

LAPORAN KERJA PRAKTIK

RSUD KOTA DUMAI

**ANALISIS PENGENDALIAN AKSES TERHADAP DATA
PEGAWAI PADA APLIKASI HEALTHICAL DI RSUD KOTA
DUMAI**

SAL SABILLA AZZAHRA

6404221142



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

SAL SABILLA AZZAHRA
6404221142

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 penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktik dengan judul “Analisis Pengendalian Akses terhadap Data Pegawai pada Aplikasi Healthical di RSUD Dumai”. Laporan Kerja Praktik ini disusun sebagai salah satu bentuk pertanggungjawaban atas pelaksanaan kegiatan Kerja Praktik yang telah dilaksanakan di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kota Dumai.

Dalam penyusunan laporan Kerja Praktik ini, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, dukungan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Johny Custer, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Ibu Nurmi Hidayasari, M.Kom., selaku Ketua Program Studi D-IV Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Agus Tedyana, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Kerja Praktik Program Studi D-IV Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibu Rezki Kurniati, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak/Ibu pimpinan RSUD Kota Dumai yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Kerja Praktik.
7. Pembimbing lapangan di RSUD Kota Dumai Kak Nur, Bang Dedi, Bang Fakhrul, Bang Rama, Bang Dwi, Bang Hadi, Bang Febri, Bang Ade, Bang Ari yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan pengetahuan selama pelaksanaan Kerja Praktik.

8. Semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat kepada penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Laporan Kerja Praktik ini telah disusun sebaik mungkin. Namun, penulis menyadari bahwa masih ada kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan. Penulis juga berharap laporan ini bisa memberikan manfaat bagi pembaca dan menambah wawasan bagi penulis sendiri.

Dumai, 4 Juli 2026



Sal Sabilla Azzahra
6404221142

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
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 Kerja Praktik.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI.....	5
2.1 Sejarah RSUD Kota Dumai	5
2.2 Visi dan Misi RSUD Kota Dumai	6
2.2.1 Visi	7
2.2.2 Misi	7
2.3.3 Tata Nilai RSUD Kota Dumai	7
2.2.4 Motto dan Nilai Pelayanan.....	8
2.3 Struktur Organisasi RSUD Kota Dumai	9
2.3.1 Direktur	9

2.3.2	Dewan Pengawas	10
2.3.3	Satuan Pengawas Internal (SPI)	10
2.3.4	Komite Medis	10
2.3.5	Komite Keperawatan	10
2.3.6	Komite Farmasi Dan Terapai	11
2.3.7	Komite Mutu	11
2.3.8	Komite Pencegahan dan Pengendalian Infeksi (PPI)	11
2.3.9	Komite Tenaga Kesehatan Lainnya	11
2.3.10	Wakil Direktur Pelayanan	11
2.3.11	Bidang Pelayanan	12
2.3.12	Bidang Keperawatan	12
2.3.13	Bidang Penunjang Medis dan Non Medis	12
2.3.14	Wakil Direktur Umum dan Keuangan	12
2.3.15	Bagian Umum dan Kepegawaian	12
2.3.16	Bagian Keuangan Dan Aset	13
2.3.17	Bagian Perencanaan dan Program	13
2.3.18	Instalasi Medis	13
2.3.19	Instalasi Non Medis	13
2.3.20	Staf Medis Fungsional (SMF)	13
2.3.21	Kelompok Jabatan Fungsional	14
2.4	Ruang Lingkup RSUD Kota Dumai	14
2.4.1	Pelayanan Medis	14
2.4.2	Pelayanan Penunjang Medis	14
2.4.3	Pelayanan Penunjang Nonmedis	14
2.4.4	Pelayanan Administrasi dan Manajemen	15

2.4.5	Pelayanan Teknologi Informasi (IT SIMRS)	15
2.5	Pelaksanaan Kerja Praktik	15
2.5.1	Waktu dan Tempat Pelaksanaan	16
2.5.2	Bidang Penempatan.....	16
2.5.3	Kegiatan yang Dilaksanakan Selama Kerja Praktik.....	16
BAB III BIDANG KEPERKERJAAN SELAMA KP		18
3.1	Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	18
3.3.1	Memperbaiki Jaringan Komputer	18
3.2	Pendataan dan Penempatan Komputer Baru	19
3.3	Instalasi Microsoft Office pada Komputer Poliklinik Jiwa	20
3.4	Pengecekan Data Pasien Rawat Jalan pada SIMRS Healthical.....	21
3.5	Menginputan Data Pasien yang Telah Melunasi Tagihan.....	22
3.6	Pengecekan Keyboard Komputer	23
3.7	Pemasangan kabel UTP (<i>Unshielded Twisted Pair</i>).....	24
3.8	Partisipasi dalam Kegiatan Hari Ulang Tahun Kota Dumai ke-27.....	25
3.9	Partisipasi dalam Kegiatan Penyambutan Wali Kota Dumai	26
BAB IV ANALISIS PENGENDALIAN AKSES TERHADAP DATA PEGAWAI PADA APLIKASI HEALTHICAL DI RSUD KOTA DUMAI..		28
4.1	Metodologi Analisis.....	28
4.1.1	Metode Observasi.....	29
4.1.2	Wawancara	29
4.1.3	Dokumentasi	31
4.1.4	Studi Pustaka.....	32
4.1.5	Tahapan Analisis	32
4.2	Gambaran Umum Aplikasi Healthical.....	33

4.2.1	Proses Login Aplikasi Healthical	34
4.2.2	Dashboard Aplikasi	35
4.2.3	Modul Data Pegawai.....	38
4.3	Analisis Pengendalian Akses	39
4.3.1	Analisis Authentication	40
4.3.2	Analisis <i>Authorization</i>	41
4.3.3	Analisis Hak Akses Pengguna.....	43
4.4	Analisis Keamanan Berdasarkan Aspek CIA	44
4.4.1	Analisis Confidentiality (Kerahasiaan)	45
4.4.2	Analisis Integrity (Keutuhan Data)	46
4.4.3	Analisis Availability (Ketersediaan)	47
4.5	Identifikasi Risiko Keamanan	48
4.5.1	Risiko Penggunaan Password yang Lemah	49
4.5.2	Risiko Penyalahgunaan Akun Pengguna.....	49
4.5.3	Risiko Kesalahan Pengguna (Human Error)	50
4.5.4	Risiko Gangguan Sistem	50
4.6	Rekomendasi Peningkatan Keamanan	51
4.6.1	Penguatan Kebijakan Password	51
4.6.2	Edukasi Pengguna	51
4.6.3	Evaluasi Hak Akses.....	51
4.6.4	Monitoring Aktivitas Pengguna	52
4.7	Kendala Selama Pelaksanaan Analisis	52
4.8	Hasil Analisis Pengendalian Akses.....	53
4.8.1	Pembahasan Hasil Analisis Authentication.....	54
4.8.2	Pembahasan Hasil Analisis Authorization	54

4.8.3 Pembahasan Berdasarkan Aspek CIA	55
4.9 Pembahasan Umum	55
4.10 Keterbatasan Analisis	56
4.11 Hasil Akhir Analisis	57
BAB V PENUTUP.....	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	62
Lampiran 1. Surat Balasan Kerja Praktik	62
Lampiran 2. Surat Keterangan Menyelesaikan Kerja Praktik	63
Lampiran 3. Form Penilaian dari Perusahaan	64
Lampiran 4. Sertifikat Kerja Praktik	65