

LAPORAN MAGANG

RUMAH SAKIT AWAL BROS BAGAN BATU KABUPATEN
ROKAN HILIR

ANALISIS RISIKO DAN KERENTANAN KEAMANAN
SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA RUMAH SAKIT
AWAL BROS BAGAN BATU MENGGUNAKAN METODE
VULNERABILITY ASSESSMENT

FATULLAZI ABDUL HAQ
6404221112



PROGRAM STUDI KEAMANAN SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU
2026

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK RUMAH SAKIT AWAL BROS BAGAN BATU KABUPATEN ROKAN HILIR

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

FATULLAZI ABDUL HAQ
6404221112

Rokan Hilir, 01 Agustus 2026

Kepala Unit IT
Rumah Sakit Awal Bros Bagan Batu

Dosen Pembimbing
Program Studi Keamanan Sistem
Informasi



Muhammad Iqbal S.T
NIK. SS2022006



Eva Kurniawaty., M.Kom
NIP. 12002164

Disetujui
Ka. Prodi Keamanan Sistem Informasi



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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat, karunia dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini dengan baik dan tepat waktu. Kerja Praktek merupakan salah satu program wajib bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis yang bertujuan untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja secara nyata. Penulis melaksanakan kerja praktek di Rumah Sakit Awal Bros Bagan Batu, Kabupaten Rokan Hilir. Pelaksanaan kerja praktek ini memberikan pengalaman dan pembelajaran yang sangat berharga bagi penulis, baik dari segi pengetahuan teknis maupun non teknis. Melalui kegiatan ini penulis memperoleh wawasan baru mengenai dunia kerja, khususnya dalam bidang keamanan sistem informasi di lingkungan pelayanan kesehatan, serta dapat meningkatkan kedisiplinan, tanggung jawab, kemampuan komunikasi dan kerja sama dalam lingkungan kerja yang profesional.

Dalam proses pelaksanaan Kerja Praktek hingga penyusunan laporan ini, penulis menyadari banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, bimbingan, dan motivasi. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Johnny Custer, ST., MT., Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
2. Bapak Kasmawi, M.Kom, Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
3. Ibu Nurmi Hidayasari, ST., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi, Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Agus Tedyana, M.Kom., selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi, Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibu Eva Kurniawaty, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, dan meluangkan waktu dalam membimbing penulis selama penyusunan laporan Kerja Praktek ini.

6. Ibu dr. Suri Putri Nandita, selaku PJS Direktur Rumah Sakit Awal Bros Bagan Batu.
7. Bapak Muhammad Iqbal, S.T., selaku Kepala Bidang Information Technology di Rumah Sakit Awal Bros Bagan Batu.
8. Seluruh rekan kerja praktek di Rumah Sakit Awal Bros Bagan Batu yang telah memberikan semangat, bantuan, dan kebersamaan selama kegiatan berlangsung.
9. Teman-teman dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu selama pelaksanaan Kerja Praktek dan penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa selama pelaksanaan Kerja Praktik maupun penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan, sehingga penulis menyampaikan permohonan maaf kepada seluruh pihak yang terlibat serta mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan semua pihak yang membutuhkan.

Bagan Batu, 31 Juli 2026



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	2
KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	7
DAFTAR TABEL	9
DAFTAR LAMPIRAN	10
BAB I PENDAHULUAN.....	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Tujuan dan Manfaat Magang	12
1.3 Tujuan Magang	12
1.4 Manfaat Magang	12
1.5 Luaran Proyek Magang.....	14
BAB II GAMBARAN UMUM RUMAH SAKIT AWAL BROS BAGAN BATU	15
2.1 Sejarah Singkat Awal Bros Bagan Batu.....	15
2.2 Visi dan Misi Rumah Sakit Awal Bros Bagan Batu	16
2.2.1 Visi.....	16
2.2.2 Misi	16
2.2.3 Prima	17
2.3 Struktur Organisasi Rumah Sakit Awal Bros Bagan Batu.....	17
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan	18
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA MAGANG.....	20
3.1 Menginstal Wazuh dan Melakukan Konfigurasi Agen pada Server Rumah Sakit Awal Bros Bagan Batu untuk Monitoring Security Center (SOC)	20
3.1.1 Spesifikasi Tugas dan Target	20
3.1.2 Perangkat yang Digunakan	22
3.1.3 Data yang diperlukan	22
3.1.4 Hasil Pekerjaan	23
3.1.5 Kendala yang Dihadapi dan Solusi	25
3.2 Melakukan Penetration Testing pada Salah Satu Sistem Rumah Sakit Awal Bros Bagan Batu Menggunakan Pendekatan Grey Box Testing.	26
3.2.1 Spesifikasi Tugas dan target	26
3.2.2 Perangkat Yang Digunakan	27
3.2.3 Hasil Pekerjaan	28
3.2.4 Kendala yang Dihadapi dan Solusi	31

3.3	Melakukan Perbaikan Perangkat Keras (Hardware Maintenance) pada Perangkat Komputer, Printer, CPU, dan Access Door di Rumah Sakiy Awal Bros Bagan Batu.....	32
3.3.1	Spesifikasi Tugas dan Target	32
3.3.2	Perangkat yang digunakan	34
3.3.3	Hasil Pekerjaan	35
3.3.4	Kendala yang Dihadapi dan Solusi	37
BAB IV ANALISIS RISIKO DAN KERENTANAN KEAMANAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA RUMAH SAKIT AWAL BROS BAGAN BATU MENGGUNAKAN METODE VULNERABILITY ASSESSMENT		38
4.1	Metodologi.....	38
4.1.1	Prosedur Pembuatan Sistem/Alat/Solusi.....	38
4.1.2	Metodologi Pengumpulan Data	40
4.2	Perancangan dan Implementasi.....	41
4.2.1	Analisis data.....	41
4.2.2	Rancangan Sistem/Alat/Solusi.....	50
4.2.3	Implementasi Sistem/Alat/Solusi.....	51
BAB V PENUTUP.....		53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	54
LAMPIRAN.....		57