# LAPORAN MAGANG

## PT. BANK RIAU KEPRI SYARIAH

# PEMANFAATAN WAZUH SIEM UNTUK DETEKSI DAN MONITORING ANCAMAN KEAMANAN SIBER BERBASIS MITRE ATT&CK FRAMEWORK PADA BANK RIAU KEPRI SYARIAH

**RIDUWAN SYAFITRA**
**6404221127**

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

# HALAMAN PENGESAHAN

## LAPORAN MAGANG

## PT. BANK RIAU KEPRI SYARIAH

## PEMANFAATAN WAZUH SIEM UNTUK DETEKSI DAN MONITORING ANCAMAN KEAMANAN SIBER BERBASIS MITRE ATT&CK FRAMEWORK PADA BANK RIAU KEPRI SYARIAH

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

**Riduwan Syafitra**
**6404221127**

Pekanbaru, 29 Juni 2026

| Pembimbing Lapangan<br>PT. Bank Riau Kepri Syariah | Dosen Pembimbing Program Studi<br>Keamanan Sistem Informasi |
|---|---|
| **Ersad Alfarisy** | **Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed.** |
| Kantor Pusat | **NIP. 198710132022032004** |

Disetujui
Ka.Prodi Keamanan Sistem Informasi

**Nurmi Hidayasari, S.T., M.Kom.**
**NIP. 199109012022032006**

# KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT., karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Kerja Praktik serta penyusunan laporan kerja di PT. Bank Riau Kepri Syariah dengan baik.

Kerja Praktik merupakan salah satu program wajib bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis yang bertujuan untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh di bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja secara nyata. Dalam pelaksanaannya, penulis melaksanakan Kerja Praktik di PT. Bank Riau Kepri Syariah, yang memberikan pengalaman berharga dalam bidang pengembangan teknologi dan informasi.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa selesainya laporan KP ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun materil, oleh karena-Itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih antara lain kepada:

1. Bapak Jhony Custer, S.T., M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M. Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Ibu Nurmi Hidayasari, S.T., M. Kom., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi
4. Ibu Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran serta meluangkan waktunya dalam penyusunan laporan Kerja Praktik.
5. Bapak Agus Tedyyana, M. Kom, selaku Koordinator Kerja Praktik Program Studi Keamanan Sistem Informasi
6. Seluruh Dosen Program Studi Diploma IV Keamanan Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan selama melaksanakan Kerja Praktek.
7. Bang Ersad selaku pembimbing kerja praktik di PT. Bank Riau Kepri Syariah.

8. Seluruh karyawan yang telah memberikan pelajaran dan bimbingan dalam menyelesaikan projek Kerja Praktek di PT. Bank Riau Kepri Syriah.
9. Kepada Ayah, Ibu dan Adik. Terimakasih atas dukungan dan doanya yang tiada henti.
10. Teman-teman Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Program Studi Keamanan Sistem Informasi semester VIII (Delapan), serta rekan kelas KSI 22B. Terima kasih atas semangat, bantuan dan kerja sama yang luar biasa.

Penulis juga menyampaikan pemohonan maaf apabila selama pelaksanaan terdapat kekeliruan atau perilaku yang kurang berkenan. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan dimasa mendatang.

Pekanbaru, 19 Juni 2026

Penulis

**Riduwan Syafitra**

# DAFTAR ISI

# DAFTAR GAMBAR

# DAFTAR TABEL

# DAFTAR LAMPIRAN

# BAB I
# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Pemikiran Magang

Kerja Praktek (KP) merupakan kegiatan yang dilakukan sesuai dengan pemahaman dan konsep ilmu pengetahuan yang diaplikasikan dalam pekerjaan sesuai profesi bidang studi. Kerja praktek dilakukan untuk meningkatkan ilmu sosial, pengetahuan, dan keahlian mahasiswa. Untuk memasuki dunia kerja setelah kuliah, mahasiswa harus memiliki pengalaman sebelumnya. Pengetahuan ilmu teori yang diperoleh selama kuliah belum tentu sama dengan praktik nyata di lapangan. Kerja praktek memungkinkan mahasiswa untuk terhubung dengan dunia industri dan instansi, mengintegrasikan pengetahuan akademis dengan pengalaman praktis.

Program Studi Keamanan Sistem Informasi merupakan salah satu program studi yang ada di Politeknik Negeri Bengkalis. Program studi ini mempelajari bidang keamanan teknologi informasi, mencakup berbagai aspek seperti keamanan jaringan, analisis ancaman siber, serta pengelolaan sistem informasi secara aman dan terstandar. Program Studi Keamanan Sistem Informasi mengharuskan mahasiswa menyelesaikan kerja praktek untuk meningkatkan pemahaman mereka tentang keamanan siber secara praktis, sehingga menghasilkan lulusan yang berkualitas dan memiliki pengalaman kerja yang relevan dengan industri.

Kerja praktek yang dilaksanakan di Bank Riau Kepri Syariah merupakan salah satu tempat pelaksanaan kerja praktek yang sesuai dengan bidang studi Keamanan Sistem Informasi. Bank Riau Kepri Syariah merupakan salah satu bank daerah milik Pemerintah Provinsi Riau dan Kepulauan Riau yang bergerak di bidang layanan perbankan berbasis syariah. Bank Riau Kepri Syariah memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk melaksanakan Kerja Praktek (KP) guna meningkatkan kualitas dan wawasan yang dimiliki, khususnya di bidang keamanan sistem informasi. Di samping

itu, Bank Riau Kepri Syariah juga memberikan tugas sesuai dengan profesi bidang studi mahasiswa yang melaksanakan kerja praktek.

Dalam mendukung keamanan sistem informasi, Bank Riau Kepri Syariah menggunakan tools keamanan seperti IBM QRadar sebagai platform Security Information and Event Management (SIEM). IBM QRadar digunakan untuk membantu proses pengumpulan log, korelasi event, monitoring aktivitas keamanan, serta deteksi potensi ancaman pada sistem yang terhubung. Penggunaan tools SIEM tersebut sangat penting di lingkungan perbankan karena dapat membantu tim keamanan dalam memantau aktivitas sistem secara terpusat, mendeteksi anomali, dan mendukung proses investigasi insiden keamanan siber.

Selama pelaksanaan kerja praktek di Bank Riau Kepri Syariah, penulis ditempatkan pada Divisi Teknologi & Sistem Informasi dan mendapatkan kesempatan untuk memanfaatkan Wazuh SIEM sebagai sistem deteksi dan monitoring ancaman keamanan siber. Alasan penulis mengangkat topik ini adalah karena penulis diberikan tugas oleh Divisi Teknologi & Sistem Informasi Bank Riau Kepri Syariah untuk melakukan monitoring keamanan jaringan menggunakan Wazuh SIEM berbasis *MITRE ATT&CK Framework*, sehingga topik ini sangat relevan dengan bidang studi Keamanan Sistem Informasi yang sedang ditempuh.

## 1.2 Tujuan dan Manfaat Magang

### 1.2.1 Tujuan Magang

Kegiatan magang yang dilaksanakan di Divisi Teknologi & Sistem Informasi Bank Riau Kepri Syariah memiliki tujuan sebagai berikut:

1. Memahami secara langsung pemanfaatan Wazuh SIEM sebagai sistem deteksi dan monitoring ancaman keamanan siber di lingkungan perbankan nyata, mulai dari cara kerja sistem, konfigurasi yang diterapkan, hingga proses analisis alert yang dihasilkan secara real-time.

2. Mempelajari dan menerapkan *MITRE ATT&CK Framework* sebagai kerangka kerja standar internasional dalam mengklasifikasikan, menganalisis, dan memetakan ancaman keamanan siber yang terdeteksi oleh Wazuh SIEM ke dalam teknik serangan yang terdokumentasi secara ilmiah.
3. Mengembangkan kemampuan analisis log dan investigasi insiden keamanan siber secara praktis, sehingga mahasiswa mampu mengidentifikasi, mengklasifikasikan, dan mendokumentasikan ancaman yang ditemukan selama kegiatan monitoring berlangsung di lingkungan kerja yang sesungguhnya.
4. Melakukan wawancara dengan pembimbing lapangan di Divisi Teknologi & Sistem Informasi untuk memperoleh informasi terkait prosedur kerja, sistem keamanan yang digunakan, pemanfaatan tools SIEM seperti IBM QRadar dan Wazuh SIEM, serta kebijakan keamanan informasi yang diterapkan di lingkungan PT Bank Riau Kepri Syariah.
5. Memenuhi persyaratan akademik Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis sebagai bagian dari kurikulum yang mewajibkan mahasiswa untuk menjalani kegiatan magang di industri guna mendapatkan pengalaman kerja yang nyata dan relevan dengan bidang studinya.

### 1.2.2 Manfaat Magang

Kegiatan magang ini diharapkan memberikan manfaat bagi tiga pihak, yaitu mahasiswa, instansi tempat magang, dan perguruan tinggi.

1. Bagi Mahasiswa
    a. Mendapatkan pengalaman kerja langsung di bidang keamanan siber perbankan, khususnya dalam pengoperasian dan pemanfaatan Wazuh SIEM sebagai tools profesional yang banyak digunakan di industri.
    b. Meningkatkan pemahaman dan kemampuan dalam menganalisis log keamanan, mendeteksi ancaman siber, serta memetakan temuan ke dalam

kerangka kerja *MITRE ATT&CK Framework* secara sistematis dan terstandar.

c. Menjembatani kesenjangan antara teori keamanan sistem informasi yang dipelajari di bangku perkuliahan dengan praktik nyata di dunia kerja, sehingga mahasiswa siap bersaing di industri keamanan siber yang terus berkembang.

2. Bagi Bank Riau Kepri Syariah

a. Mendapatkan kontribusi tenaga dari mahasiswa magang dalam kegiatan monitoring dan analisis keamanan siber harian, sehingga dapat membantu meringankan beban kerja tim Divisi Teknologi & Sistem Informasi dalam mengawasi aktivitas jaringan dan sistem secara berkelanjutan.

b. Memperoleh masukan dan dokumentasi teknis terkait pemanfaatan Wazuh SIEM berbasis *MITRE ATT&CK Framework* yang dapat dijadikan referensi dalam pengembangan dan peningkatan sistem keamanan siber bank ke depannya.

### 1.3 Luaran Proyek Magang

Selama melakukan proyek yang diberikan pada saat kerja praktek, adapun pekerjaan yang dilakukan selama di Bank Riau Kepri Syariah yaitu berupa pemanfaatan Wazuh SIEM untuk deteksi dan monitoring ancaman keamanan siber berbasis *MITRE ATT&CK Framework.*

# BAB II
# GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

## 2.1 Profil dan Sejarah PT. Bank Riau Kepri Syariah

PT Bank Pembangunan Daerah Riau (BPD Riau) atau dikenal dengan Bank Riau didirikan pada tahun 1966, yang kemudian masuk ke dalam bank milik Pemerintah Daerah Provinsi Riau disebabkan oleh peraturan Bank Pembangunan Daerah harus berstatus Perusahaan Daerah (PD) tahun 1962. Kemudian disetujui kembali berubah statusnya menjadi Perseroan Terbatas (PT) pada tahun 2002. Pendirian unit syariah dimulai dengan pembentukan Tim Pengembangan Unit Usaha Syariah Bank Riau melalui Surat Keputusan Direksi PT. Bank Riau No. 39/KEPDIR/2003. Seiring dibentuknya tim ini, Unit Usaha Syariah (UUS) sebagai koordinator pendirian Bank Riau Syariah melakukan beberapa langkah akselerasi bekerjasama dengan konsultan perbankan syariah. Pada tahun 2010, nama PT Bank Pembangunan Daerah Riau berubah menjadi PT Bank Pembangunan Daerah Riau dan Kepulauan Riau atau PT Bank Riau Kepri sesuai keputusan RUPSLB tanggal 26 April 2010, dan perubahan nama ini diresmikan secara bersama oleh Gubernur Riau dan Gubernur Kepulauan Riau pada tanggal 13 Oktober 2010 di Batam.

Proses konversi menuju bank syariah dimulai pada April 2019, yang secara formal diwujudkan dalam kesepakatan yang dibuat oleh Gubernur Riau bersama 21 pemegang saham BRK yang terdiri dari pemerintah provinsi, kabupaten, dan kota di Riau dan Kepulauan Riau. Pada tahun 2022, PT Bank Pembangunan Daerah Riau dan Kepulauan Riau berhasil melakukan konversi dari bank konvensional umum ke bank umum syariah, yaitu menjadi PT Bank Pembangunan Daerah Riau dan Kepulauan Riau Syariah (Perseroda) atau disingkat PT Bank Riau Kepri Syariah (BRK Syariah), sesuai dengan Surat Keputusan Anggota Dewan Komisioner OJK Nomor KEP-93/D.03/2022

tanggal 04 Juli 2022. Pada tanggal 25 Agustus 2022, Wakil Presiden Ma'ruf Amin meresmikan Bank Riau Kepri Syariah (BRK Syariah).

## 2.2 Visi dan Misi PT. Bank Riau Kepri Syariah

### 2.2.1 Visi PT. Bank Riau Kepri Syariah

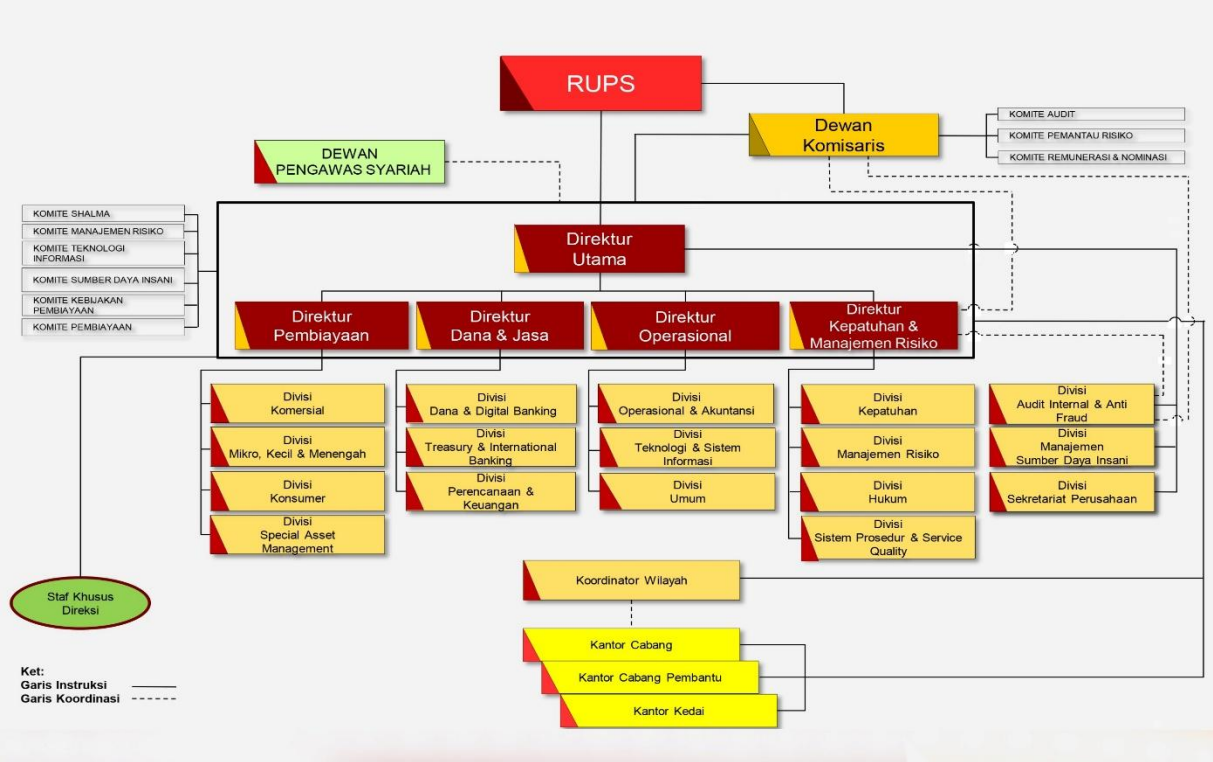
"Mewujudkan Bank Syariah yang inklusif, Resilient, dan Modern
Pilihan Utama Masyarakat yang Berkontribusi Signifikan Terhadap
Pembangunan Daerah Berkelanjutan"

### 2.2.2 Misi PT. Bank Riau Kepri Syariah

1. Mendorong pertumbuhan perekonomian daerah yang berkelanjutan menuju pembangunan ekonomi nasional;
2. Memberikan solusi layanan keuangan berbasis Syariah dengan mendukung teknologi terkini;
3. Memperkuat pengembangan usaha mikro, kecil, dan menengah untuk mencapai kesejahteraan umat;
4. Mengelola dana daerah dan dunia usaha nasional secara optimal dan professional;
5. Mengembangkan SDI berkualitas yang siap menghadapi tranformasi dalam nilai-nilai Syariah universal;

## 2.3 Struktur Organisasi PT. Bank Riau Kepri Syariah

Struktur organisasi pada PT. Bank Riau Kepri Syariah disusun sesuai dengan ketentuan-ketentuan dengan fungsi, kewajiban dan tanggung jawab dari masing-masing bagian pada setiap bidang. Struktur organisasi pada PT. Bank Riau Kepri Syariah dapat dilihat pada gambar berikut ini:




Gambar 2.1 Struktur Organisasi

## 2.4 Ruang Lingkup PT. Bank Riau Kepri Syariah

PT Bank Riau Kepri Syariah (BRK Syariah) merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang perbankan berbasis prinsip syariah. Bank ini merupakan satu-satunya perbankan syariah daerah milik Pemerintah Provinsi Riau dan Kepulauan Riau yang berkantor pusat di Pekanbaru, Riau, Indonesia. Bank menyediakan layanan di bidang perbankan syariah seperti tabungan, pembiayaan, giro, deposito, layanan haji dan umrah, serta jasa perbankan syariah lainnya yang sesuai dengan prinsip-prinsip Islam dan diawasi langsung oleh Otoritas Jasa Keuangan (OJK).

# BAB III
# BIDANG PEKERJAAN SELAMA MAGANG

## 3.1 Spesifikasi Tugas Dilaksanakan

Kerja Praktek (KP) dilaksanakan terhitung mulai dari tanggal 2 Maret 2026 sampai dengan tanggal 30 Juni 2026 di PT. Bank Riau Kepri Syariah. Selama pelaksanaan KP ada beberapa pekerjaan dan tugas yang dikerjakan, yaitu diantaranya:

1. Mengetahui dan memahami tentang PT. Bank Riau Kepri Syariah.
2. Mengerti dan memahami cara kerja serta pemanfaatan Wazuh SIEM sebagai sistem deteksi dan monitoring ancaman keamanan siber.
3. Mengerti dan memahami penggunaan *MITRE ATT&CK Framework* dalam mengklasifikasikan dan memetakan ancaman keamanan siber yang terdeteksi oleh Wazuh SIEM.
4. Mampu melakukan analisis log dan investigasi alert keamanan siber yang dihasilkan oleh Wazuh SIEM secara real-time.
5. Memahami seluk beluk dunia kerja di bidang keamanan siber perbankan.
6. Mampu bekerja secara tim maupun individual di lingkungan professional Divisi Teknologi & Sistem Informasi.
7. Melatih kedisiplinan, tanggung jawab, dan profesionalisme dalam bekerja
8. Mendapatkan pengalaman terjun langsung dalam dunia kerja di bidang keamanan sistem informasi perbankan.

## 3.2 Pembahasan

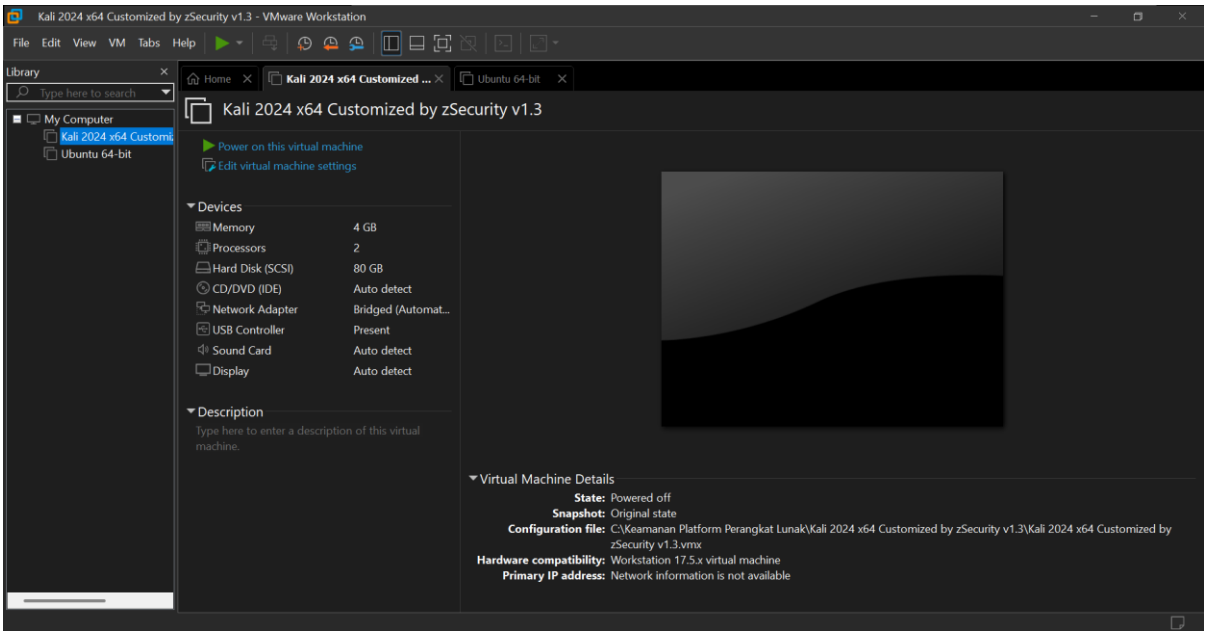
Adapun beberapa hardware dan software yang digunakan dalam melakukan proses monitoring dan deteksi ancaman keamanan siber menggunakan Wazuh SIEM di PT Bank Riau Kepri Syariah, yaitu diantaranya:

### 3.2.1 Laptop/PC

Digunakan sebagai perangkat utama untuk mengakses dashboard Wazuh SIEM, melakukan monitoring keamanan jaringan, serta menganalisis alert dan log keamanan siber secara real-time.

### 3.2.2 VMware

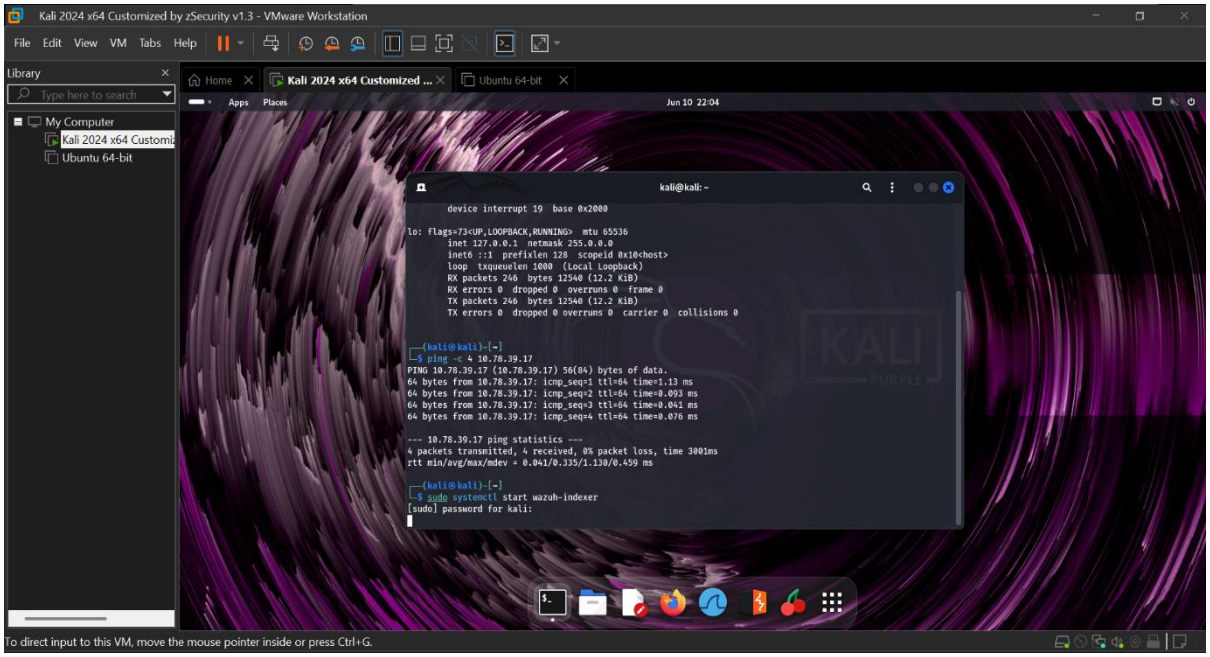
VMware Workstation merupakan platform virtualisasi yang digunakan sebagai lingkungan kerja utama selama kegiatan Kerja Praktek berlangsung. Melalui VMware Workstation, penulis dapat menjalankan dua virtual machine secara bersamaan yaitu Kali Linux 2024 x64 sebagai sistem operasi client dan Ubuntu 64-bit sebagai server Wazuh SIEM, sehingga seluruh kegiatan monitoring dan analisis ancaman keamanan siber dapat dilakukan secara aman dan terisolasi dari sistem utama host.




Gambar 3.1 VMware

### 3.2.3 Kali Linux

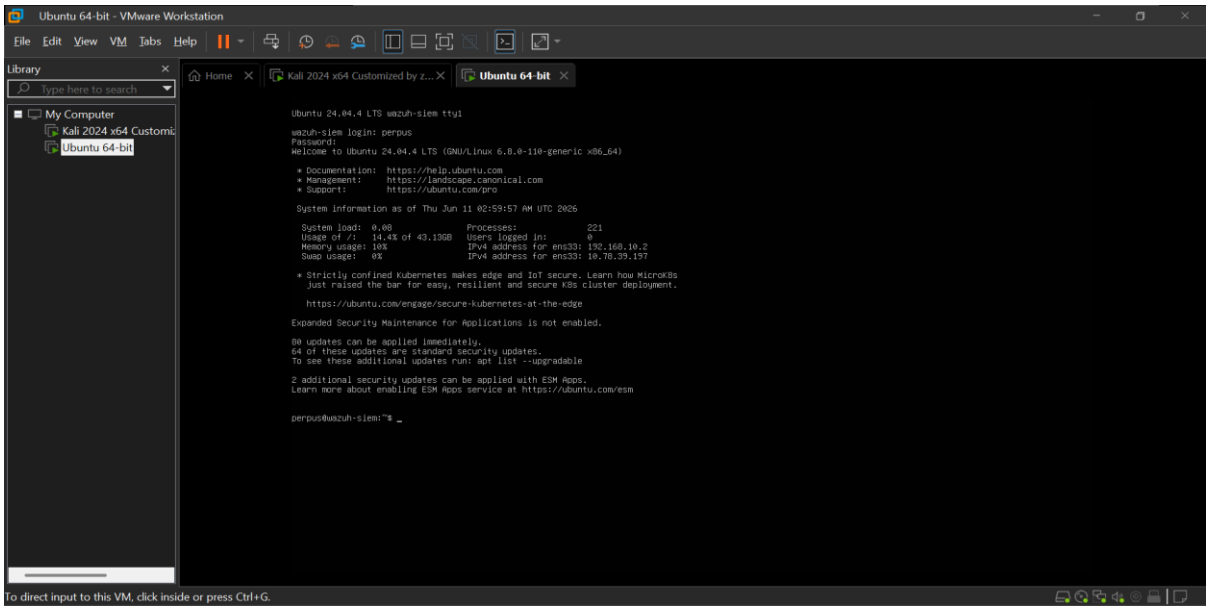
Virtual machine Kali Linux ini difungsikan sebagai lingkungan kerja utama selama kegiatan monitoring berlangsung. Melalui Kali Linux yang berjalan di atas VMware Workstation, penulis dapat mengakses Wazuh Dashboard, menganalisis alertdan log keamanan siber, serta melakukan investigasi ancaman berdasarkan klasifikasi *MITRE ATT&CK Framework* dengan aman dan terisolasi dari sistem utama host.




Gambar 3.2 Kali Linux

### 3.2.4 Ubuntu

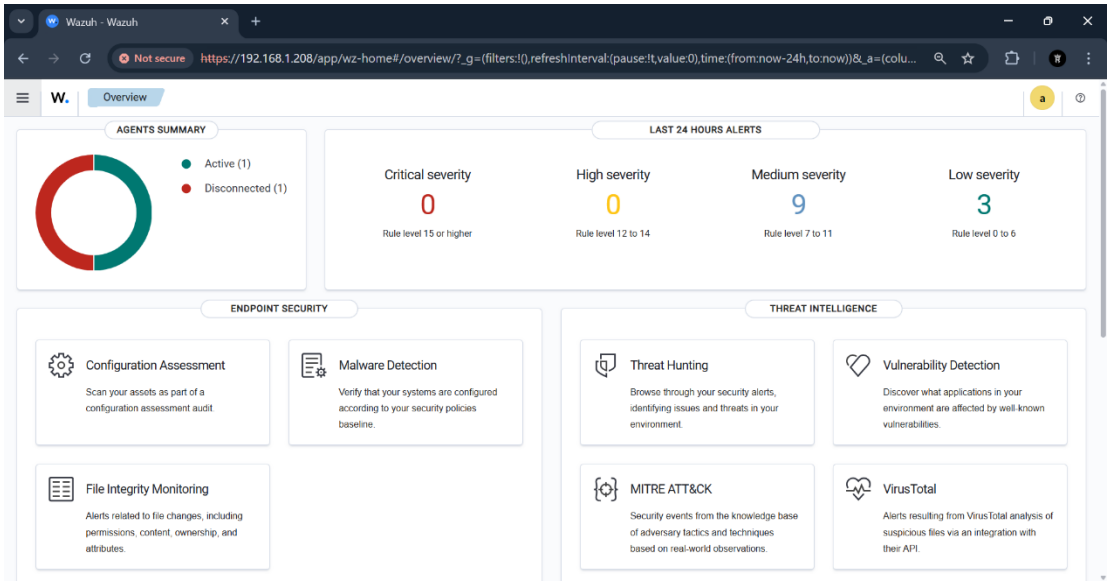
Ubuntu dikonfigurasi sebagai server Wazuh SIEM berperan sebagai pusat pengelolaan seluruh kegiatan monitoring keamanan siber. Server ini menjalankan tiga komponen utama Wazuh SIEM secara bersamaan, yaitu Wazuh Manager sebagai pemroses alert dan log, Wazuh Indexer sebagai basis data penyimpanan berbasis OpenSearch, serta Wazuh Dashboard sebagai antarmuka visual yang diakses melalui web browser untuk kegiatan monitoring dan analisis ancaman keamanan siber berbasis *MITRE ATT&CK Framework* di PT Bank Riau Kepri Syariah.




Gambar 3.3 Ubuntu

### 3.2.5 Wazuh SIEM

Platform keamanan open-source yang digunakan sebagai sistem utama untuk deteksi ancaman, monitoring log, serta pemetaan ancaman berbasis *MITRE ATT&CK Framework.*




Gambar 3.4 Wazuh SIEM

### 3.2.6 Web Browser/Chrome

Digunakan untuk mengakses Wazuh Dashboard sebagai antarmuka visual dalam memantau alert, log, dan status keamanan sistem secara keseluruhan.

## 3.3 Data-data yang diperlukan

Data yang paling utama dibutuhkan adalah data alert dan log keamanan siber yang dihasilkan oleh Wazuh SIEM untuk dilakukan monitoring dan analisis ancaman keamanan siber. Data tersebut digunakan sebagai bahan utama dalam proses identifikasi, klasifikasi, dan pemetaan ancaman berdasarkan teknik serangan yang terdokumentasi dalam *MITRE ATT&CK Framework*, sehingga setiap ancaman yang terdeteksi dapat ditangani secara tepat dan terstruktur oleh tim Divisi Teknologi & Sistem Informasi PT Bank Riau Kepri Syariah.

## 3.4 Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek

Selama melaksanakan Kerja Praktek (KP) di PT Bank Riau Kepri Syariah terdapat beberapa kendala yang dihadapi dalam mengerjakan tugas yang diberikan oleh pembimbing instansi. Kendala yang dihadapi ialah keterbatasan akses terhadap beberapa sistem dan fitur keamanan yang ada di infrastruktur PT Bank Riau Kepri Syariah, sehingga menghambat proses monitoring dan analisis ancaman keamanan siber secara menyeluruh dan membutuhkan pendekatan tambahan untuk tetap dapat memahami sistem keamanan yang diterapkan oleh bank. Hal ini wajar mengingat PT Bank Riau Kepri Syariah merupakan institusi keuangan yang mengelola data nasabah yang bersifat sangat rahasia dan sensitif, sehingga akses terhadap sistem-sistem tertentu hanya diberikan kepada personel yang berwenang sesuai dengan kebijakan keamanan informasi bank. Sebagai mahasiswa magang, terdapat batasan-batasan tertentu dalam mengakses data dan sistem yang ada, sehingga ruang lingkup monitoring dan analisisyang dapat dilakukan menjadi terbatas pada hak akses yang telah diberikan oleh pihak bank.

# BAB IV

# PEMANFAATAN WAZUH SIEM

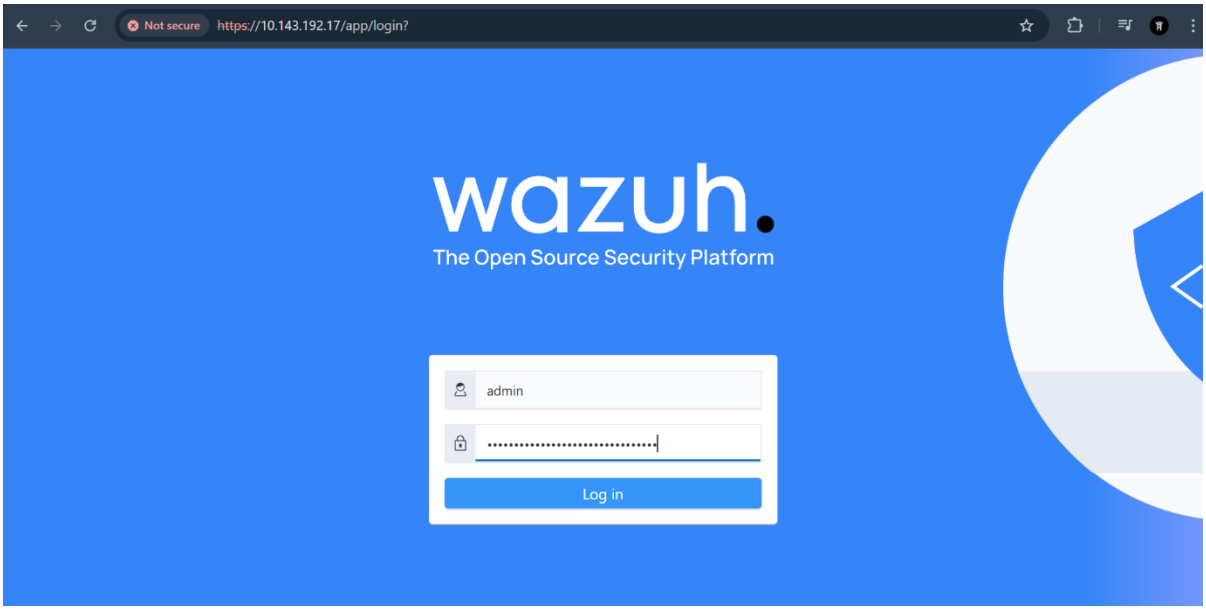
## 4.1 Metodologi

Metodologi yang digunakan dalam pelaksanaan Kerja Praktek di Divisi Teknologi & Sistem Informasi PT Bank Riau Kepri Syariah mencakup prosedur pembuatan sistem, metodologi pengumpulan data, proses perancangan, serta tahapan dan jadwal pelaksanaan yang dijelaskan secara rinci sebagai berikut.

### 4.1.1 Prosedur Pembuatan

Prosedur yang diterapkan dalam pemanfaatan Wazuh SIEM untuk deteksi dan monitoring ancaman keamanan siber di PT Bank Riau Kepri Syariah dilaksanakan melalui tahapan-tahapan sistematis sebagai berikut:

1. Login ke Sistem Wazuh SIEM

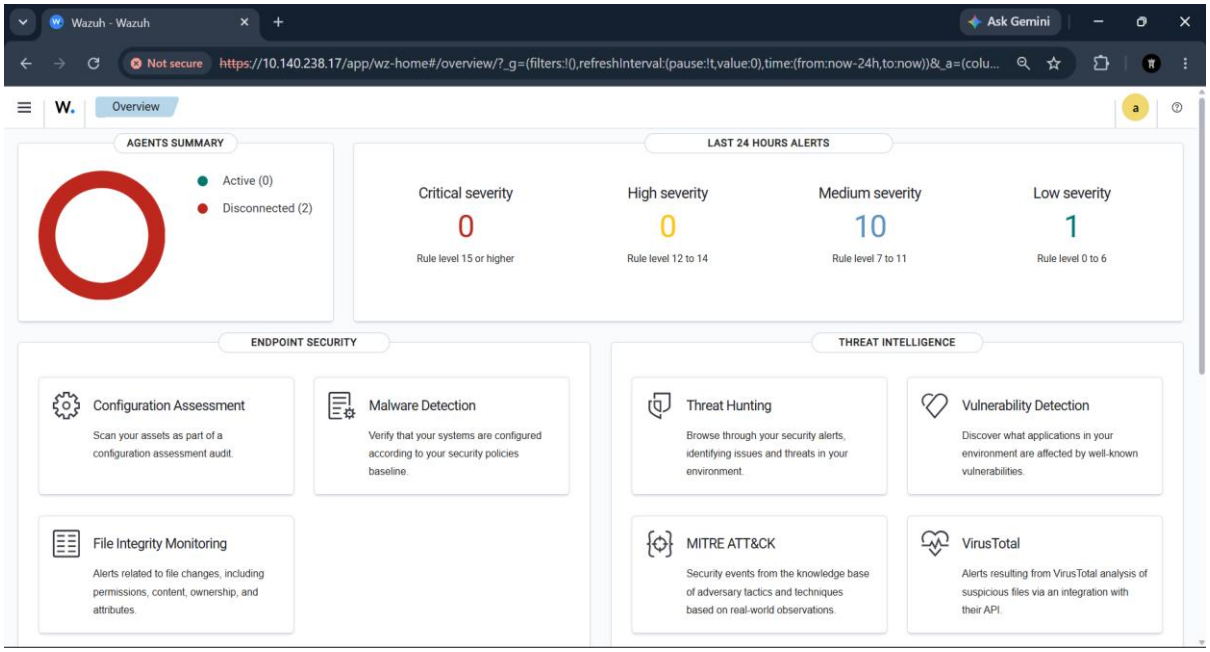



Gambar 4.1 Login Ke Sistem Wazuh SIEM

Tahap pertama yang dilakukan setiap hari adalah melakukan login ke Wazuh Dashboard melalui web browser menggunakan kredensial yang telah diberikan oleh

pihak Divisi Teknologi & Sistem Informasi PT Bank Riau Kepri Syariah. Proses login ini dilakukan untuk mengakses antarmuka utama Wazuh SIEM yang menampilkan seluruh informasi keamanan jaringan secara real-time, mencakup jumlah alert aktif, status seluruh agent yang terhubung, serta ringkasan kondisi keamanan infrastruktur bank secara keseluruhan.

2. Halaman Dashboard Utama Wazuh SIEM

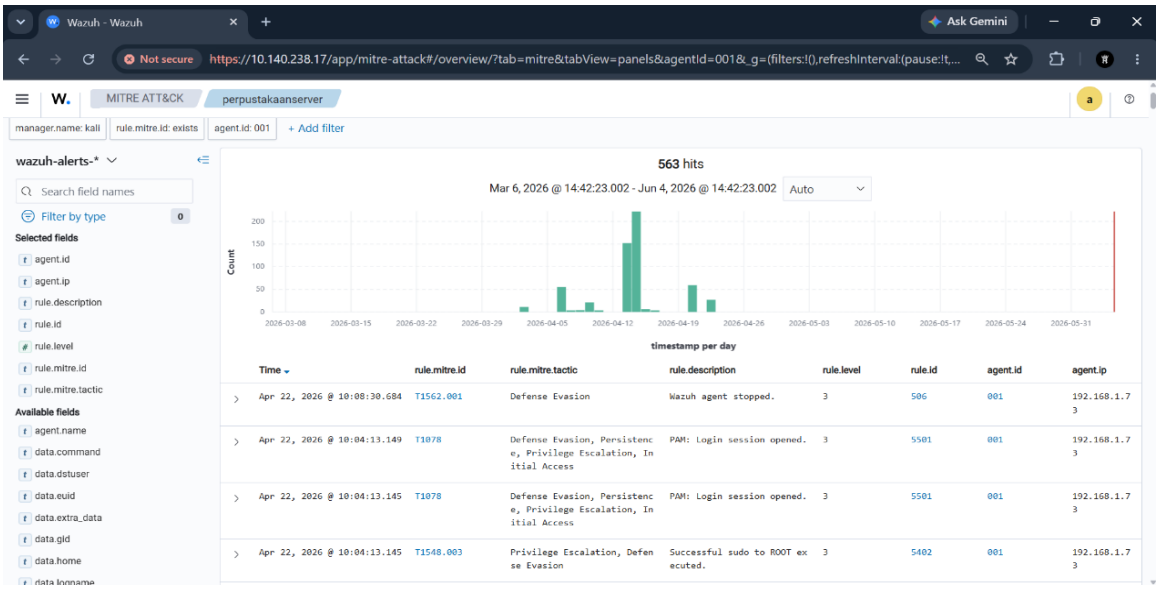



Gambar 4.2 Halaman Utama Wazuh SIEM

Menampilkan halaman overview utama Wazuh SIEM yang diakses melalui web browser selama kegiatan monitoring berlangsung. Pada bagian Agents Summary terlihat status koneksi seluruh agent yang terpantau. Pada bagian Last 24 Hours Alerts ditampilkan ringkasan alert dalam 24 jam terakhir yang dikelompokkan berdasarkan tingkat keparahan, yaitu *Critical Severity* (Rule Level 15 ke atas), *High Severity* (Rule Level 12–14), *Medium Severity* (Rule Level 7–11), dan *Low Severity* (Rule Level 0–6). Dashboard ini juga menampilkan fitur-fitur utama Wazuh SIEM yang tersedia, meliputi fitur *Endpoint Security* yang mencakup *Configuration Assessment*, *Malware*

*Detection*, dan *File Integrity Monitoring*, serta fitur *Threat Intelligence* yang mencakup *Threat Hunting*, *Vulnerability Detection*, *MITRE ATT&CK*, dan VirusTotal.

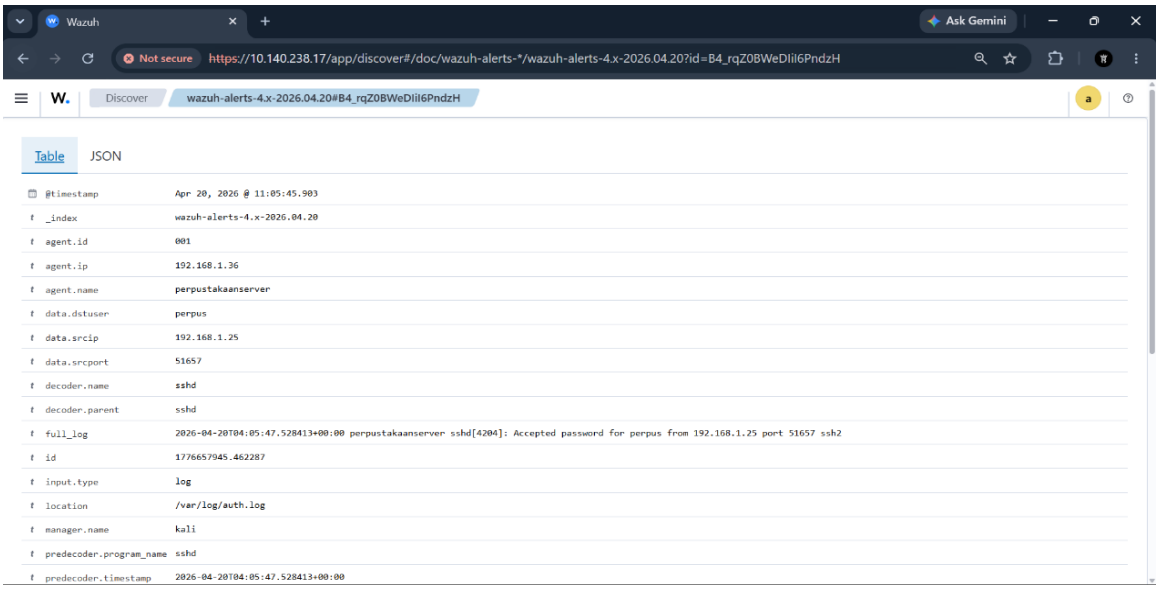
*3.* Halaman Pengecekan Alert *MITRE ATT&CK*




Gambar 4.3 Halaman Pengecekan Alert

Menampilkan hasil pengecekan alert pada halaman *MITRE ATT&CK* Wazuh SIEM. Berdasarkan hasil monitoring, tercatat sebanyak 563 alert dalam periode 6 Maret 2026 hingga 4 Juni 2026. Grafik batang pada bagian atas menunjukkan distribusi alert per hari selama periode monitoring berlangsung, terlihat adanya lonjakan alert yang signifikan pada pertengahan April 2026. Pada bagian bawah ditampilkan daftar alert beserta pemetaan teknik serangan berdasarkan *MITRE ATT&CK Framework*, mencakup kolom rule.mitre.id (kode teknik *ATT&CK*), *rule.mitre.tactic* (taktik serangan), *rule.description* (deskripsi kejadian), *rule.level* (tingkat keparahan), rule.id (kode aturan), serta informasi agent yang terdampak. Beberapa teknik serangan yang terdeteksi diantaranya T1562.001 (*Defense Evasion*), T1078 (*Valid Accounts*), dan T1548.003 (*Privilege Escalation*).

4. Detail salah satu alert




Gambar 4.4 Detail Salah Satu Alert

Menampilkan detail informasi dari salah satu alert yang terdeteksi pada halaman Discover Wazuh SIEM. Halaman ini memberikan informasi yang sangat lengkap dan mendalam mengenai setiap alert, mencakup timestamp (waktu kejadian), informasi agent yang terdampak, nama pengguna yang terlibat, alamat IP sumber beserta port yang digunakan, nama decoder yang memproses log, lokasi file log pada sistem, serta full log yang merekam aktivitas secara lengkap. Informasi detail ini sangat berguna dalam proses investigasi mendalam terhadap setiap ancaman yang terdeteksi, sehingga tim Divisi Teknologi & Sistem Informasi PT Bank Riau Kepri Syariah dapat menentukan tindakan respons yang tepat berdasarkan data yang akurat dan komprehensif.

5. Dokumentasi Temuan

   Tahap terakhir yang dilakukan adalah mendokumentasikan seluruh hasil monitoring dan analisis menggunakan Wazuh SIEM selama periode Kerja Praktek di Divisi Teknologi & Sistem Informasi PT Bank Riau Kepri Syariah. Dokumentasi ini digunakan sebagai laporan aktivitas keamanan yang terdeteksi serta bahan

evaluasi untuk meningkatkan keamanan sistem perusahaan. Berdasarkan hasil monitoring pada periode 6 Maret 2026 hingga 4 Juni 2026, Wazuh SIEM mendeteksi sebanyak 563 alert yang diklasifikasikan berdasarkan *MITRE ATT&CK Framework*. Dari hasil tersebut ditemukan beberapa teknik yang terdeteksi, yaitu T1562.001 (*Impair Defenses*), T1078 (*Valid Accounts*), dan T1070 (*Indicator Removal on Host*). Namun, beberapa alert yang muncul juga termasuk false positive karena berasal dari aktivitas normal sistem atau administrator.

- Teknik T1562.001 *(Impair Defenses*) digunakan untuk menonaktifkan atau mengubah tools keamanan seperti antivirus, firewall, atau logging system agar aktivitas tertentu tidak terdeteksi. Pada Wazuh, indikasi teknik ini terlihat dari alert penghentian service keamanan atau perubahan konfigurasi sistem. Namun beberapa alert terdeteksi sebagai false positive karena berasal dari proses update atau maintenance sistem yang dilakukan administrator.
- Teknik T1078 (*Valid Accounts*) memanfaatkan akun valid untuk masuk ke sistem sehingga aktivitas terlihat seperti pengguna normal. Indikasi yang terdeteksi pada Wazuh berupa login dari IP yang tidak biasa atau aktivitas login di luar jam kerja. Beberapa alert pada teknik ini juga termasuk false positive karena dipengaruhi aktivitas remote access resmi dan penggunaan VPN oleh pegawai.
- Teknik T1070 (*Indicator Removal on Host*) digunakan untuk menghapus jejak aktivitas seperti penghapusan log sistem atau event log. Pada Wazuh, teknik ini terdeteksi melalui aktivitas penghapusan log dan perubahan file tertentu. Namun terdapat beberapa false positive yang berasal dari proses pembersihan log otomatis oleh sistem operasi.

Seluruh hasil monitoring kemudian didokumentasikan dan diserahkan kepada mentor Divisi Teknologi & Sistem Informasi PT Bank Riau Kepri Syariah sebagai bahan evaluasi dalam meningkatkan efektivitas monitoring dan keamanan siber perusahaan.

### 4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data

Pada bagian ini menjelaskan teknik yang digunakan dalam mengumpulkan data selama pelaksanaan Kerja Praktek di Divisi Teknologi & Sistem Informasi PT Bank Riau Kepri Syariah. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Wawancara

   Teknik pengumpulan data utama yang digunakan adalah wawancara langsung dengan mentor dan pembimbing lapangan di Divisi Teknologi & Sistem Informasi PT Bank Riau Kepri Syariah. Wawancara dilakukan secara tidak terstruktur namun terarah, di mana pertanyaan diajukan sesuai kebutuhan informasi yang diperlukan selama pelaksanaan Kerja Praktek berlangsung. Melalui wawancara ini, diperoleh informasi mendalam terkait sistem keamanan yang diterapkan bank, prosedur operasional standar (SOP) Divisi Teknologi & Sistem Informasi, cara kerja dan konfigurasi Wazuh SIEM di lingkungan perbankan, serta kebijakan keamanan informasi yang berlaku di PT Bank Riau Kepri Syariah. Informasi yang diperoleh dari wawancara menjadi landasan utama dalam memahami konteks operasional dan teknis selama kegiatan monitoring berlangsung.

### 4.1.3 Proses Perancangan

Proses perancangan dalam kegiatan Kerja Praktek ini tidak dilakukan dari tahap awal instalasi sistem, melainkan berfokus pada pemanfaatan sistem Wazuh SIEM yang telah tersedia dan beroperasi di infrastruktur PT Bank Riau Kepri Syariah. Adapun proses yang dirancang dan diterapkan selama kegiatan Kerja Praktek adalah alur monitoring dan deteksi ancaman keamanan siber berbasis *MITRE ATT&CK Framework*, yang mencakup tahapan login ke dashboard, pengecekan alert, analisis korelasi ancaman, hingga dokumentasi hasil temuan. Perancangan alur ini disesuaikan dengan prosedur dan kebijakan keamanan informasi yang berlaku di PT Bank Riau

Kepri Syariah, sehingga seluruh kegiatan monitoring dapat berjalan secara efektif, efisien, dan sesuai dengan standar keamanan yang telah ditetapkan oleh pihak bank.

### 4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksana

**Tabel 1 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan**

| NO | TAHAP | KEGIATAN | WAKTU |
|---|---|---|---|
| 1 | Persiapan | Pengenalan lingkungan kerja, pengenalan sistem Wazuh SIEM, wawancara dengan mentor terkait prosedur Divisi Teknologi & Sistem Informasi. | 2 Maret – 14 Maret 2026 (Minggu 1–2) |
| 2 | Pelaksanaan | Monitoring dashboard Wazuh SIEM harian, pengecekan & analisis alert, pemetaan ancaman ke *MITRE ATT&CK Framework*, dokumentasi temuan. | 17 Maret – 13 Juni 2026 (Minggu 3–15) |
| 3 | Penilaian | Evaluasi hasil kegiatan monitoring, penyusunan laporan temuan ancaman, konsultasi dengan mentor terkait hasil pelaksanaan KP. | 16 Juni – 23 Juni 2026 (Minggu 16–17) |
| 4 | Penyampaian Laporan | Finalisasi dan penyampaian laporan Kerja Praktek kepada Divisi Teknologi & Sistem Informasi PT Bank Riau Kepri Syariah dan Program Studi Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis. | 24 Juni – 30 Juni 2026 (Minggu 18) |

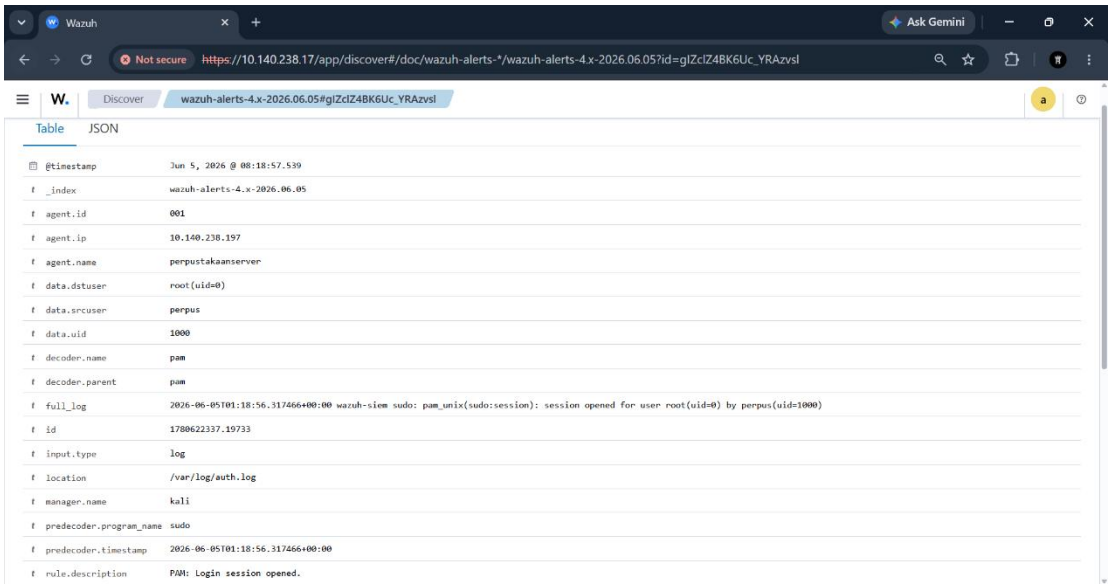
## 4.2 Perancangan dan Implementasi

Bagian ini menjelaskan secara rinci proses perancangan dan implementasi pemanfaatan Wazuh SIEM untuk deteksi dan monitoring ancaman keamanan siber berbasis *MITRE ATT&CK Framework* di PT Bank Riau Kepri Syariah.

### 4.2.1 Analisis Data

Proses analisis data dilakukan berdasarkan hasil monitoring pada Wazuh SIEM selama periode pelaksanaan Kerja Praktek di Divisi Teknologi & Sistem Informasi PT Bank Riau Kepri Syariah. Data yang dianalisis bersumber dari alert dan log keamanan yang dihasilkan secara otomatis oleh sistem Wazuh SIEM dari seluruh endpoint yang terpantau. Berdasarkan hasil monitoring yang dilakukan, ditemukan sebanyak 552 alert dalam periode pengamatan. Seluruh alert yang terdeteksi kemudian dianalisis dan diklasifikasikan berdasarkan teknik serangan yang terdokumentasi dalam *MITRE ATT&CK Framework*. Adapun hasil analisis data alert yang diperoleh adalah sebagai berikut:

*1. Valid Accounts*

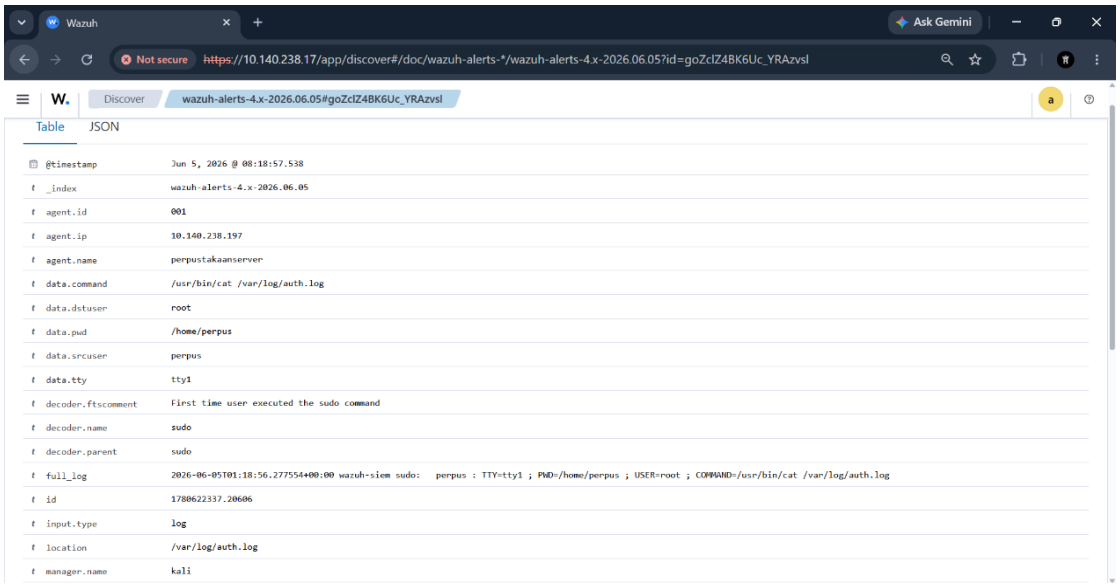



Gambar 4.5 Valid Accounts

Berdasarkan hasil monitoring pada Wazuh SIEM, terdeteksi aktivitas pembukaan sesi login root menggunakan perintah sudo oleh user anomali. Event berasal dari file */var/log/auth.log* dan diproses menggunakan decoder PAM. Aktivitas ini menunjukkan adanya penggunaan hak akses administratif (*privilege escalation*) yang termasuk ke dalam teknik *MITRE ATT&CK* T1078 (*Valid Accounts*) dan T1548.003 (*Sudo and*

*Sudo Caching*). Aktivitas tersebut masih tergolong normal karena dilakukan oleh administrator sistem, namun tetap perlu dipantau untuk mencegah penyalahgunaan akses root oleh pihak yang tidak berwenang.

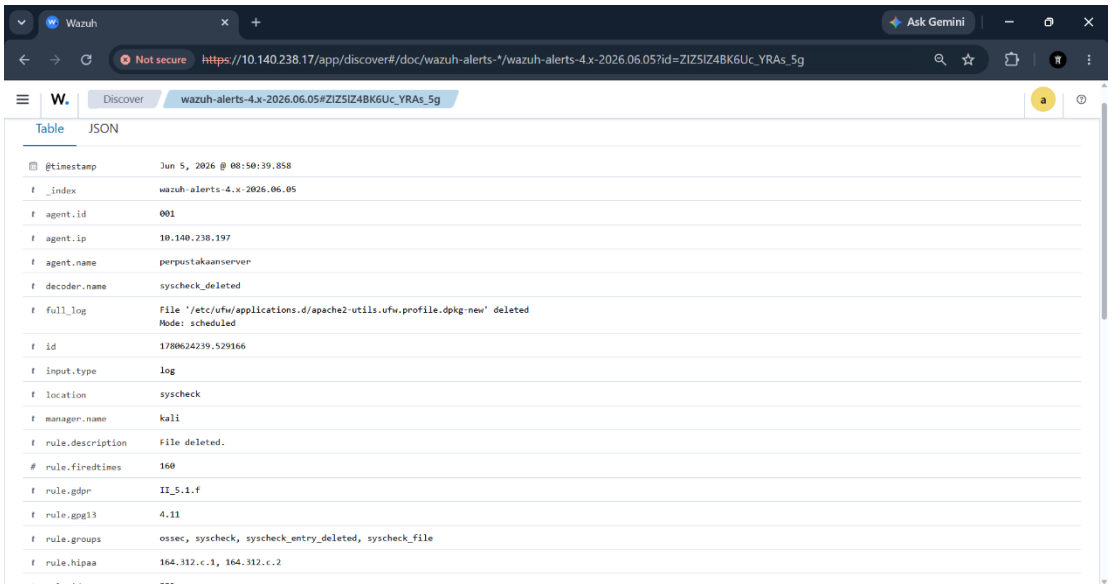
2. *Sudo and Sudo Caching*




Gambar 4.6 Sudo and Sudo Caching

Berdasarkan hasil monitoring menggunakan Wazuh SIEM, terdeteksi aktivitas penggunaan perintah sudo oleh user anomali. Anomali berhasil menjalankan perintah */usr/bin/cat /var/log/auth.log* sebagai root untuk membaca file log autentikasi Linux. Event berasal dari file /var/log/auth.log dan diproses menggunakan decoder sudo. Aktivitas ini berkaitan dengan teknik *MITRE ATT&CK* T1548.003 (*Sudo and Sudo Caching*) yang termasuk kategori *Privilege Escalation*. Aktivitas tersebut masih tergolong normal karena dilakukan administrator sistem, namun tetap perlu dipantau untuk mencegah penyalahgunaan hak akses root.

3. *Indicator Removal on Host*




Gambar 4.7 Indicator Removal on Host

Berdasarkan hasil monitoring menggunakan Wazuh SIEM, terdeteksi adanya penghapusan file dengan IP 10.140.238.197. Event dideteksi oleh modul syscheck yang merupakan fitur *File Integrity Monitoring* (FIM) pada Wazuh. File yang terhapus berada pada direktori konfigurasi firewall Linux */etc/ufw/applications.d/*. Aktivitas ini menghasilkan alert dengan deskripsi "*File deleted*". Penghapusan file sistem perlu dipantau karena dapat menjadi indikasi perubahan konfigurasi keamanan, penghapusan jejak aktivitas, maupun upaya melemahkan sistem pertahanan pada host Linux.

**Tabel 2 Analisis Hasil Monitoring**

| No | MITRE T-CODE | Teknik MITRE ATT&CK | Taktik | Rule ID | Keterangan |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | T1078 | Valid Accounts | Defense Evasion, Persistence, Privilege Escalation, Initial Access | 5501 | Wazuh mendeteksi adanya sesi login yang berhasil dibuka melalui PAM (Pluggable Authentication Modules). Aktivitas ini menunjukkan penggunaan akun valid untuk mengakses sistem. |
| 2 | T1548.003 | Abuse Elevation Control Mechanism: Sudo and Sudo Caching | Privilege Escalation, Defense Evasion | 5402 | Wazuh mendeteksi eksekusi perintah sudo yang berhasil sehingga pengguna memperoleh hak akses root. Aktivitas ini termasuk eskalasi hak akses pada sistem. |
| 3 | T1070 | Indicator Removal on Host | Defense Evasion | 553 | Wazuh mendeteksi adanya penghapusan file pada sistem melalui modul File Integrity Monitoring (FIM). Aktivitas ini dapat menjadi indikasi upaya menghapus jejak aktivitas atau memodifikasi konfigurasi keamanan sistem. |

### 4.2.2 Rancangan Sistem

Rancangan sistem yang diterapkan dalam kegiatan Kerja Praktek ini adalah alur pemanfaatan Wazuh SIEM sebagai sistem deteksi dan monitoring ancaman keamanan siber berbasis *MITRE ATT&CK Framework*. Sistem Wazuh SIEM yang digunakan di PT Bank Riau Kepri Syariah terdiri dari beberapa komponen utama yang bekerja secara terintegrasi, yaitu:

1. Wazuh Manager

   Wazuh Manager berfungsi sebagai komponen pusat yang menerima, memproses, dan menganalisis seluruh data log dan event keamanan yang dikirimkan oleh Wazuh Agent dari setiap endpoint yang terhubung. Wazuh Manager juga bertanggung jawab dalam menjalankan rules detection untuk mengidentifikasi ancaman dan menghasilkan alert secara real-time.
2. Wazuh Agent

   Wazuh Agent dipasang pada setiap endpoint yang dipantau di infrastruktur PT Bank Riau Kepri Syariah. Agent bertugas mengumpulkan data log, informasi sistem, dan aktivitas keamanan dari endpoint secara terus-menerus, kemudian mengirimkannya ke Wazuh Manager untuk diproses lebih lanjut.
3. Wazuh Dashboard

   Wazuh Dashboard merupakan antarmuka visual berbasis web yang digunakan untuk memantau seluruh aktivitas keamanan secara real-time. Dashboard menampilkan informasi alert, log, grafik tren ancaman, serta pemetaan teknik serangan berdasarkan *MITRE ATT&CK Framework* yang memudahkan analis keamanan dalam melakukan monitoring dan investigasi.
4. MITRE ATT&CK Integration

   Integrasi *MITRE ATT&CK Framework* pada Wazuh SIEM memungkinkan setiap alert yang dihasilkan secara otomatis dipetakan ke teknik serangan yang terdokumentasi dalam *framework* tersebut. Pemetaan ini memberikan konteks yang jelas mengenai jenis ancaman, taktik yang digunakan penyerang, serta

teknik spesifik yang teridentifikasi sehingga tim keamanan dapat merespons insiden dengan lebih cepat dan tepat.

### 4.2.3 Implementasi Sistem

Implementasi pemanfaatan Wazuh SIEM di PT Bank Riau Kepri Syariah dilaksanakan selama periode Kerja Praktek berlangsung di Divisi Teknologi & Sistem Infoemasi. Proses implementasi yang dilakukan mencakup kegiatan monitoring harian, analisis alert, dan pemetaan ancaman ke *MITRE ATT&CK Framework* secara berkelanjutan. Kegiatan monitoring dilaksanakan setiap hari kerja dengan mengakses Wazuh Dashboard melalui web browser, dimulai dari proses login, pengecekan alert, analisis log, hingga dokumentasi temuan yang diperoleh. Selama periode monitoring yang berlangsung dari 6 Maret 2026 hingga 4 Juni 2026, Wazuh SIEM berhasil mendeteksi sebanyak ***563 alert*** yang mencakup berbagai teknik serangan berdasarkan klasifikasi *MITRE ATT&CK Framework*. Seluruh alert yang terdeteksi kemudian dianalisis dan dipetakan ke dalam teknik serangan yang terdokumentasi.

Hasil monitoring kemudian dilaporkan dan didiskusikan bersama mentor Divisi Teknologi & Sistem Informasi PT Bank Riau Kepri Syariah sebagai bahan evaluasi dan tindak lanjut. Mentor memberikan arahan dan bimbingan dalam memahami setiap alert yang terdeteksi, menjelaskan konteks ancaman dalam lingkungan perbankan, serta memberikan masukan terkait teknik analisis log yang lebih efektif. Kegiatan monitoring yang dilakukan dinilai memberikan kontribusi positif bagi tim Divisi Teknologi & Sistem Informasi dalam mengawasi kondisi keamanan infrastruktur bank secara lebih komprehensif dan terstruktur.

### 4.2.4 Dampak Implementasi Sistem

Pemanfaatan Wazuh SIEM untuk deteksi dan monitoring ancaman keamanan siber berbasis *MITRE ATT&CK Framework* memberikan dampak yang signifikan bagi berbagai pihak yang terlibat. Adapun dampak yang dihasilkan adalah sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa

   Pelaksanaan kegiatan monitoring menggunakan Wazuh SIEM memberikan dampak yang sangat besar bagi penulis sebagai mahasiswa magang. Penulis memperoleh pengalaman langsung dalam mengoperasikan tools keamanan siber profesional yang banyak digunakan di industri, meningkatkan kemampuan analisis log dan investigasi alert secara nyata, serta memahami penerapan *MITRE ATT&CK Framework* sebagai standar internasional dalam mengklasifikasikan ancaman keamanan siber. Pengalaman ini menjadi bekal yang sangat berharga dalam mempersiapkan diri memasuki dunia kerja di bidang keamanan sistem informasi.

2. Bagi Bank Riau Kepri Syariah

   Kegiatan monitoring yang dilakukan selama Kerja Praktek memberikan kontribusi positif bagi PT Bank Riau Kepri Syariah, khususnya Divisi Teknologi & Sistem Informasi. Hasil monitoring membantu tim keamanan dalam mendeteksi ancaman secara lebih cepat dan terstruktur melalui pemetaan *MITRE ATT&CK Framework*, sehingga meningkatkan kapabilitas deteksi ancaman dan memperkuat postur keamanan siber bank secara keseluruhan. Dokumentasi hasil monitoring juga dapat dijadikan referensi bagi bank dalam mengembangkan sistem keamanan siber ke depannya.

# BAB V

# PENUTUP

## 5.1 Kesimpulan

Dari hasil Kerja Praktek di PT Bank Riau Kepri Syariah bahwa pemahaman mengenai konsep kerja dan peran yang dibidangi akan sangat berpengaruh terhadap kelancaran melaksanakan Kerja Praktek yang dikerjakan. Adapun beberapa poin yang dapat disimpulkan selama Kerja Praktek yakni sebagai berikut:

1. Setelah melakukan Kerja Praktek di Divisi Teknologi & Sistem Informasi PT Bank Riau Kepri Syariah, mahasiswa memperoleh pemahaman langsung mengenai bagaimana dunia kerja di sebuah institusi perbankan syariah, khususnya dalam bidang keamanan siber. Pengalaman ini akan menjadi referensi yang sangat berguna ketika memasuki dunia kerja di bidang keamanan sistem informasi kedepannya.
2. Mahasiswa memperoleh pengetahuan baru dari pelaksanaan Kerja Praktek yang sebelumnya tidak didapatkan selama proses pembelajaran di perkuliahan, yaitu berupa pemahaman praktis mengenai pemanfaatan Wazuh SIEM sebagai sistem deteksi dan monitoring ancaman keamanan siber secara real-time di lingkungan perbankan yang sesungguhnya.
3. Mahasiswa memahami secara langsung bagaimana *MITRE ATT&CK Framework* diterapkan sebagai standar internasional dalam mengklasifikasikan dan memetakan ancaman keamanan siber yang terdeteksi oleh Wazuh SIEM, sehingga setiap alert yang dihasilkan dapat diidentifikasi jenis serangannya secara sistematis dan terstruktur.
4. Pelaksanaan Kerja Praktek membuktikan bahwa ilmu dan teori keamanan sistem informasi yang dipelajari selama perkuliahan di Program Studi Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis sangat relevan dan dapat diaplikasikan secara langsung di lingkungan kerja profesional, khususnya di bidang keamanan siber perbankan.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang ingin disampaikan terkait pelaksanaan Kerja Praktek yang telah dilakukan di PT Bank Riau Kepri Syariah:

1. Bagi PT Bank Riau Kepri Syariah

   Saran yang dapat disampaikan kepada PT Bank Riau Kepri Syariah adalah agar terus konsisten dalam menjalankan visi dan misinya sebagai bank syariah daerah yang terpercaya, serta tidak segan dalam memberikan tugas dan tanggung jawab kepada mahasiswa yang melaksanakan Kerja Praktek. Selain itu, diharapkan PT Bank Riau Kepri Syariah dapat terus meningkatkan kapabilitas sistem keamanan sibernya, khususnya dalam pemanfaatan Wazuh SIEM dan *MITRE ATT&CK Framework*, serta memberikan akses yang lebih luas kepada mahasiswa magang agar pengalaman belajar yang diperoleh dapat lebih optimal dan komprehensif.

2. Bagi Mahasiswa

   Saran untuk mahasiswa Program Studi Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis, PT Bank Riau Kepri Syariah sangat direkomendasikan sebagai tempat pelaksanaan Kerja Praktek karena memiliki Divisi Teknologi & Sistem Informasi yang relevan dengan bidang studi Keamanan Sistem Informasi. Namun demikian, mahasiswa disarankan untuk terlebih dahulu membekali diri dengan pengetahuan dasar mengenai keamanan jaringan, analisis log, dan konsep SIEM agar dapat beradaptasi dengan cepat dan berkontribusi secara optimal selama pelaksanaan Kerja Praktek.

# DAFTAR PUSTAKA

Islam, M. R., & Rafique, R. 2024. Wazuh SIEM for Cyber Security and Threat Mitigation in Apparel Industries. International Journal of Engineering Materials and Manufacture, 94, 136-144.

Antarariq, V. K. K. A. 2025. PENERAPAN SIEM UNTUK PROTEKSI, DETEKSI, DAN RESPON INSIDEN SERANGAN SIBER PADA SERVER WAZUH. Technopex 2025, 91, 39-52.

ATT&CK, M. I. T. R. E. 2024. Mitre att&ck framework. MITRE,[Online]. Available: https://attack. mitre. org.

# DAFTAR LAMPIRAN

## Lampiran 1 Surat Penerimaan Kerja Praktik

brksyariah
berkah untuk semua

**PT Bank Riau Kepri Syariah (Perseroda)**
Menara Dang Merdu Bank Riau Kepri Syariah
Jl. Jend. Sudirman No. 462 Pekanbaru, Riau, 28116
Telp. (0761) 47070, Fax. (0761) 42389
www.brksyariah.co.id

Nomor : 175 /KS.01/MSDI/2026
Lampiran : -
H a l : **Persetujuan Magang**

Pekanbaru, 10 Februari 2026
22 *Syakban* 1447 H

Kepada Yth.
Wakil Direktur III
Politeknik Negeri Bengkalis
di-
**Tempat**

*Assalammualaikum Warahmatullahi Wabarokatuh,*

Alhamdulillah, salam dan do'a semoga kita selaludalam lindungan Allah SWT dan dimudahkan dalam menjalankan aktivitas. Aamiin.

Sehubungan dengan surat dari Politeknik Negeri Bengkalis No. 277/PL31/TU/2026 tanggal 15 Januari 2026 perihal Permohonan Kerja Praktek (KP), dapat disampaikan bahwa:

1. Permohonan izin magang Mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis an. Riduwan Syafira & Putra Alfikri periode 01 Maret 2026 s/d 30 Juni 2026 dapat disetujui dan ditempatkan di BRKS Kantor Pusat.
2. Peserta magang adalah pihak-pihak terafiliasi, sehingga harus dapat menjaga kerahasiaan Bank.
3. Peserta magang diwajibkan melengkapi dan menandatangani Surat Pernyataan bersedia menjaga nama baik dan kerahasiaan PT. Bank Riau Kepri Syariah (Perseroda)).

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

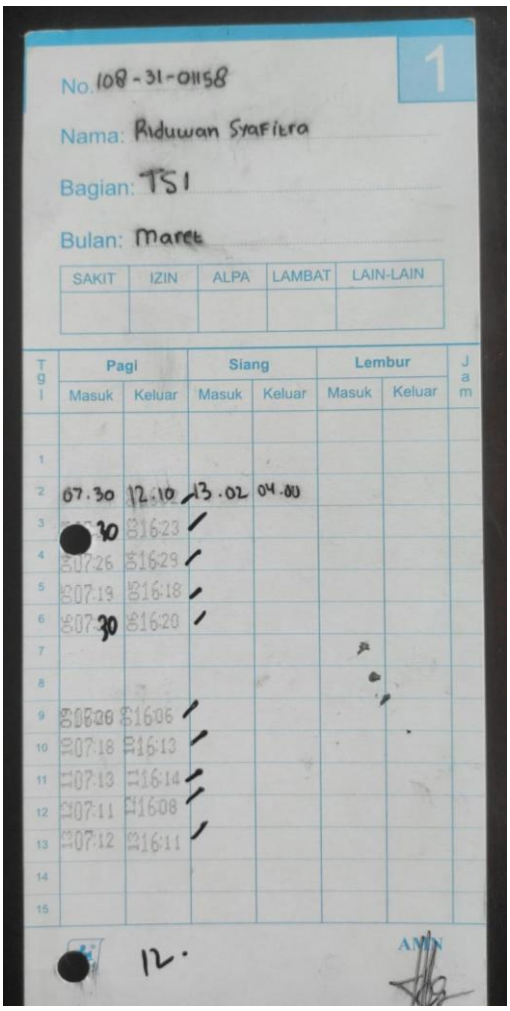
*Wassalammualaikum Warahmatullahi Wabarokatuh.*

PT Bank Riau Kepri Syariah (Perseroda)
An. Divisi Manajemen SDI

**Khairuddin**
Pinbag Administrasi

*Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN*

## Lampiran 2 Absen Harian Kerja Praktik



No. 108-31-01158

1

Nama: Riduwan Syafitra

Bagian: TSI

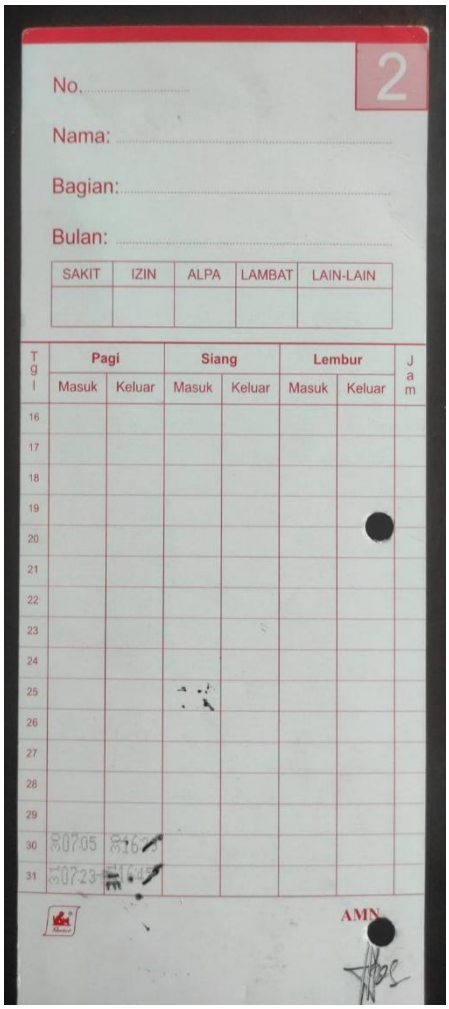
Bulan: Maret

| SAKIT | IZIN | ALPA | LAMBAT | LAIN-LAIN |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| Tgl | Pagi | | Siang | | Lembur | | Jam |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Masuk | Keluar | Masuk | Keluar | Masuk | Keluar | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | 07.30 | 12.10 | 13.02 | 04.00 | | | |
| 3 | 30 | 16:23 | ✓ | | | | |
| 4 | 07:26 | 16:29 | ✓ | | | | |
| 5 | 07:19 | 16:18 | ✓ | | | | |
| 6 | 07:30 | 16:20 | ✓ | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | 07:20 | 16:05 | ✓ | | | | |
| 10 | 07:18 | 16:13 | ✓ | | | | |
| 11 | 07:13 | 16:14 | ✓ | | | | |
| 12 | 07:11 | 16:08 | ✓ | | | | |
| 13 | 07:12 | 16:11 | ✓ | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |

12.

AMN



No.

2

Nama:

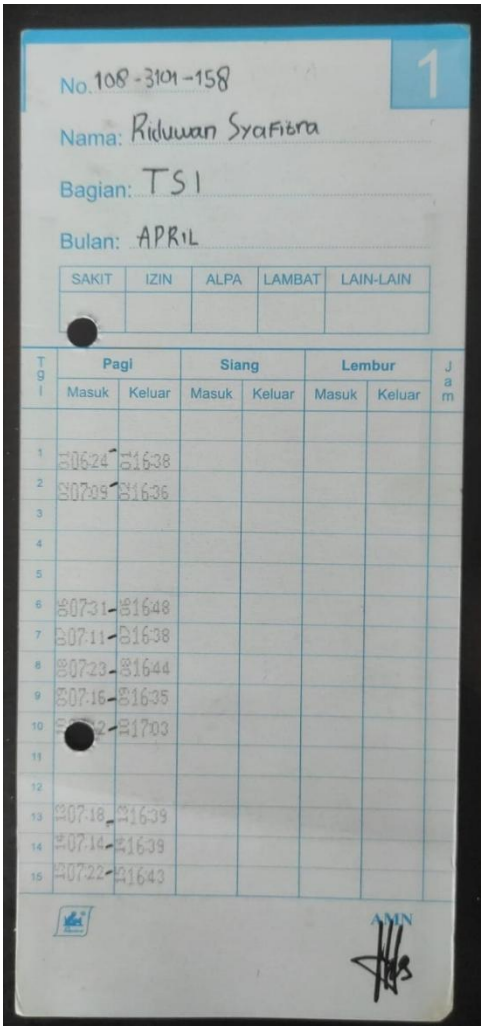
Bagian:

Bulan:

| SAKIT | IZIN | ALPA | LAMBAT | LAIN-LAIN |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| Tgl | Pagi | | Siang | | Lembur | | Jam |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Masuk | Keluar | Masuk | Keluar | Masuk | Keluar | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | |
| 30 | 07:05 | 16:✓ | | | | | |
| 31 | 07:23 | [illegible] | ✓ | | | | |

AMN



No. 108-3101-158

1

Nama: Riduwan Syafitra

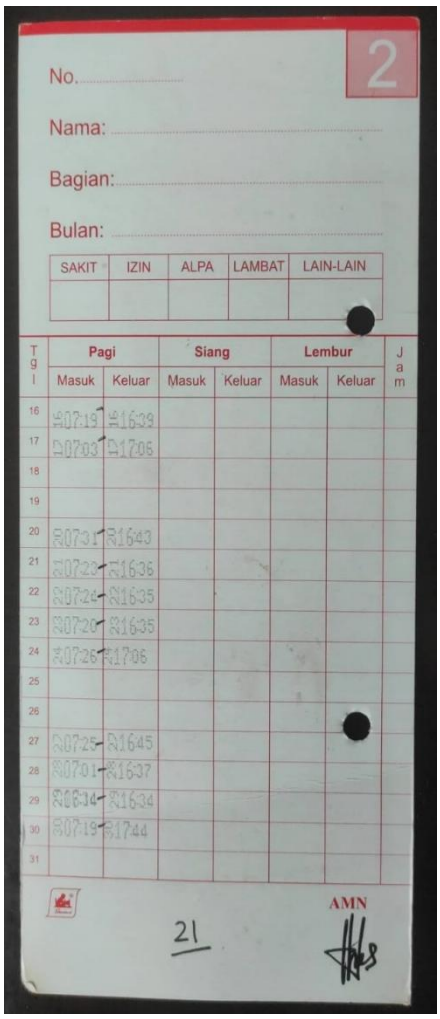
Bagian: TSI

Bulan: APRIL

| SAKIT | IZIN | ALPA | LAMBAT | LAIN-LAIN |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| Tgl | Pagi | | Siang | | Lembur | | Jam |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Masuk | Keluar | Masuk | Keluar | Masuk | Keluar | |
| 1 | S0624 | R1638 | | | | | |
| 2 | S0709 | R1636 | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | S0731 | R1648 | | | | | |
| 7 | S0711 | R1638 | | | | | |
| 8 | S0723 | R1644 | | | | | |
| 9 | S0716 | R1635 | | | | | |
| 10 | S0722 | R1703 | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | S0718 | R1639 | | | | | |
| 14 | S0714 | R1639 | | | | | |
| 15 | S0722 | R1643 | | | | | |

AMN



No.

2

Nama:

Bagian:

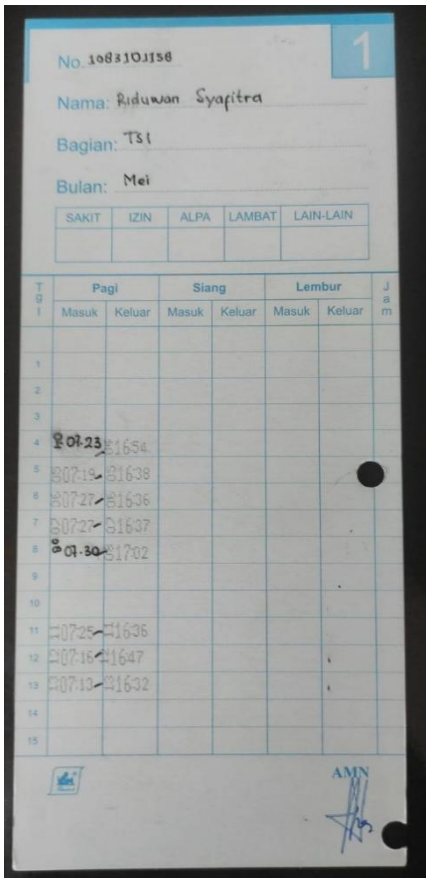
Bulan:

| SAKIT | IZIN | ALPA | LAMBAT | LAIN-LAIN |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| Tgl | Pagi | | Siang | | Lembur | | Jam |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Masuk | Keluar | Masuk | Keluar | Masuk | Keluar | |
| 16 | S0719 | R1639 | | | | | |
| 17 | S0703 | R1706 | | | | | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | S0731 | R1643 | | | | | |
| 21 | S0723 | R1636 | | | | | |
| 22 | S0724 | R1635 | | | | | |
| 23 | S0720 | R1635 | | | | | |
| 24 | S0726 | R1706 | | | | | |
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |
| 27 | S0725 | R1645 | | | | | |
| 28 | S0701 | R1637 | | | | | |
| 29 | S0614 | R1634 | | | | | |
| 30 | S0719 | R1744 | | | | | |
| 31 | | | | | | | |

21

AMN



No. 1083101158

1

Nama: Riduwan Syafitra

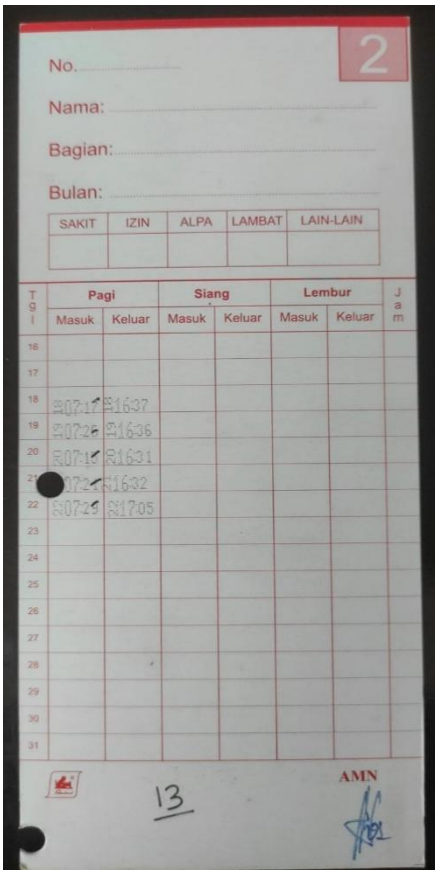
Bagian: TSI

Bulan: Mei

| SAKIT | IZIN | ALPA | LAMBAT | LAIN-LAIN |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| Tgl | Pagi | | Siang | | Lembur | | Jam |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Masuk | Keluar | Masuk | Keluar | Masuk | Keluar | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | 07.23 | 16.54 | | | | | |
| 5 | 07.19 | 16.38 | | | | | |
| 6 | 07.27 | 16.36 | | | | | |
| 7 | 07.27 | 16.37 | | | | | |
| 8 | 07.30 | 17.02 | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | 07.25 | 16.36 | | | | | |
| 12 | 07.16 | 16.47 | | | | | |
| 13 | 07.13 | 16.32 | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |

AMN



No.

2

Nama:

Bagian:

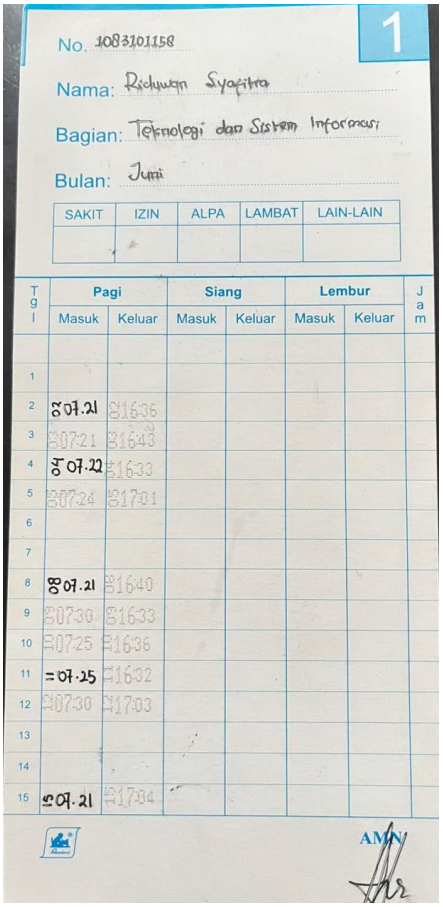
Bulan:

| SAKIT | IZIN | ALPA | LAMBAT | LAIN-LAIN |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| Tgl | Pagi | | Siang | | Lembur | | Jam |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Masuk | Keluar | Masuk | Keluar | Masuk | Keluar | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | 07.17 | 16.37 | | | | | |
| 19 | 07.26 | 16.36 | | | | | |
| 20 | 07.19 | 16.31 | | | | | |
| 21 | 07.25 | 16.32 | | | | | |
| 22 | 07.29 | 17.05 | | | | | |
| 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | |

13

AMN



No. 1083101158

Nama: Richwan Syafitra

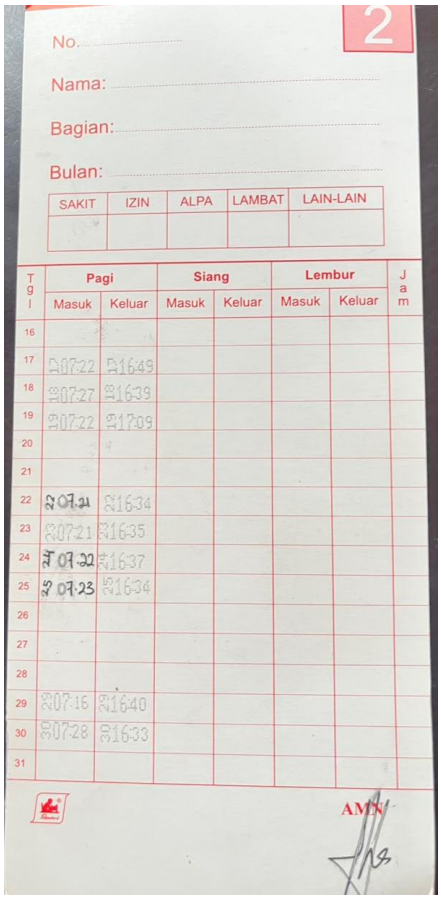
Bagian: Teknologi dan Sistem Informasi

Bulan: Juni

| SAKIT | IZIN | ALPA | LAMBAT | LAIN-LAIN |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| Tgl | Pagi | | Siang | | Lembur | | Jam |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Masuk | Keluar | Masuk | Keluar | Masuk | Keluar | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | 02.07.21 | 16:36 | | | | | |
| 3 | 07:21 | 16:43 | | | | | |
| 4 | 02.07.22 | 16:33 | | | | | |
| 5 | 07:24 | 17:01 | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | 08.07.21 | 16:40 | | | | | |
| 9 | 07:30 | 16:33 | | | | | |
| 10 | 07:25 | 16:36 | | | | | |
| 11 | 07.07.25 | 16:32 | | | | | |
| 12 | 07:30 | 17:03 | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | 05.07.21 | 17:04 | | | | | |

AMIN



No.

Nama:

Bagian:

Bulan:

| SAKIT | IZIN | ALPA | LAMBAT | LAIN-LAIN |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| Tgl | Pagi | | Siang | | Lembur | | Jam |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Masuk | Keluar | Masuk | Keluar | Masuk | Keluar | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | 07:22 | 16:49 | | | | | |
| 18 | 07:27 | 16:39 | | | | | |
| 19 | 07:22 | 17:09 | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | |
| 22 | 02.07.21 | 16:34 | | | | | |
| 23 | 07:21 | 16:35 | | | | | |
| 24 | 07.07.22 | 16:37 | | | | | |
| 25 | 23.07.23 | 16:34 | | | | | |
| 26 | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | |
| 29 | 07:16 | 16:40 | | | | | |
| 30 | 07:28 | 16:33 | | | | | |
| 31 | | | | | | | |

AMIN

# Lampiran 3 Log Harian Mingguan

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 102 | Senin, 9 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Membuat kerangka kerja & Regulasi Cybersecurity perbankan | |
| 103 | Senin, 9 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | MEMBUAT KERANGKA KERJA & REGULASI CYBERSECURITY PERBANKAN | |
| 104 | Jumat, 6 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Membuat catatan terkait Konsep Dasar CyberSecurity | |
| 105 | Jumat, 6 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Membuat catatan terkait Konsep Dasar CyberSecurity | |
| 106 | Kamis, 5 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Membaca materi terkait CyberSecurity | |
| 107 | Kamis, 5 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Membaca materi terkait CyberSecurity | |
| 108 | Rabu, 4 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Pengenalan di Bidang CyberSecurity | |
| 109 | Rabu, 4 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Pengenalan di bidang CyberSecurity | |
| 110 | Selasa, 3 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Pengenalan di Bidang CyberSecurity | |
| 111 | Selasa, 3 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Pengenalan di bidang CyberSecurity | |
| 112 | Senin, 2 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Pengenalan di Bidang CyberSecurity | |
| 113 | Senin, 2 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Pengenalan di bidang CyberSecurity | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 90 | Rabu, 18 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Membuat penjelasan 5 pilar cybersecurity | |
| 91 | Rabu, 18 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | MEMBUAT PENJELASAN 5 PILAR CYBER SECURITY | |
| 92 | Senin, 16 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Memahami dan Mempelajari infrastruktur keamanan di perbankan | |
| 93 | Senin, 16 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Memahami dan Mempelajari INFRASTRUKTUR KEAMANAN DI PERBANKAN | |
| 94 | Jumat, 13 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Mempelajari Tools untuk Kriptografi & Authentication | |
| 95 | Jumat, 13 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Mempelajari Tools untuk Kriptografi & Authentication | |
| 96 | Kamis, 12 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Mempelajari Tools untuk Endpoint Security | |
| 97 | Kamis, 12 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Mempelajari Tools untuk Endpoint Security | |
| 98 | Rabu, 11 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Mempelajari Tools untuk Security Monitoring & SIEM | |
| 99 | Rabu, 11 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Mempelajari Tools untuk Security Monitoring & SIEM | |
| 100 | Selasa, 10 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Mempelajari alat-alat (tools) cybersecurity | |
| 101 | Selasa, 10 Maret 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | MEMPELAJARI ALAT-ALAT (TOOLS) CYBERSECURITY | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 78 | Jumat, 10 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | KONFIGURASI SERVER WAZUH SIEM | |
| 79 | Jumat, 10 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | KONFIGURASI SERVER WAZUH SIEM | |
| 80 | Kamis, 9 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | KONFIGURASI AGENT DI VIRTUALMACHINE | |
| 81 | Kamis, 9 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | KONFIGURASI AGENT DI VIRTUALMACHINE | |
| 82 | Rabu, 8 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | INSTALASI AGENT DIWAZUH SIEM | |
| 83 | Rabu, 8 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | INSTALASI AGENT DIWAZUH SIEM | |
| 84 | Senin, 6 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Instalasi Wazuh SIEM | |
| 85 | Senin, 6 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Instalasi Wazuh SIEM | |
| 86 | Kamis, 2 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Presentasi pengenalan 5 pilar cybersecurity | |
| 87 | Kamis, 2 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | PRESENTASI MENJELASKAN TERKAIT PENGENALAN 5 PILAR CYBERSECURITY | |
| 88 | Rabu, 1 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Membuat PPT untuk presentasi penjelasan 5 pilar cybersecurity | |
| 89 | Rabu, 1 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | MEMBUAT PPT UNTUK PRESENTASI PENJELASAN 5 PILAR CYBERSECURITY | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 67 | Senin, 20 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Memahami Struktur MITRE ATT&CK | |
| 68 | Jumat, 17 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Memahami Siklus Vulnerability Management | |
| 69 | Jumat, 17 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Pengenalan MITRE ATT&CK Framework | |
| 70 | Kamis, 16 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Mempelajari Vulnerability Detection | |
| 71 | Kamis, 16 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Mempelajari MODUL MITRE ATT&CK FRAMEWORK | |
| 72 | Rabu, 15 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Mempelajari terkait fitur Vulnerability Detection di WAZUH SIEM | |
| 73 | Rabu, 15 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Mempelajari terkait fitur Vulnerability Detection di WAZUH SIEM | |
| 74 | Selasa, 14 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Melakukan Integration of Wazuh and Suricata | |
| 75 | Selasa, 14 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Melakukan Integration of Wazuh and Suricata | |
| 76 | Senin, 13 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Mempelajari terkait Fitur FIM (File Integrity Monitoring) | |
| 77 | Senin, 13 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Mempelajari terkait Fitur FIM ( File Integrity Monitoring ) | |
| 78 | Jumat, 10 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | KONFIGURASI SERVER WAZUH SIEM | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 55 | Selasa, 28 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Mempelajari terkait CORRELATION IS KEY | |
| 56 | Senin, 27 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Mempelajari Mindset Defender 4 Kunci Utama | |
| 57 | Senin, 27 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Mempelajari Mindset Defender 4 Kunci Utama | |
| 58 | Jumat, 24 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Kesimpulan dan Relevansi untuk Wazuh SIEM | |
| 59 | Jumat, 24 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Kesimpulan dan Relevansi untuk Wazuh SIEM | |
| 60 | Kamis, 23 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Mempelajari Vulnerability Paling Kritis (OWASP Top 10) | |
| 61 | Kamis, 23 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Memelajari Top 5 Serangan MITRE ATT&CK Paling Kritis | |
| 62 | Rabu, 22 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Mempelajari Tools untuk Vulnerability Scanning | |
| 63 | Rabu, 22 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Platform dan Domain MITRE ATT&CK | |
| 64 | Selasa, 21 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Mempelajari Jenis-Jenis Vulnerability pada Sistem Perbankan | |
| 65 | Selasa, 21 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Memahami 14 Taktik MITRE ATT&CK Enterprise | |
| 66 | Senin, 20 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Memahami Klasifikasi dan Skoring Vulnerability (CVE & CVSS) | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 43 | Kamis, 7 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Taktik Serangan T1110 - Brute Force | |
| 44 | Rabu, 6 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Taktik Serangan T1566 - Phishing | |
| 45 | Rabu, 6 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Taktik Serangan T1566 - Phishing | |
| 46 | Selasa, 5 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Mempelajari Top 5 Vulnerability Paling Kritis | |
| 47 | Selasa, 5 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Mempelajari Top 5 Serangan MITRE ATT&CK Paling Kritis | |
| 48 | Senin, 4 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Mempelajari Top 5 Vulnerability Paling Kritis serta Contoh dan Penjelasannya | |
| 49 | Senin, 4 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Mempelajari Top 5 Serangan Mitre ATT&CK serta contoh dan penjelasnya | |
| 50 | Kamis, 30 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Mempelajari LOG atau catatan digital setiap kejadian yang terjadi di sistem | |
| 51 | Kamis, 30 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Mempelajari LOG atau catatan digital setiap kejadian yang terjadi di sistem | |
| 52 | Rabu, 29 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | ATTACKER SABAR | |
| 53 | Rabu, 29 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | ATTACKER SABAR | |
| 54 | Selasa, 28 April 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Mempelajari terkait CORRELATION IS KEY | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | Senin, 18 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Taktik Serangan T1055 - Process injection | |
| 33 | Senin, 18 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Taktik Serangan T1055 - Process injection | |
| 34 | Rabu, 13 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Taktik Serangan T1078 - Valid accounts | |
| 35 | Rabu, 13 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Taktik Serangan T1078 - Valid accounts | |
| 36 | Selasa, 12 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Taktik Serangan T1486 - Data encrypted for impact (Ransomware) | |
| 37 | Selasa, 12 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Taktik Serangan T1486 - Data encrypted for impact (Ransomware) | |
| 38 | Senin, 11 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Taktik Serangan T1190 - Exploit public-facing | |
| 39 | Senin, 11 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Taktik Serangan T1190 - Exploit public-facing | |
| 40 | Jumat, 8 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Teknik Serangan T1190 - Vulnerability | |
| 41 | Jumat, 8 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Teknik Serangan T1190 - Vulnerabelity | |
| 42 | Kamis, 7 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Taktik Serangan T1110 - Brute Force | |
| 43 | Kamis, 7 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Taktik Serangan T1110 - Brute Force | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Rabu, 3 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Konsultasi terkait Judul Laporan Kerja Praktek | |
| 21 | Rabu, 3 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Konsultasi terkait Judul Laporan Kerja Praktek | |
| 22 | Selasa, 2 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Konsultasi terkait Judul Laporan Kerja Praktek | |
| 23 | Selasa, 2 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Konsultasi terkait Judul Laporan Kerja Praktek | |
| 24 | Jumat, 22 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Taktik Serangan T1021 - Remote services | |
| 25 | Jumat, 22 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Taktik Serangan T1021 - Remote services | |
| 26 | Kamis, 21 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Taktik Serangan T1070 - Indicator removal | |
| 27 | Kamis, 21 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Taktik Serangan T1070 - Indicator removal | |
| 28 | Rabu, 20 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Taktik Serangan T1003 - OS credential dumping | |
| 29 | Rabu, 20 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Taktik Serangan T1003 - OS credential dumping | |
| 30 | Selasa, 19 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Taktik Serangan T1071 - Application layer protocol (C2) | |
| 31 | Selasa, 19 Mei 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Taktik Serangan T1071 - Application layer protocol (C2) | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Kamis, 11 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Membuat BAB I Pendahuluan | |
| 10 | Rabu, 10 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Membuat BAB I Tujuan & Manfaat Magang | |
| 11 | Rabu, 10 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Membuat BAB I Pendahuluan | |
| 12 | Selasa, 9 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Membuat BAB I Pendahuluan | |
| 13 | Selasa, 9 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Membuat BAB I Pendahuluan | |
| 14 | Senin, 8 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | ACC Judul Laporan Kerja Praktek dan Melanjutkan Membuat BAB I | |
| 15 | Senin, 8 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | ACC Judul Laporan Kerja Praktek dan Melanjutkan Membuat BAB I | |
| 16 | Jumat, 5 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Konsultasi terkait Judul Laporan Kerja Praktek | |
| 17 | Jumat, 5 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Konsultasi terkait Judul Laporan Kerja Praktek | |
| 18 | Kamis, 4 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Konsultasi terkait Judul Laporan Kerja Praktek | |
| 19 | Kamis, 4 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Konsultasi terkait Judul Laporan Kerja Praktek | |
| 20 | Rabu, 3 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221149 - Putra Alfikri | Konsultasi terkait Judul Laporan Kerja Praktek | |

| No. | Tgl. Kegiatan | Pembimbing | Penulis | Topik | Aksi |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Selasa, 30 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | PRESENTASI LAPORAN KERJA PRAKTEK | |
| 2 | Senin, 29 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | MEMBUAT BAB V KESIMPULAN | |
| 3 | Kamis, 25 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | PEMBUATAN BAB IV PEMANFAATAN WAZUH SIEM | |
| 4 | Rabu, 24 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | MEMBUAT BAB IV PEMANFAATAN WAZUH SIEM | |
| 5 | Selasa, 23 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | MEMBUAT BAB IV PEMANFAATAN WAZUH SIEM | |
| 6 | Senin, 22 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | MEMBUAT BAB IV PEMANFAATAN WAZUH SIEM | |
| 7 | Jumat, 19 Juni 2026 | 198710132022032004 - Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed. | 6404221127 - Riduwan Syafitra | Melanjutkan Pembuatan BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA MAGANG | |

## Lampiran 4 Form Penilaian dari Perusahaan

**PENILAIAN DARI PERUSAHAAN TEMPAT MAGANG**

**PT. BANK RIAU KEPRI SYARIAH**

Nama : Riduwan Syafitra

Nim : 6404221127

Program Studi : Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis

| No | Aspek Penilaian | Bobot | Nilai |
|---|---|---|---|
| 1 | Disiplin | 20% | 96 |
| 2 | Tanggung jawab | 25% | 94 |
| 3 | Penyesuaian diri | 10% | 98 |
| 4 | Hasil kerja | 30% | 96 |
| 5 | Perilaku secara umum | 15% | 96 |
| | Total jumlah (1+2+3+4+5) 100% | | 95.70 |

Keterangan:

Nilai: Kriteria

85 – 100 : Istimewa

75 – 84 : Baik sekali

65 – 74 : Baik

61 – 64 : Cukup Baik

56 – 60 : Cukup

Catatan:

| |
|---|
| Menunjukkan kinerja yang sangat baik, cepat beradaptasi, dan mampu menyelesaikan tugas dengan baik. Pertahankan semangat belajar dan profesionalisme dalam bekerja. |

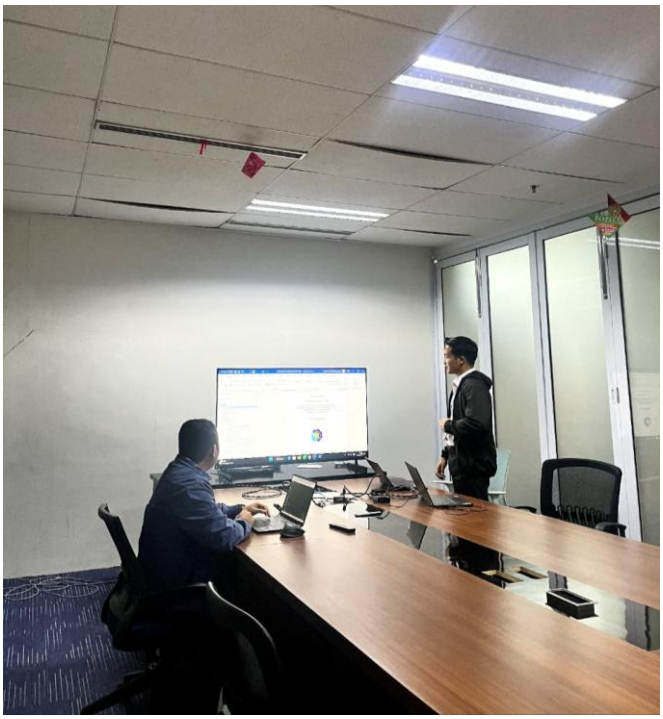
Pekanbaru, 18 Juni 2026

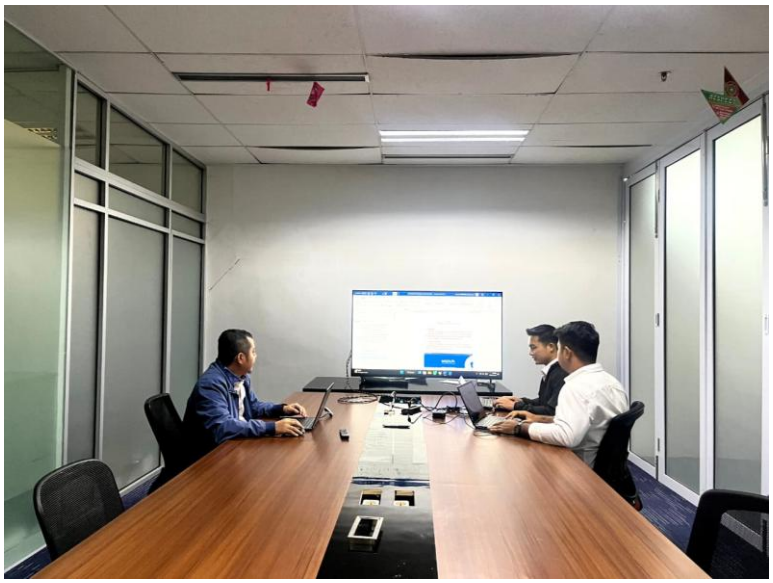
Pembimbing Lapangan

Ersad Alfarizy

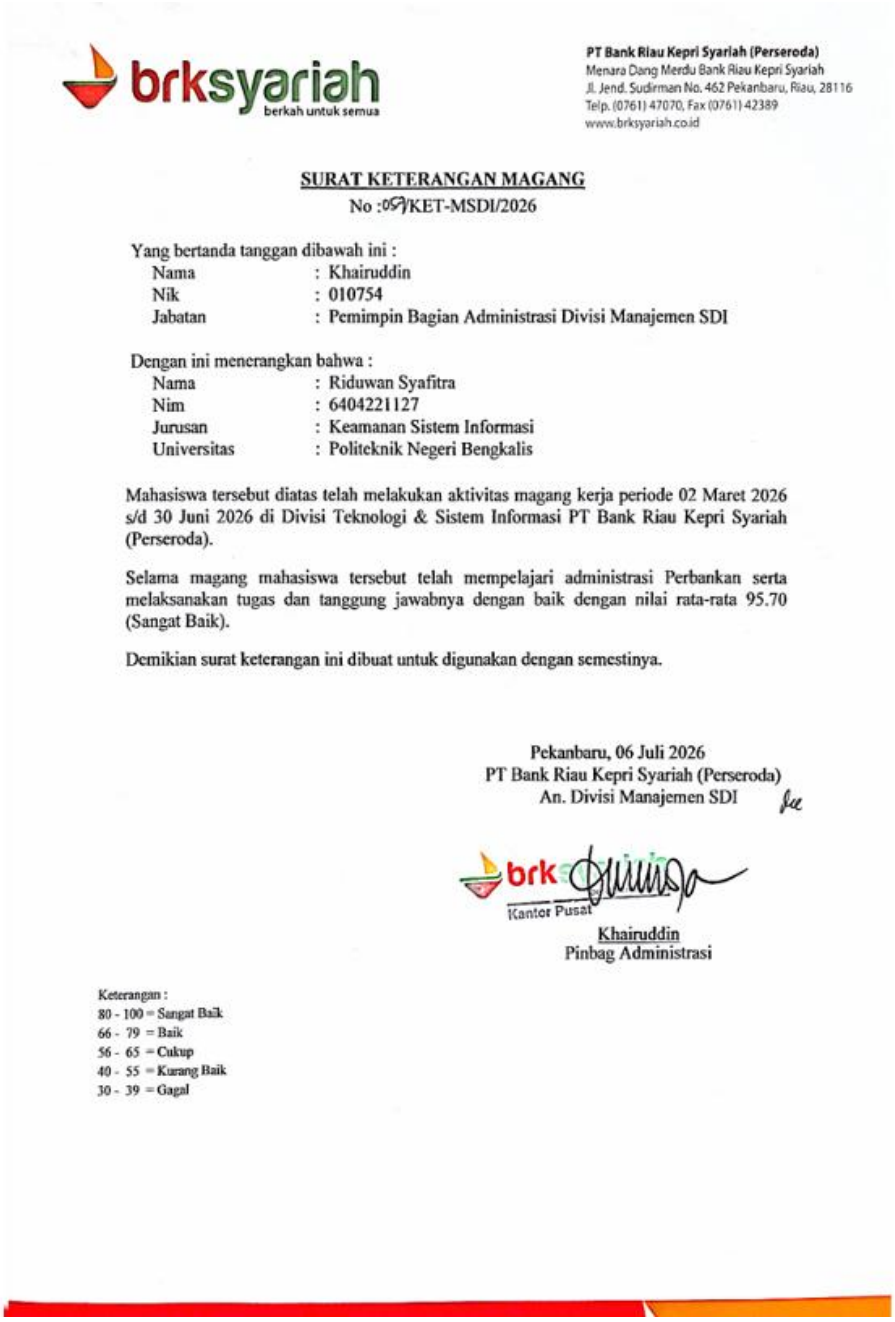
Kantor Pusat

**Lampiran 5 Dokumentasi Kegiatan Kerja Praktik**





## Lampiran 6 Surat Keterangan Selesai Magang



brksyariah
berkah untuk semua

**PT Bank Riau Kepri Syariah (Perseroda)**
Menara Dang Merdu Bank Riau Kepri Syariah
Jl. Jend. Sudirman No. 462 Pekanbaru, Riau, 28116
Telp. (0761) 47070, Fax (0761) 42389
www.brksyariah.co.id

**SURAT KETERANGAN MAGANG**
No :057/KET-MSDI/2026

Yang bertanda tanggan dibawah ini :

| | |
|---|---|
| Nama | : Khairuddin |
| Nik | : 010754 |
| Jabatan | : Pemimpin Bagian Administrasi Divisi Manajemen SDI |

Dengan ini menerangkan bahwa :

| | |
|---|---|
| Nama | : Riduwan Syafitra |
| Nim | : 6404221127 |
| Jurusan | : Keamanan Sistem Informasi |
| Universitas | : Politeknik Negeri Bengkalis |

Mahasiswa tersebut diatas telah melakukan aktivitas magang kerja periode 02 Maret 2026 s/d 30 Juni 2026 di Divisi Teknologi & Sistem Informasi PT Bank Riau Kepri Syariah (Perseroda).

Selama magang mahasiswa tersebut telah mempelajari administrasi Perbankan serta melaksanakan tugas dan tanggung jawabnya dengan baik dengan nilai rata-rata 95.70 (Sangat Baik).

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan dengan semestinya.

Pekanbaru, 06 Juli 2026
PT Bank Riau Kepri Syariah (Perseroda)
An. Divisi Manajemen SDI

brk Kantor Pusat

Khairuddin
Pinbag Administrasi

Keterangan :
80 - 100 = Sangat Baik
66 - 79 = Baik
56 - 65 = Cukup
40 - 55 = Kurang Baik
30 - 39 = Gagal

**Lampiran 7 Sertifikat Kerja Praktik**

brksyariah
berkah untuk semua

# SERTIFIKAT KERJA PRAKTIK

**PT. BANK RIAU KEPRI SYARIAH (Perseroda)**

Diberikan kepada:

## Riduwan Syafitra

Pada Divisi Teknologi dan Sistem Informasi

Telah menyelesaikan Kerja Praktik

di PT. Bank Riau Kepri Syariah (Perseroda) Kantor Pusat

Terhitung 4 bulan :

02 Maret hingga 30 Juni 2026

Dengan hasil proyek:

"Pemanfaatan Wazuh Siem untuk Deteksi dan Monitoring Ancaman Keamanan Siber Berbasis Mitre ATT&CK Framework pada Bank Riau Kepri Syariah"

**Pekanbaru, 11 Juni 2026**

PT. BANK RIAU KEPRI SYARIAH (Perseroda)

An. Divisi Manajemen Sumber Daya Insani

brksyariah
berkah untuk semua

**KHAIRUDDIN**

PEMIMPIN BAGIAN ADMINISTRASI MSDI