

LAPORAN MAGANG
RSUD KOTA DUMAI
ANALISIS IMPLEMENTASI KEAMANAN DATA PASIEN
PADA SIMRS HEARTICAL RSUD KOTA DUMAI

MARINA
6404221128



PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN KEAMANAN SISTEM
INFORMASI JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2026

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK RSUD DR. SUHATMAN, MARS KOTA DUMAI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

MARINA
6404221128

Dumai, 04 juli 2026

Pembimbing Di Lapangan
RSUD dr. Suhatman, MARS Kota Dumai



Nurhalimah, S.Kom
NIP. 199701062025212085

Dosen Pembimbing Program Studi
Keamanan Sistem Informasi



Rezki Kurniati, M.Kom
NIP. 198306162018032001

Disetujui
Ka. Prodi Keamanan Sistem Informasi



Nurmi Hidayasari, ST., M.Kom
NIP. 199109012022032006

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas segala rahmat, hidayah, dan inayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek tepat pada waktunya. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW.

Dalam kesempatan ini, peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada kedua orang tua tercinta. Atas izin Allah, melalui doa yang tak putus, dukungan finansial, serta motivasi yang luar biasa, laporan ini dapat terselesaikan dengan baik. Peneliti juga mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini, antara lain:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Ibu Nurmi Hidayasari, ST., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibu Rezki Kurniati, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
5. Agus Tedyyana, M.Kom, selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
6. dr. Eka Viora Effendi, Selaku Direktur RSUD Kota Dumai
7. Ibuk Nurhalimah, S.Kom, selaku koordinator magang di RSUD Dumai
8. Bapak Dedi Priyono, pembimbing Kerja Praktik magang di RSUD Dumai
9. Seluruh rekan Bapak Ibu karyawan IT SIMRS RSUD Dumai atas ilmu dengan pengalamannya.

10. Mamak, Bapak, dan seluruh keluarga tercinta yang tidak dapat disebutkan satu per satu, penulis mengucapkan terima kasih atas doa, cinta, dukungan, dan semangat yang selalu diberikan. Kehadiran serta dukungan dari keluarga menjadi kekuatan yang sangat berarti sehingga penulis mampu menyelesaikan seluruh proses Kerja Praktik dan penyusunan laporan ini.
11. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman tercinta, khususnya Barkah, Putri, Zahra, Abil, Iman, Wulan, Ramona, serta seluruh teman-teman KSI 22B, yang telah memberikan bantuan, doa, semangat, dan motivasi selama proses Kerja Praktik maupun penyusunan laporan ini. Dukungan dan kebersamaan yang diberikan menjadi penyemangat bagi penulis untuk terus berusaha hingga laporan ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam pelaksanaan Kerja Praktik maupun penyusunan laporan ini masih terdapat berbagai keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sebagai bahan evaluasi dan perbaikan untuk penyempurnaan laporan ini di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan Kerja Praktik ini dapat memberikan manfaat, menambah wawasan, serta menjadi referensi yang berguna bagi pembaca maupun pihak-pihak yang berkepentingan.

Dumai, 04 Juli 2026

Marina

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Kerja Praktik	3
1.2.1 Tujuan Kerja Praktik	3
1.2.2 Manfaat Kerja Praktik	3
1.3. Luaran Proyek Kerja Praktik	5
BAB II GAMBARAN UMUM RSUD DUMAI	6
3.1. Sejarah RSUD Kota Dumai	6
3.2. Visi Dan Misi RSUD Kota Dumai	8
3.2.1 Visi	8
3.2.2 Misi	8
3.2.3 Tata Nilai Lembaga Pelayanan Publik	8
3.2.4 Motto dan Nilai Pelayanan	9
3.3. Struktur Organisasi RSUD Kota Dumai	10
3.3.1 Direktur	11
3.3.2 Dewan Pengawas	11
3.3.3 Satuan Pengawas Internal (SPI)	11
3.3.4 Komite Medis	11
3.3.5 Komite Keperawatan	12
3.3.6 Komite Farmasi Dan Terapi	12
3.3.7 Komite Mutu	12

3.3.8	Komite Pencegahan dan Pengendalian Infeksi (PPI)	12
3.3.9	Komite Tenaga Kesehatan Lainnya	12
3.3.10	Wakil Direktur Pelayanan	13
3.3.11	Bidang Pelayanan	13
3.3.12	Bidang Keperawatan	13
3.3.13	Bidang Penunjang Medis dan Non Medis	14
3.3.14	Wakil Direktur Umum dan Keuangan	14
3.3.15	Bagian Umum dan Kepegawaian	14
3.3.16	Bagian Keuangan Dan Aset	14
3.3.17	Bagian Perencanaan dan Program	15
3.3.18	Instalasi Medis	15
3.3.19	Instalasi Non Medis	15
3.3.20	Staf Medis Fungsional (SMF)	15
3.3.21	Kelompok Jabatan Fungsional	15
3.4.	Ruang Lingkup RSUD Kota Dumai	16
4.1.1	Pelaksanaan Medis	16
4.1.2	Pelayanan Penunjang Medis	17
4.1.3	Pelayanan Penunjang Nonmedis	17
4.1.4	Pelayanan Administrasi dan Manajemen	17
4.1.5	Pelayanan Teknologi Informasi (IT SIMRS)	17
3.5.	Pelaksanaan Kerja Praktik	18
4.1.1	Waktu Dan Tempat Pelaksanaan	19
4.1.2	Bidang Penempatan	19
BAB III BIDANG KEPERJAAN SELAMA MAGANG		20
4.1	Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	20
4.1.1	Memperbaiki Jaringan Komputer	20
4.1.2	Pendataan dan Penempatan Komputer Baru	22
4.1.3	Instalasi Microsoft Office pada Komputer Poliklinik Jiwa	23
4.2	Pengecekan Data Pasien Rawat Jalan pada SIMRS Healthical	24
4.3	Menginputan Data Pasien yang Telah Melunasi Tagihan	25

4.4	Pengecekan Keyboard Komputer	25
4.5	Pemasangan Kabel UTP (<i>Unshielded Twisted Pair</i>).....	26
4.6	Partisipasi dalam Kegiatan Hari Ulang Tahun Kota Dumai ke-27	28
4.7	Partisipasi dalam Kegiatan Penyambutan Wali Kota Dumai	29
BAB IV ANALISIS IMPLEMENTASI KEAMANAN DATA PASIEN PADA SIMRS HEALTHICAL DI RSUD KOTA DUMAI.....		32
5.1.	Metodologi Pelaksanaan.....	32
5.1.1	Observasi.....	32
5.1.2	Wawancara.....	33
5.1.3	Dokumentasi	33
5.1.4	Tahapan Analisis.....	33
5.2.	Gambaran Umum SIMRS Healthical	34
5.5.1	Pengertian SIMRS Healthical	34
5.5.2	Alur Pengelolaan Data Pasien	35
5.5.3	Data Pasien yang Dikelola	36
5.3.	Implementasi Keamanan Data Pasien pada SIMRS Healthical.....	36
5.5.1	Autentika Pengguna	37
5.5.2	Hak Akses Pengguna.....	37
5.5.3	Pengelolaan Password.....	38
5.5.4	Fitur Logout	39
5.5.5	Perlindungan Data Pasien Selama Penggunaan SIMRS	39
5.4.	Analisis Implementasi Keamanan Data Berdasarkan Aspek CIA.....	40
5.5.1	Risiko Akses Tidak Sah	40
5.5.2	Analisis Integrity	41
5.5.3	Analisis Availability.....	43
5.5.4	Ringkasan Analisis CIA	44
5.5	Analisis Risiko Keamanan Data Pasien.....	45
5.5.1	Risiko Akses Tidak Sah	45
5.5.2	Risiko Kesalahan Input Data.....	45
5.5.3	Risiko Gangguan Sistem	45
5.5.4	Risiko Kebocoran Data Pasien.....	46

5.5.5 Risiko Residual dan Prioritas Penanganan.....	47
5.6. Analisis implementasi Keamanan Data Pasien.....	47
5.7.5 Risiko Akses Tidak Sah	48
5.7.6 Risiko Kesalahan Input Data.....	48
5.7.7 Risiko Gangguan Sistem	48
5.7.8 Risiko Kebocoran Informasi	49
5.7. Rekomendasi Peningkatan Keamanan	50
5.7.1 Rekomendasi Confidentiality	50
5.7.2 Rekomendasi Integrity	50
5.7.3 Rekomendasi Availability	50
5.8. Rekomendasi Peningkatan Keamanan	51
5.9. Kendala Dan Keterbatasan Analisis	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN	56