ODQ1ODA5OWNmZD EwZTEyY2QyYzY5YjdiZils InRhZyI6IiJ9	Suami
3		Alamat	eyJpdiI6Imw3UWl3OHhMY WpZc2NnOUJqOXhUUEE9 PSIsInZhbHVIljoiM3VWTU1 5ZTVFcXhNdHhJbmRsbGF ZazlScjlNbnErWUx1L2lrREJ meGpvMlhmWnA3TVAvMI Fpbi9hYWdhU2ZzYSIsIm1h YyI6ImI4NWJlNzVlZTkW TkwYzgxYWVkOTM3MTY yYmRkNDg2YzExZmJiNm RjNzkyMmMzZmJlODc2OT	Jl. Jendral Sudirman 456, Megapolitan



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	A4YzhlMzk0MTUiLCJ0YW ciOiIifQ==	
Telepon	eyJpdiI6IkhRNHhZMmxme DBtZXZoZlYzZVV6b2c9PS IsInZhbHVlIjoiUk1wclhVb2t WN0xYU3ZXV1pQUEpCZz 09IiwibWFjIjoiNDRIiNWQ1 YmZjMjI0MTgzNWVjOGE5 N2E4MmNmYjQ0NzExYzk 4NTc4OWI2OGQ4NGVhYT QxYTE1NWlyZDYyNWYz NiIsInRhZyI6IiJ9	089876543210
Jenis Kelamin	eyJpdiI6IIR6aUpWK3lwMIJ kdEtPT0hkbU5lT3c9PSIsInZ hbHVlIjoiWova3JqYzRhSz Vya1hKRWxkT2cyQT09Iiwi bWFjIjoiOTRmZDEwZGFkN TU2MzE3ZTg1MDQyNjgxO DBIMWI1ZDljM2VhNzBjY WM0ZTg5ZDBiMTkwOTk wNzliODI5MwYyYiIsInRhZ yI6IiJ9	Laki-laki
Agama	eyJpdiI6Ik55TnA2b21DYmt KMG1MVW16Z2FNamc9PS IsInZhbHVlIjoiNWdmeXhrS Xg5ZFpvSGV5NUx1RlIGU T09IiwibWFjIjoiMzI2NTQy ZDcwMTgxMjI3YzE4MDlj Yjc0OTA2N2FjOWNjOTVl YWY5MTM0MTU2ZDJIM Dk1ZDk2OWYwMjBkNTEw NSIsInRhZyI6IiJ9	Hindu
Status Pernikahan	eyJpdiI6InJlYkxieThmWfN EWm9QUdZUWFVJTWc9P SIsInZhbHVlIjoiW4xSGdB TzgxNDQySGJrUkNsRStnQ T09IiwibWFjIjoiNzJhMTE5 YjkxODExZWU1YmZjODN iN2NkM2RlZWQ4MWRkN GMzMWVhY2M2NjU4OTZ lZDMYNGU4YwY1MmUz MWFhNyIsInRhZyI6IiJ9	Duda
Pendidikan Terakhir	eyJpdiI6InR2ZWwh5YzlhbkF pWmFhZjllSHFsOXc9PSIsIn ZhbHVlIjoiT3lMWmpoU2JF Rkt5RXRVbmxnV3U2UT09I iwibWFjIjoiNzFjZWYwMW E3NzA1MjY2ZjQxZDFkYz	SMA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

		RlNmVmNzU5ZDkyYTEzO TEyMjhjZTg2Mjc3OGU1Yz NlMTRjZjgyNTg3MSIsInRh ZyI6IiJ9	
Pekerjaan		eyJpdiI6IIRFMHRzemZ1bzd DaThJTVgrNFpYNXc9PSIsI nZhbHVlljoiRG9PdkNyZEtl aHhkU2l0WmVOQ2JVUT09 IiwibWFjIjoiYzZhMjllhM2I5 MmU5YjVjN2Q0MzViMzM 3MWIwZmMzYTYyZmZm MjgxYjJhZjM2MmYzYzUw YmVINWVINmE3MDIiYSIs InRhZyI6IiJ9	Wiraswasta
Nama Ayah		eyJpdiI6IkQ5V0JkNTdNV1li M3JIQnoxRTVTTGc9PSIsIn ZhbHVlljoiM2xRNmRjeldL NTJ3NHZ2RFBQVENIUT0 9IiwibWFjIjoiM2E5ZmQwY WQ0ZGU1NjRmMTE3ZTZl ZDRkODBmYWFkODAyN WYxMDc4YmFiYThhNDI2 MzdhYjM3NWYzZWJINGE 0NiIsInRhZyI6IiJ9	Made Suardika
Nama Ibu		eyJpdiI6IjZSVGUzaThkVCt ZZmxXaVIKUVlkVke9PSIs InZhbHVlljoidkxldFN1eDF HV0lOZnV1cmlZRWNDQT 09IiwibWFjIjoiNzEyYTRlYz BkOTA2ZTU3YmJmOTBm MjkkMmEwYTgxZTlhMzhh YTc3YTg2YjM0YjJiOTI5Mz k1Mjc3ZTlkNWU1YSIsInRh ZyI6IiJ9	Ayu Widari
Nama Pasangan		eyJpdiI6IjRvbEcra1grT09iO DBCTGxhdGZpS3c9PSIsInZ hbHVlljoiVUhjTzd5RlpOW DUrRmZZdTVJQWZkdz09Ii wibWFjIjoiZDYzOTU2OW Y1ZmY4N2JmMTcxY2RhM TIyYmViZTZINWNmYWQ4 MDExOTcwZWUwMDkwM 2IxNmRmN2RkZTQyNzg5 MSIsInRhZyI6IiJ9	
Penanggung Jawab		eyJpdiI6IkI3VjIzQW9lOXBs SG9qbmZQbXk4bHc9PSIsIn ZhbHVlljoicVNLNIRIZ05U UGVVT042S3dGNW81QT0	Anak



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

			9IiwibWFjIjoiMWEyYzFmYjlyYzEzNTlmMmVjNWU1OGFjZWlzMjkWYmYzYjZIN Dk3ZGRkNmJhNzdhdYTk1NTJlOWJkZDhiNDE2YyIsInRhZyI6IiJ9	
4	Alamat	eyJpdiI6Ink1UTJndTR3K2RrakxLelFmV3VnWIE9PSIsInZhbHVlIjoiOVFaZjczUjhyQ2hmMms0WlhSMUxYNXhsNU5sQjViRFoweDY4OFNPTGQzWT0iLCJtYWwMiOiIwNjA5M2VIM2QxMDJkOWRlODNkMGJiZjU2ZGE4OWMwYTJlZjlmMmlwMzM0GZINTQ2YzViYmFhMzRlZjMzODNmIiwidGFnIjoiIn0=	Jl. Anggrek 7B, Puri Kencana	
	Telepon	eyJpdiI6ImRpOFF4eEJnQVlpRGFNQjFWYTZuR3c9PSIsInZhbHVlIjoiUkhRbW1lQVlaTzdzTnNrVDFrZ3VRZz09IiwibWFjIjoiZGQ1MGZhNWMyYjk4NWE1MDFkNDBhMDY4OTJhOGNhOWUxNTk3NGIwOVMxNTUzYTA4ZTA0ThlNTA0ZjZjA3YyIsInRhZyI6IiJ9	082145678901	
	Jenis Kelamin	eyJpdiI6ImhXU0F1aEVIbFQvQm1JVk1XVHpOUXc9PSIsInZhbHVlIjoiVjJzcnBXdDJNOXdNSDZjWjF3UTJrdz09IiwibWFjIjoiZGE4ZWQ5NWRiZTdlZWZlMjhlOWM0YWJjNDEzYTazNWwYmIwNmVjNmMxNzdmNzY1NTUxNjVmNDZhNTZiYzFIMyIsInRhZyI6IiJ9	Perempuan	
	Agama	eyJpdiI6ImN3NGZuczg2Y2VwY282UDNHeHduM3c9PSIsInZhbHVlIjoiYVFwT0gxcWxKY2V5K1VRVGRhQVR3dz09IiwibWFjIjoiZGI4N2IwNjhlZDA2NzhkMzMwMmU3ZDQ4MzlhY2QyNGUzNmI4MDJjNzJhNjk2OTFiY2ExNjYyNmEzMGViMmM3YSIsInRhZyI6IiJ9	Budha	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	Status Pernikahan	eyJpdiI6InFtbUc4RIJFOG5N SDlydGlisdMvsdHc9PSIsInZ hbHVIIjoiWUUvRDVpV1pJ ZGRoYzdWNU1nbTdxZz09I iwibWFjIjoiNjkxYzg0MWU 2OTIxYWU1NGY5NjUyZm ExZGJIODZkNmE5MGMw NDUwMjRiODI3ZDA5MG MzNDYyYjIwYjZkOGIzNiI sInRhZyI6IiJ9	Janda
	Pendidikan Terakhir	eyJpdiI6ImpHnkt5aVZ4RzN 1UDN5bWlqSFBmUWc9PSI sInZhbHVIIjoiOW9WLzluaE 52VWk5RzZsdFpQL1ZBQT 09IiwibWFjIjoiMzU4YjhhN mE4ZDI4OTNmOGExY2U3 MmFiMzNjYzFiYmIxYTUx OTNkZWZmNDkwYTNkO GE5MzljNmQ4YTRlZDg0O CIsInRhZyI6IiJ9	S II
	Pekerjaan	eyJpdiI6InRnVklMRnA0MT NIWXMjYWEw2QWJVclE9P SIsInZhbHVIIjoiVXITd05va kZpOFk2Q2dwd2Jqb2dZK2t 3S0Y4eHZtcmk1WERSRzR NTSs4az0iLCJtYWWMiOiIzZ zhYjBjOGRmNzQ2NWYy ZWQzZjNmZjE5NDRlZDY0 YzgyMDczNTJmOWE5MG M2MjhkNTczYjZjNjA1YTM 5MWMxIiwidGFnIjoiIn0=	Manajer Keuangan
	Nama Ayah	eyJpdiI6ImRXQit0ZHpUdC9 SZXNHQ2hOOEhrc2c9PSIsI nZhbHVIIjoiRlpNalJCM1JX VGxnbXBxU3VnQUVuQT0 9IiwibWFjIjoiMGFhMWQ0 ZjYwNjc1NjdlYmE1NzZlM Dg5ODRiOTRlYTYyZWl1O DBiODg0Y2MzYmQ5ZGYy MDhiZjFjODhjNzI4OCIsInR hZyI6IiJ9	I Nyoman Wijaya
	Nama Ibu	eyJpdiI6IkhZZ3hHRUpqT0Fl a3R2TlrcHhvYkE9PSIsInZh bHVIIjoidHhrSmRtekE0aG9 EZnZwSzBIREZkdz09Iiwib WFjIjoiNmZmYTViZTFjZT Y1MjQ4MWMwMmZhMDZ kYjY1ZjlyYmE0OTI0ZGQw	Putu Ayu



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

			ZGM5NjKzY2M5ODkxMjdl MmZkYjIzYmE4OSIsInRhZ yI6IiJ9	
		Nama Pasangan	eyJpdiI6ImhNZitZaitQdFR5S nEVBGRnVmw3MUE9PSIsI nZhbHVIIjoiMDg2RTVnN1p JWkttNWZPQitmTkNUQT0 9IiwibWFjIjoiN2QzYjIzMjg xYWQ5NTc4ZDFhYWwMxNj dkMTM4NGM4Mzc4ZmM4 OWQ5MDhkZjglZmRjMTY xYmE2MDgyZmU1NjAyMiI sInRhZyI6IiJ9	
		Penanggung Jawab	eyJpdiI6ImdPdUkySFdXMX BQNHBSskNJNXRXMmc9 PSIsInZhbHVIIjoiTJVU3M wWU5YaEFiY0EzbG0xZTR rQT09IiwibWFjIjoiYzY3Mz VkMzIwODBkNjE3MDU3M mEyYmU5ZTA2ZGFkMWE 5YjEwZjFkMmQ1MGFjMD gwNzM1YTNmZTMyNmRj MTJmOSIsInRhZyI6IiJ9	Diri Sendiri
5		Alamat	eyJpdiI6ImpCdEJsejRhSGhU TzE1ZmtGUTV2TFE9PSIsIn ZhbHVIIjoibjM2WVV6Y0t1 SUJXKzRtT212YXBHRnk5 UzBMdFV6NW4vbUQ0c2U wTldZQT0iLCJtYWwMiOiJl M2M3NzVmNjg3YzZ2ZTIx NmZlOGYxZjliMTZkNWY4 YjUwOTJkOWNmYjEwYT Y0NGI2YzRiMzFkZjU2ZTA 0YTllIiwidGFnljoiIn0=	Jl. Melati 2C, Bumi Permai
		Telepon	eyJpdiI6ImdqV1EvSUd4WX NQRlpWcVhzU2Ixc0E9PSIs InZhbHVIIjoiNjJ5VkkkcUhp RjVKbnFIMFhSOVUwdz09I iwibWFjIjoiMmY5ODFmZT kyNmFlMDJiMjUxOGNmYj gyYjZjYzYzk3OTYyMWUyZD FhYmU4NGUxNDg1Y2Yw YmU3M2IwMDJmZmIyYiIs InRhZyI6IiJ9	088812349876
		Jenis Kelamin	eyJpdiI6Ik11VXhjOEVxRzh mNjFZZzMzNk9KM1E9PSI sInZhbHVIIjoiWIEwMkxOd TZ0OEVYdDZvVDJOV1dH	Laki-laki



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

		Zz09IiwibWFjIjoiNTEwYTczNDE1NDg5NzA2NGU5NzgzMmEzZTEyNTFkODBjOTlIZGE0Mjk0NDViNGMyNDAwYzUxZWw0NzZmYjMyYiIsInRhZyI6IjJ9	
	Agama	eyJpdiI6InFxeEwyV0INMTZCS2dkRzNBWkVJUUEE9PSIsInZhbHVlIjoiNFkvV3NHM090VWlmRDRKQ2tEbHE2UT09IiwibWFjIjoiOTI5MTI3MGY1M2I0ZTY5YTZkMjk2ZWJjN2ZiNDc3YzA2MjE3NTY2ODAwMmQzOGUzNjZmNjE3NTc1MjY3YmExMjIsInRhZyI6IjJ9	Protestan
	Status Pernikahan	eyJpdiI6IjF6UkV5ZUJUK0pVNGpRYnJpZXNGY2c9PSIsInZhbHVlIjoiR3QwTnVyOS5toRXhFc3RfM2hoSUV5QT09IiwibWFjIjoiZmM1MzY4ZGUwNTk0ZDM1Mjg5ZjU0NzU3NmRkMjgwZjYwOTNhOTgyZDNmYzczOWI4MzUyZjkzODVkaWVjMzQ0MCIIsInRhZyI6IjJ9	Belum Menikah
	Pendidikan Terakhir	eyJpdiI6InVXK2FMVWtMY3dWeVYrQmRzT2hBdGc9PSIsInZhbHVlIjoiYmIxRVFrbVZLSVQ0NE9PTVJYTkxHQT09IiwibWFjIjoiOTVhNjI2ZWw0NDkxMjNmM2IwNDViZTViYmNlNGM3MjI4Zjh5ZmVkaWVjMzQ0MzUyZjkzODVkaWVjMzQ0MCIIsInRhZyI6IjJ9	S I
	Pekerjaan	eyJpdiI6ImJ4SGpRWGJrVU1EREtBWFJ5TWRiL2c9PSIsInZhbHVlIjoiTGtwejZHVjZOckdYRlFIemdMT041UT09IiwibWFjIjoiOWZkYmQ4MmZjMmNmNWZjYTk5OTZlNjQyMzhkZTVhNDdhZTNlNmE1ZWw0NDkxMjNmM2IwNDGVMzY4YThmYzQ3YTk5MCIIsInRhZyI6IjJ9	Mahasiswa
	Nama Ayah	eyJpdiI6InVpMctVRzIHMMJSTTJkaWRoUVZaVHc9PSI	David Marpaung



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	sInZhbHVIIjoiVDR6RkRNM kxOYm0waEozV25Wd01UZ z09IiwibWFjIjoiMWZkYWR kNWE3ZTNkN2FINTQ1NzJ lMzc0Zjk5ZjdiMzJkZmM5Zj QzMDFlZjczZTg3ZTAwND Q2OGU2MWE0OWE3MSIs InRhZyI6IiJ9	
Nama Ibu	eyJpdiI6InUvZnBNbWVHU1 ZtbS9PdCtqQ2c2dFE9PSIsIn ZhbHVIIjoiTkpBc1NkaTZ5a zlpOTBKRVNjMkVsaVUw WE1VcitlMkoxeDU5Y0s3dn h3WT0iLCJtYWMiOiI1OGI yOWE1NjM4ZjY3YWY3N mZlZjEwYTIzOTdiMDE1Yz NjNDRhNmNhZmU3OGIw OTQxNzgyMzUwM2NiYTk xMTdkIiwidGFuIjoiIn0=	Sarah Simanjuntak
Nama Pasangan	eyJpdiI6Ik5mMy9EYmhOY1 FVUTNabhFemFNMIE9PSI sInZhbHVIIjoiODMrbWIwM khDQXFBcGR0bFZzUTJYd z09IiwibWFjIjoiMWM3OT M0MGY5M2Q1ZDRiOWQ4 Yjc1ZWVhZjY1OTkxMzY2 MDUyNTIwZGQ1NWJlZGF mM2FkNDUwNGRmYTcxZ DcwYiIsInRhZyI6IiJ9	
Penanggung Jawab	eyJpdiI6ImdlaWI4VGt1Ylhm ckxZVTIWK0JQa3c9PSIsIn ZhbHVIIjoicW12MWpjSnoy WE0zb1VnVjNueldKUT09Ii wibWFjIjoiNjUwZmQ5NTI4 MjkwOGZjYjhmMzM1Yjg5 Y2Q1OWE4M2ViYTgzYTtk wZmFiM2IzOWEYzDBlZTg xODlhYjBiYTZiYyIsInRhZy I6IiJ9	Orang Tua



Data Pengujian Dekripsi Data Rekam Medis

No	No. Rekam Medis	Data Rekam Medis	Data Sebelum Enkripsi	Data Sesudah Enkripsi
2	321309	Sistole	eyJpdiI6InhaSi9ZY3gxb1NjS GQ1dVRUCDVVQIE9PSIsIn ZhbHVIIjoi9jZzNjbnJqTj BFV3Q3T1RKc0tHdz09Iiwi bWFjIjoiMWEwZDlmMWJl ZDFmNzc3MzQ2N2IwYTV mNTV1YTRkMmNhM2RjZ WFiZTZiNjYyNzQ5OThkN WFiNTA2ZmZiZDU5MyIsIn RhZyI6IiJ9	130
		Diastole	eyJpdiI6InVRVWpIRU9Mei9 xaE9CYUFLTy8yeUE9PSIsI nZhbHVIIjoiWXINNmNaMjl tR2c4SnBJdU84dk5VQT09Ii wibWFjIjoiZTYzMdUwNjd mNDIwODVmODcwODM5 ZDc3MDY3YjZhNTE0Zjhh M2I2NzlkYWZjOWMwOG U5NmE0MjRmYmM1NTk1 MiIsInRhZyI6IiJ9	85
		Nadi	eyJpdiI6IkRWN25LckVQYII xNnp3S1UzUWtEa2c9PSIsIn ZhbHVIIjoiVjdSQ1VxVWd0 MjFIRGttZC8renF4UT09Iiwi bWFjIjoiNGUyZDk2Y2ZiMj VhMmQ1ZmU0ODJlZTI1N TU4YzMyZDQ1Njk1MjNjN DIxNWZiYjY4YzMxZDA2 N2IwOGQ5ZmZhNiIsInRhZ yI6IiJ9	70
		Respiration Rate	eyJpdiI6IIJnQzltMGQ1aHFT MXR1V3JVdVFpNXc9PSIsI nZhbHVIIjoi2w1Sjk0dEpzY mJ6djNVWExMeGFDDz09Ii wibWFjIjoiNmU5ZDAzYW VhYjhhMDdmMWIyOTk4N jI5MGMwMjIhMzJkMTNjO DcxNWExYTc0Nzc5MjNkM zM4ODk5ZjdhMDI0OSIsIn RhZyI6IiJ9	18
		Suhu	eyJpdiI6Ill1SGd2Z29yTCsz WndBaWdodjl4WFE9PSIsIn	36

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

		ZhbHVlljoiUm9TRHJsbnBp ZlZnemRoYUJyYU01dz09Ii wibWFjIjoiM2ViMzVkOTQ 2YjBkY2ZiNzU3YjU2YTM xMjM5MmZjMmZlNzQ0M WI5NGU0M2M0ZTQxMzI1 YWY4Y2ZjNjkzMmQ2ZSIsl nRhZyI6IiJ9	
	Subjektif	eyJpdiI6IkVGUXJDWnhuY Xl1NE9GNTNoU1pJQnc9PS IslnZhbHVlljoiSkJTRlhXRD dkUFUwREpBK3NROVZD UnhSN25VNmpBWXIiQzhq RHZCMko1Yz0iLCJtYWMi OiIxZDk0OTA0YWM4ODY 2ZjkhOTcxZmVINzhzhhNzFiZ WM2ZTjJN2Y3MjA4M2Vi N2NjMDJjYTMyMjI2ZmM5 MGI3M2ZlIiwidGFnljoiIn0=	Nyeri perut bagian bawah
	Objektif	eyJpdiI6Inl2bC9TZXYxNXE rRHV6RG9hYTNSUHc9PSI slnZhbHVlljoiMDVuS0Mw WisrSFp2V0tndGpZUDkva1 d4WTZhTTBFb0xMNzIxRT B2VVAyVT0iLCJtYWMiOiI 3ZGU0MzcxMTM2OGI0Nj ZkYzdiMDBjODRjMDgxZj AxNTgxYmZhN2RmY2Vh MDk4NDc4NDdhZDg5ZTA 0MGY3NGE5IiwidGFnljoiIn 0=	Tidak ada kelainan fisik
	Assesment	eyJpdiI6IndBcndOMU82TUp jSWRUR1NsRHRoV3c9PSIs InZhbHVlljoiYmdDYjh3L2N BSXk5MVhJK1JXWUZjUT 09IiwibWFjIjoiYWY2ZDgx ZDcwMWJkMGQzY2MwO TkzMTBjNjI4YTJhMzFiNG Y1YmNiZmY2YmM0NzZi Mzk1ZGY3ZDhjYWU1MG Y4YSIsInRhZyI6IiJ9	Gastritis
	Plan	eyJpdiI6IklyczRUb3Y2dnp MdWorelhGUS9kMXc9PSIsI nZhbHVlljoiMWJicHJaN2t1 YVpYMytxZ1lkdktaWU5oS GxiVHJIVVErbE5aR1BQeIR Ra01PbnlHVEk2QnY2czNK cXdCU290WCIsIm1hYyI6Ij	Pemberian obat maag, hindari makanan pedas



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	FiNWYzNjQ4MjgyYWRjZjQ2NjRiNjQ5MmFiMzAwODU5YjYwNmRjZGQzZDQ1NzRiZjUxN2E0M2M1OTFkYmRiNjYiLCJ0YWciOiIifQ==	
Riwayat Penyakit	eyJpdiI6Imd5cjBzY3lrVW42SXZ0ZX1VQ3d2dIE9PSIsInZhbHVlIjoiNlk0ZjExMXZjUGlScHZpQXoxNFRTTGfQcVIMeTivY1NYdWpnR1o4WE5CMTAvSEpQVVgrbGVS Yko3dmdXeXBIOSIsIm1hYyI6IjZmRWRjNGQ1OWQ0N2M5MzNmZDMwOTdmM2Q4MTZmOTMyNmE5OGUyOTc3NGNIMDFiNjU1NzE2NGI0YTIwZmZkZTgiLCJ0YWciOiIifQ==	Riwayat gastritis beberapa tahun lalu
Tindakan	eyJpdiI6ImVNUzJnL1Zkak8rd3o4cW9QXXdiRHc9PSIsInZhbHVlIjoiUXFRM0xLWXBNdi9vWEM2Wmg0UEdHN0VCZkxqYWdkVXVIQTNyYmF4QkF2cz0iLCJtYWMiOiI3NTY0MjY0ZGUwNzhjODVkoWNhMGlyMTRhYTc0MGlyZWm5MDQ1ZDk0NjFIMDgxYTQ2YmJlZTZkZmRkYWRjZGY3IiwidGFnljoiIn0=	Pemeriksaan endoskopi lambung
Keputusan	eyJpdiI6ImFtRE1OZUhSRHkrV0RBLzhQb3dOM2c9PSIsInZhbHVlIjoiRmNDUCtPem4rK0dBmFhJVTJ3NDhWdz09IiwibWFjIjoiODBiM2Q4MjE3OTE3YWYwMzU5NDdmMTNiYTIIYTA3YWExNTRkZTFmNjM2ZDU0YTQzYjBmNzAyYjI4MwVlNzg2MSIsInRhZyI6IjI5	Rawat Jalan
Edukasi	eyJpdiI6IkFmNW15WWswMWtSbFRRVIFZQUU0Tke9PSIsInZhbHVlIjoiYmRjZGQzZDQ1NzRiZjUxN2E0M2M1OTFkYmRiNjYiLCJ0YWciOiIifQ==	Hindari makanan yang merangsang lambung

			m1hYyI6IjNmMTEwNTc5Z mU2MTgwN2ZjYzE1ZTlyM 2ZkYTRlMGM2YWJlYmQ wOWM1NDNhZDhjOTlmM mI0MWRiNmZiOGUzODgi LCJ0YWciOiIifQ==	
--	--	--	---	--



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





L- 2 Hasil Pengujian *User Acceptance Test* (UAT

User Acceptance Test (UAT) User Admin

USER ACCEPTANCE TEST						
NO	PERTANYAAN	SS	S	KS	TS	TM
1	Tampilan halaman Data Pasien aplikasi Rekam Medis Elektronik ini sudah sesuai dengan yang di harapkan	1	1	1		
2	Tampilan halaman Data Dokter aplikasi Rekam Medis Elektronik ini sudah sesuai dengan yang di harapkan	1	1	1		
3	Tampilan halaman Data Admin aplikasi Rekam Medis Elektronik ini sudah sesuai dengan yang di harapkan		2	1		
4	Tampilan halaman Data Rekam Medis Pasien aplikasi Rekam Medis Elektronik ini sudah sesuai dengan yang di harapkan		2	1		
5	Tampilan halaman Tambah Data Pasien aplikasi Rekam Medis Elektronik ini sudah sesuai dengan yang di harapkan		2	1		
6	Tampilan halaman Edit Data Pasien aplikasi Rekam Medis Elektronik ini sudah sesuai dengan yang di harapkan	1	1	1		
7	Tampilan halaman Tambah Data Dokter aplikasi Rekam Medis Elektronik ini sudah sesuai dengan yang di harapkan	1	1	1		
8	Tampilan halaman Edit Data Dokter aplikasi Rekam Medis Elektronik ini sudah sesuai dengan yang di harapkan	1	2			
9	Tampilan halaman Tambah Data Admin aplikasi Rekam Medis Elektronik ini sudah sesuai dengan yang di harapkan	1	2			
10	Tampilan halaman Edit Data Admin aplikasi Rekam Medis Elektronik ini sudah sesuai dengan yang di harapkan	1	2			
11	Tampilan halaman Dashboard aplikasi Rekam Medis Elektronik ini menarik	2	1			
Total						

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

12	Proses pada menu tambah data pasien sudah sesuai dengan yang diinginkan	2	1				
13	Proses pada menu tambah data dokter sudah sesuai dengan yang diinginkan	2	1				
14	Proses pada menu tambah data admin sudah sesuai dengan yang diinginkan	1	2				
15	Proses pada menu edit data pasien sudah sesuai dengan yang diinginkan	1	2				
16	Proses pada menu edit data dokter sudah sesuai dengan yang diinginkan	1	2				
17	Proses pada menu edit data admin sudah sesuai dengan yang diinginkan	1	2				
18	Proses pada menu kirim data pasien sudah sesuai dengan yang diinginkan	1	2				
Total							
19	Aplikasi ini sudah sesuai dengan yang diharapkan		3				
20	Tidak terdapat error saat aplikasi ini dijalankan		3				
21	Tidak terdapat menu yang tidak berjalan saat aplikasi ini dijalankan		3				
22	Sistem pada aplikasi ini cocok diterapkan di tempat bapak/ibu bekerja	1	2				
23	Aplikasi ini bisa menjalankan Proses pencatatan data rekam medis dengan baik	1	2				
24	Aplikasi ini mudah digunakan (<i>user friendly</i>)		3				
Total							

NEGERI
JAKARTA



User Acceptance Test (UAT) User Dokter

USER ACCEPTANCE TEST						
NO	PERTANYAAN	SS	S	KS	TS	TM
1	Tampilan halaman Pemeriksaan aplikasi Rekam Medis Elektronik ini sudah sesuai dengan yang di harapkan	2	4			
2	Tampilan halaman Data Rekam Medis Pasien aplikasi Rekam Medis Elektronik ini sudah sesuai dengan yang di harapkan	2	4			
3	Tampilan halaman Tambah Data Pemeriksaan/Rekam Medis Pasien aplikasi Rekam Medis Elektronik ini sudah sesuai dengan yang di harapkan	1	5			
4	Tampilan halaman Edit Data Rekam Medis Pasien aplikasi Rekam Medis Elektronik ini sudah sesuai dengan yang di harapkan	1	5			
5	Tampilan halaman Lihat Data Rekam Medis Pasien aplikasi Rekam Medis Elektronik ini sudah sesuai dengan yang di harapkan	1	5			
6	Tampilan halaman Dashboard aplikasi Rekam Medis Elektronik ini menarik	2	4			
Total						
7	Proses pada menu pemeriksaan pasien sudah sesuai dengan yang diinginkan	2	4			
8	Proses pada menu tambah data pemeriksaan/rekam medis pasien sudah sesuai dengan yang diinginkan	2	4			
9	Proses pada menu edit data rekam medis pasien sudah sesuai dengan yang diinginkan	2	4			
10	Proses pada menu lihat data rekam medis pasien sudah sesuai dengan yang diinginkan	1	5			
Total						
11	Aplikasi ini sudah sesuai dengan yang diharapkan	2	4			
12	Tidak terdapat error saat aplikasi ini dijalankan	2	4			
13	Tidak terdapat menu yang tidak berjalan saat aplikasi ini dijalankan	2	4			
14	Sistem pada aplikasi ini cocok diterapkan di tempat bapak/ibu bekerja	2	4			
15	Aplikasi ini bisa menjalankan Proses pencatatan data rekam medis dengan baik	2	4			
16	Aplikasi ini mudah digunakan (<i>user friendly</i>)	2	4			
Total						

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta