

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA STATISTIK DAN**  
**PERSANDIAN KOTA PEKAN BARU**

**ANALISA KERENTANAN WEBSITE PEKANBARU.ID**  
**MENGGUNAKAN OWASP ZAP**

**YUDI**

**64042011084**



**PROGRAM STUDI KEAMANAN SISTEM INFORMASI**  
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**2025**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik, Dan Persandian**  
**Kota Pekanbaru**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**Yudi**  
**6404211084**

Bengkalis, 10 Juli 2025

Analisis Sistem Informasi  
Dinas komunikasi, Informatika,  
Statistik, Dan Persandian Kota  
Pekanbaru



**Muhammad Reza**  
**NIP. 198611072020121013**

Dosen Pembimbing Program Studi  
Keamanan Sistem Informasi



**Agus Tedyana, M.Kom**  
**NIP. 198510052015041001**

Disetujui  
Ka.Prodi Keamanan Sistem Informasi



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

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga kegiatan dan penyusunan Laporan Kerja Praktek (KP) ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar.

Kerja Praktek merupakan salah satu program wajib bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis, khususnya pada akhir semester VIII, yang bertujuan untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh di bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja secara nyata. Dalam pelaksanaannya, penulis melaksanakan kerja praktek di PT Garuda Cyber Indonesia, yang memberikan pengalaman berharga dalam bidang pengembangan teknologi informasi.

Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan, serta motivasi selama pelaksanaan Kerja Praktek ini. Ucapan terima kasih secara khusus penulis sampaikan 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,MT, selaku Ketua Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
4. Bapak Agus Tedyyana, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran serta meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyusun laporan kerja praktek ini.
5. Ibu Rezki Kurniati, M.Kom, selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
6. Bapak Muhammad Reza sebagai pembimbing kerja praktek di diskominfo kota pekanbaru.
7. Kepada seluruh rekan magang di diskominfo kota pekanbaru, terima kasih atas dukungan tak henti dan kekompakan yang selalu terjalin dalam setiap tugas.

8. Kepada kedua orang tua, dan keluarga tercinta, terima kasih atas doa, semangat, dan dukungan tiada henti. Tanpa kalian, perjalanan ini mungkin tak akan seindah dan semudah yang dirasakan.
9. Untuk teman-teman seperjuangan, seluruh rekan di kelas KSI 21B, terima kasih atas semangat, bantuan, dan kerja sama yang luar biasa.

Penulis juga menyampaikan permohonan maaf apabila selama pelaksanaan kerja praktek 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 di masa mendatang.

Akhir kata, semoga laporan kerja praktek ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan.

Pekanbaru, 10 Juli 2025

YUDI

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat KP.....	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek .....	2
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI .....</b>	<b>4</b>
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan/Instansi .....	4
2.2 Visi Dan Misi Perusahaan/Instansi.....	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi .....	6
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan/Instansi .....	7
<b>BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP.....</b>	<b>8</b>
3.1 Pekerjaan selama kuliah praktek .....	8
3.1.1 Melakukan scanning menggunakan OWASP ZAP .....	8
3.1.2 Menyusun laporan hasil analisa .....	8
3.2 Perangkat yang di gunakan.....	8
3.3 Kendala saat kuliah praktek.....	10
3.4 Target yang di harapkan .....	10
<b>BAB IV ANALISA KERENTANAN WEBSITE PEKANBARU MENGUNAKAN OWASP ZAP .....</b>	<b>11</b>
4.1 Metodologi .....	11
4.1.1 Prosedur Analisa Website Menggunakan OWASP ZAP.....	11
4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data .....	12
4.1.3 Proses Perancangan.....	14
4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan .....	15

4.2 Perancangan dan Implementasi .....	16
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>19</b>
5.1 Kesimpulan.....	19
5.2 Saran.....	20
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>22</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>23</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1 Gedung Diskominfo Kota Pekanbaru.....	3
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi.....	5
Gambar 4. 1 Flow Chard Proses Perancangan.....	12
Gambar 4. 2 Tahap Jadwal Pelaksanaan.....	14

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Pemikiran KP**

Kuliah praktik merupakan sebuah kegiatan akademik yang dirancang untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam dunia kerja yang relevan dengan disiplin ilmu yang dipelajari. Dengan adanya kegiatan ini, siswa diharapkan dapat menerapkan teori yang telah mereka pelajari di kelas dalam situasi nyata di lapangan.

Penulis memilih Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik, dan Persandian Kota Pekanbaru sebagai tempat pelaksanaan kuliah praktik. Pemilihan ini didasarkan pada peran penting instansi tersebut dalam mengelola infrastruktur teknologi informasi dan komunikasi di pemerintahan daerah, khususnya di bidang keamanan informasi dan pengelolaan situs resmi. Selain itu, penulis berharap dapat memperoleh pengalaman kerja yang sesuai dan relevan dengan bidang studi yang diambil, yaitu Keamanan Sistem Informasi.

Selama mengikuti kuliah praktik, penulis diberikan tugas untuk melakukan analisis keamanan pada website resmi Pemerintah Kota Pekanbaru ([pekanbaru.go.id](http://pekanbaru.go.id)) dengan menggunakan alat OWASP ZAP (Zed Attack Proxy). Oleh karena itu, penting untuk mengidentifikasi potensi kerentanan demi menjaga kerahasiaan dan keamanan layanan informasi publik.

Melalui kegiatan ini, penulis tidak hanya memperoleh pemahaman lebih dalam mengenai proses pemindaian dan analisis kerentanan aplikasi web, tetapi juga mendapatkan wawasan baru tentang pentingnya sistem keamanan informasi dalam konteks pemerintahan. Diharapkan hasil dari kegiatan ini dapat memberikan kontribusi awal dalam meningkatkan keamanan website Pemerintah Kota Pekanbaru dan menjadi dasar untuk pengujian serta pemantauan lebih lanjut di masa yang akan datang.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat KP**

Tujuan yang diperoleh dari Kerja Praktek adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan ilmu yang diperoleh dari kampus.
2. Meningkatkan kemampuan mengenai ilmu Keamanan Sitem Informasi.
3. Menambah pengetahuan, wawasan dan pengalaman serta mengasah kemampuan dan keterampilan penulis dalam dunia kerja.
4. Sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis.

Adapun manfaat yang diperoleh dari Kerja Praktek (KP) adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan ilmu pengetahuan yang didapat dari kampus ke tempat kerja praktek secara nyata.
2. Mendapatkan pengalaman teori terkait Cyber Security.
3. Memperoleh kesempatan dalam menganalisis masalah yang ada.

## **1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek**

Dalam melakukan analisa keamanan website yang di berikan oleh Pembina magang di kantor diskominfotik utuk melakukan analisa keamanan website pekanbaru.id dengan melakukan scanning menggunakan OWASP ZAP dan membuat laporan dari hasil scanning yang telah di lakukan. hasil yang di peroleh dari selama KP adalah sebagai berikut:

1. Identifikasi kerantanan yang di dapat dari hasil scanning yang di lakukan menggunakan tolls OWASAP ZAP sesuai dengan tugas yang di berikan selama magang.
2. Menganalisis hasil temuan yang di dapat dan menyusunnya menjadi laporan analisa keamanan untuk di serahkan kepada pihak dikominfotik kota pekanbaru sebagai laporan analisa kerentanan pada website pekanbaru.id.
3. Rekomendasi perbaikan, menentukan langkah-langkah mitigasi seperti Saran

dan langkah-langkah yang perlu diambil untuk mengatasi kerentanan yang di temukan selama proses analisa kerentanan pada website yang di berikan.

4. Laporan analisa kerentanan, merupakan dokumentasi lengkap laporan komprehensif yang mencakup semua temuan, bukti, analisis, dan rekomendasi. Laporan ini disusun dengan mengikuti format yang di berikan.

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI**

#### **2.1 Sejarah Singkat Perusahaan/Instansi**

Dinas Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian adalah salah satu dinas yang ada di lingkungan Pemerintah Kota Pekanbaru. Kantor dari Dinas Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian berada di Jalan Abdul Rahman Hamid Kelurahan Tuah Negeri Kecamatan Tenayan Raya, tepatnya di Gedung Pusat lantai tiga Perkantoran Walikota



**Gambar 2. 1 Gedung Diskomnfo Kota Pekanbaru**

Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian mempunyai tugas membantu Walikota merumuskan dan ms Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian. Susunan organisasi Dinas Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian terdiri dari:

- A. Kepala Dinas.

- B. Sekretaris, membawahi:
  - 1. Sub Bagian Umum.
  - 2. Sub Bagian Keuangan.
  - 3. Sub Bagian Program.
- C. Bidang Statistik:
  - 1. Seksi Statistik Sosial.
  - 2. Seksi Statistik Ekonomi.
  - 3. Seksi Statistik SDA dan Infrastruktur.
- D. Bidang Persandian, Aplikasi Dan Tatakelola SPBE, membawahi:
  - 1. Seksi Pengembangan Aplikasi.
  - 2. Seksi Tata Kelola SPBE dan Persandian.
  - 3. Seksi Operasional Persandian dan Pengamanan SPBE.
- E. Bidang Layanan Infrastruktur SPBE, membawahi:
  - 1. Seksi Infrastruktur dan Teknologi.
  - 2. Seksi Pengelolaan Pusat Data dan Interoperabilitas.
  - 3. Seksi Interkoneksi dan Jaringan TIK.
- F. Bidang Pengelolaan Informasi dan Komunikasi Publik, membawahi:
  - 1. Seksi Penyuluhan dan Pengendalian Informasi.
  - 2. Seksi Kemitraan Informasi.
  - 3. Seksi Pengembangan Multimedia dan Kehumasan.
- G. Kelompok Jabatan Fungsional.
- H. Unit Pelaksana Teknis (UPT).

Kedudukan penulis saat ini yaitu bertugas sebagai Pengendali Teknologi Seksi Infrastruktur dan Teknologi pada Dinas Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian Pemerintah Kota Pekanbaru mempunyai tugas pokok menyiapkan bahan pengelolaan infrastruktur teknologi informasi dan mempunyai fungsi yaitu mengelola infrastruktur teknologi informasi seperti jaringan nirkabel / hotspot internet, closed circuit television area publik, telepon voip / analog / faximile.

## 2.2 Visi Dan Misi Perusahaan/Instansi

### A. Visi

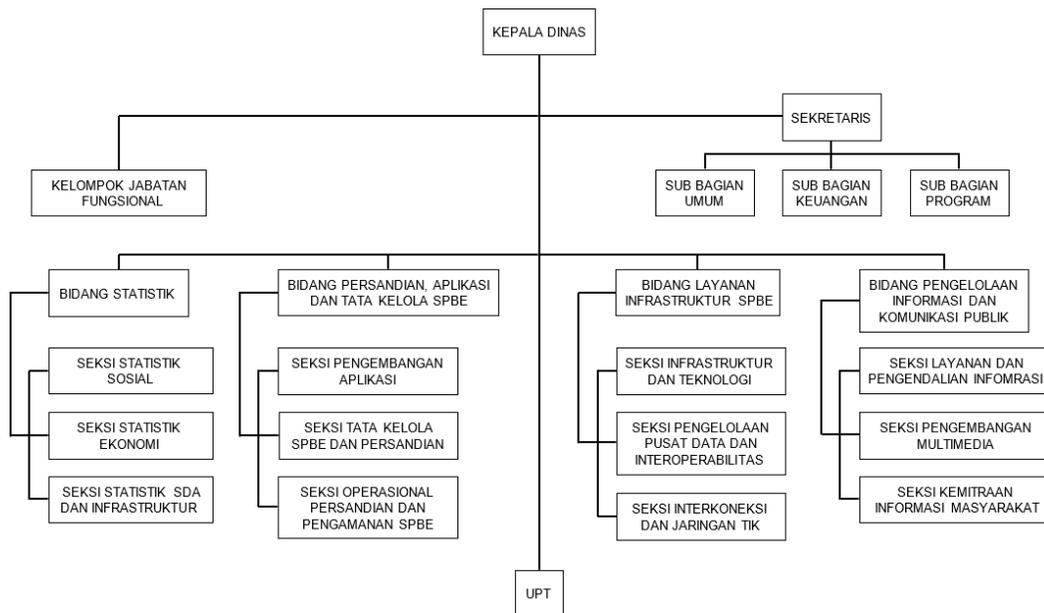
Terwujudnya Penyelenggaraan E-Government Cerdas Melalui Pemanfaatan Komunikasi Dan Informatika Yang Efektif Dan Efisien Untuk Mendukung Kota Pekanbaru Smartcity Yang Madani.

### B. Misi

1. Mewujudkan peningkatan e-Government dan peningkatan profesionalisme.
2. Mewujudkan transparansi komunikasi dan informasi yang handal melalui komunikasi sosial, dan kemitraan profesi.

## 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi

Secara umum peta jabatan pada Dinas Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi

## **2.4 Ruang Lingkup Perusahaan/Instansi**

Di dalam Perwako Nomor 157 Tahun 2019 tentang budaya kerja di lingkungan Pemerintah Kota Pekanbaru, disebutkan bahwa nilai budaya kerja dikategorikan berdasarkan beberapa dimensi sebagai berikut:

- a. Dimensi Akhlak (Profesional, Amanah, dan Santun);
- b. Dimensi Karakter (Disiplin, Kreatif, dan Inovatif); dan
- c. Dimensi Kualitas ( Bekerja Keras, Cerdas, dan Ikhlas, Bererak Cepat, dan Berindak Tepat dan Tuntas

## **BAB III**

### **BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP**

#### **3.1 Pekerjaan selama kuliah praktek**

Selama Kerja Praktek di Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik (Diskominfo) di bidang Aplikasi kota pekanbaru. Bidang pekerjaan yang dilaksanakan bersifat fleksibel karena pekerjaan dilakukan sesuai arahan pembimbing lapangan. Sepanjang melakukan Kerja Praktek terdapat beberapa pekerjaan yang diberikan oleh pihak kantora yaitu:

##### **3.1.1 Melakukan scanning menggunakan OWASP ZAP**

Melakukan scanning menggunakan tools OWASP ZAP dan menganalisa hasil dari temuan lalu menyusun nya menjadi laporan analisa kerentanan website dan di serah kan kepada pihak diskominfo kota pekan baru

##### **3.1.2 Menyusun laporan hasil analisa**

Menyusun hasil dari sning dan analisa dalam sebuah laporan magang yang menjadi tugas ahkir dari proses kuliah praktek yang di lakukan di diskominfo kota pekan baru

#### **3.2 Perangkat yang di gunakan**

##### **1. Laptop**

Laptop adalah perangkat komputasi portabel yang dapat digunakan untuk berbagai tujuan, termasuk penyerangan, pengujian keamanan, dan eksplorasi jaringan. Laptop dapat menjalankan berbagai sistem operasi, dan sebagai alat melakukan analis kerentanan system infprmasi.

##### **2. OWASP ZAP**

OWASP ZAP (Zed Attack Proxy) adalah alat open-source yang dikembangkan oleh OWASP untuk menguji keamanan aplikasi web. Alat ini digunakan untuk mendeteksi berbagai kerentanan seperti SQL Injection, XSS, dan masalah autentikasi dengan cara melakukan pemindaian otomatis maupun manual terhadap aplikasi web. ZAP bekerja sebagai proxy yang menganalisis lalu lintas data antara pengguna dan server, serta dilengkapi fitur seperti spider, fuzzer, dan scanner untuk membantu pengembang maupun analis keamanan dalam mengidentifikasi celah keamanan. Karena bersifat gratis dan mudah digunakan, ZAP banyak dimanfaatkan dalam proses pengujian keamanan dan DevSecOps.

### 3. Subfinder

Subfinder adalah alat open-source yang digunakan untuk menemukan subdomain dari suatu domain secara otomatis. Dikembangkan oleh ProjectDiscovery, Subfinder bekerja dengan cara melakukan pencarian pasif menggunakan berbagai sumber publik (seperti DNS, search engine, dan layanan API) tanpa melakukan brute-force, sehingga cepat dan tidak mencolok. Alat ini sangat berguna dalam proses reconnaissance (pengintaian) awal saat melakukan analisis keamanan atau pemetaan aset domain, terutama untuk mengidentifikasi titik-titik potensial yang dapat menjadi celah serangan dalam sistem web.

### 4. Nmap

Nmap (Network Mapper) adalah alat open-source yang digunakan untuk memindai jaringan dan mengumpulkan informasi tentang perangkat yang terhubung, seperti sistem operasi, port yang terbuka, layanan yang berjalan, dan potensi celah keamanan. Nmap sering digunakan oleh administrator jaringan dan analis keamanan untuk melakukan pemetaan jaringan, mendeteksi host aktif, serta mengidentifikasi kerentanan pada sistem sebelum dilakukan pengujian lebih lanjut. Alat ini mendukung berbagai teknik pemindaian, seperti TCP SYN scan,

UDP scan, dan OS detection, serta dapat dijalankan melalui antarmuka baris perintah atau GUI (Zenmap).

### **3.3 Kendala saat kuliah praktek**

Kendala yang di hadapi saat melaksanakan tugas dari kuliah praktek yaitu kurangnya device yang di gunakan untuk melakukan analisa keamanan wesite pekanbaru.id karna tidak di sediakan langsung oleh tempat magang sehingga membutuhkan waktu untuk menyelesaikan tugas yang di berikan.

### **3.4 Target yang di harapkan**

Adapun target yang di harapkan selama pelaksanaan kerja praktek di Diskominfo Bidang Aplikasi kota pekanbaru adalah :

- 1) Mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam tentang bagaimana konsep-konsep teori diterapkan dalam lingkungan kerja nyata.
- 2) Bagaimana tanggung jawab dalam setiap tugas yang telah diberikan dan disiplin terhadap waktu.
- 3) Melakukan scanning untuk mengetahui celah kerentanan website dan memberikan rekomendasi perbaikan apabila di temukan adanya celah kerentanan dalam website pekanbaru.id.
- 4) terselesainya analisa kerentanan website pekanbaru.id dengan hasil akhir laporan analisa kerentanan website pekanbaru.id yang di berikan kepada Pembina lapangan kp.

## **BAB IV**

### **ANALISA KERENTANAN WEBSITE PEKANBARU MENGUNAKAN OWASP ZAP**

#### **4.1 Metodologi**

##### **4.1.1 Prosedur Analisa Website Menggunakan OWASP ZAP**

Pada tahapan ini adalah prosedur yang di jalankan selama penelitian sesuai dengan prosedur yang telah di rencanakan, prosedur yang telah di rencanakan adalah sebagai berikut.

1. Persiapan Alat dan Lingkungan

Instal OWASP ZAP (tersedia untuk Windows, Linux, dan macOS)  
Pastikan browser (seperti Firefox/Chrome) terkonfigurasi untuk menggunakan proxy OWASP ZAP (default: `localhost:8080`). Matikan VPN atau antivirus jika menyebabkan konflik koneksi.

2. Konfigurasi Proxy di Browser

Arahkan pengaturan proxy browser ke `127.0.0.1` port `8080`. Tujuannya agar semua trafik dari browser melewati OWASP ZAP untuk dianalisis.

3. Menjalankan OWASP ZAP

Buka OWASP ZAP dan pilih mode Manual Explore atau Automated Scan. Masukkan URL target (misalnya: `<http://contohwebsite.go.id>`) untuk memulai pemindaian.

4. Melakukan Passive Scan

Jelajahi situs web secara manual menggunakan browser. OWASP ZAP akan mencatat dan menganalisis semua permintaan HTTP/S yang dilewati tanpa melakukan serangan aktif.

5. Melakukan Active Scan

Setelah semua halaman direkam, klik kanan pada root URL dan pilih

"Attack > Active Scan" OWASP ZAP akan mulai menguji kerentanan dengan berbagai teknik uji penetrasi otomatis.

#### 6. Analisis Hasil Scan

Periksa tab Alerts untuk melihat daftar kerentanan yang ditemukan. Setiap entri akan menyertakan: jenis kerentanan, tingkat risiko (Low, Medium, High), dan rekomendasi perbaikan.

#### 7. Ekspor Laporan

Hasil scan dapat diekspor dalam berbagai format seperti HTML, XML, atau PDF. Klik `Report` > `Generate Report` untuk menyimpan dokumentasi hasil analisa.

#### 8. Dokumentasi dan Rekomendasi

Simpulkan kerentanan utama dan berikan rekomendasi teknis atau non-teknis.

Laporan ini dapat dijadikan dasar untuk perbaikan keamanan oleh tim pengembang.

### **4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data**

Dalam penelitian ini, data dikumpulkan dengan menggunakan metode observasi langsung dan dokumentasi teknis melalui proses analisa kerentanan website menggunakan tools keamanan OWASP ZAP (Zed Attack Proxy). Proses pengumpulan data dilakukan secara sistematis untuk mengidentifikasi celah keamanan yang terdapat pada website target.

Adapun langkah-langkah pengumpulan data yang dilakukan adalah sebagai berikut:

#### 1. Identifikasi Target Website

Menentukan domain atau subdomain website yang akan dianalisis. Website ini merupakan objek uji yang digunakan untuk proses scanning kerentanan.

#### 2. Konfigurasi Lingkungan Pengujian

Mengatur dan menyiapkan lingkungan pengujian, seperti instalasi OWASP ZAP, pengaturan proxy pada browser, serta koneksi jaringan agar proses analisa dapat berjalan optimal.

### 3. Observasi Lalu Lintas HTTP/HTTPS (Passive Scanning)

Melakukan eksplorasi manual pada website menggunakan browser yang telah terhubung ke OWASP ZAP. Selama proses ini, OWASP ZAP secara otomatis melakukan passive scan untuk mendeteksi potensi celah keamanan tanpa mengganggu sistem target.

### 4. Melakukan Active Scanning

Setelah proses penjelajahan dilakukan, dilanjutkan dengan active scan untuk menguji kerentanan secara langsung menggunakan teknik otomatis yang disediakan oleh OWASP ZAP, seperti injection, authentication test, maupun path traversal.

### 5. Pencatatan dan Dokumentasi Hasil

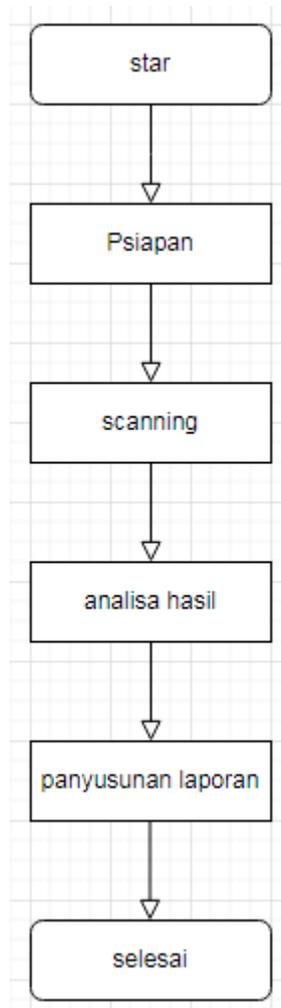
Semua hasil yang ditemukan selama proses scanning, termasuk jenis kerentanan, level risiko, URL yang terdampak, dan rekomendasi perbaikan, dicatat secara otomatis oleh OWASP ZAP dan diekspor ke dalam bentuk laporan (format HTML/PDF).

### 6. Analisis Data

Data hasil scanning dianalisis untuk menilai tingkat keamanan website. Analisa mencakup jenis dan jumlah kerentanan, serta tingkat risiko yang dihadapi oleh sistem web berdasarkan hasil OWASP ZAP.

Metode ini mendukung proses evaluasi keamanan web secara menyeluruh dengan pendekatan teknis dan berbasis tools, sehingga dapat memberikan hasil yang objektif dan terukur.

### 4.1.3 Proses Perancangan



**Gambar 4.1 Flow Chart Proses Perancangan**

Berikut ini adalah penjelasan dari setiap tahapan dalam flowchart di atas:

1. Star

Ini adalah titik awal dari proses. Menandakan bahwa alur kerja akan dimulai dari sini.

2. Persiapan

Tahap persiapan di mana semua bahan dan alat yang diperlukan untuk proses

selanjutnya disiapkan. Ini bisa meliputi pengumpulan informasi, perencanaan, dan pengaturan sumber daya.

### 3. Scanning

Pada tahap ini, data atau objek yang menjadi fokus dianalisis atau dipindai. Ini bisa berarti memindai dokumen, gambar, atau bahkan perangkat keras.

### 4. Analisa Hasil

Setelah proses scanning, hasil yang didapat perlu dianalisis. Di sini, informasi yang diperoleh dievaluasi untuk menentukan langkah selanjutnya atau untuk mengidentifikasi masalah yang perlu diperbaiki.

### 5. Penyusunan Laporan

Berdasarkan analisis yang dilakukan, laporan disusun untuk mendokumentasikan temuan dan rekomendasi. Laporan ini penting untuk komunikasi hasil kepada pihak terkait.

### 6. Selesai

Ini adalah tahap akhir di mana tindakan perbaikan dilakukan berdasarkan hasil analisis dan laporan. Pada titik ini, lampu yang bermasalah akan diperbaiki.

Setiap tahap memiliki peran penting dalam memastikan proses dapat berjalan dengan lancar seperti yang di inginkan

#### **4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan**

Adapun jadwal pelaksanaan yang dilakukan selama penetrartion testing aplikasi pelaporan insiden siber dapat dilihat dari tabel berikut:

No	Uraian Kegiatan	Bulan																
		Maret			April				Mei				Juni				Juli	
		2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1.	Planning	■																
2.	Scanning		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3.	Analisa				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4.	Pelaporan		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

**Gambar 4.2 Tahap Jadwal Pelaksanaan**

## 4.2 Perancangan dan Implementasi

### 1. Mulai

Melakukan pencarian terhadap website yang akan di analisa sesuai arahan yang telah di berikan oleh pembimbing lapangan selama magang kerja praktek yang di lakukan.

### 2. Persiapan

Mempersiapkan tools yang akan di gunakan yaitu owasp zap untuk melakukan analisa keamanan website, menentukan target domain yang akan di analisa dan membuat rencana penyusunan laporan hasil dari analisa website yang di berikan.

### 3. Memindai

- Tujuan : Mengumpulkan data potensi kerentanan dan permukaan

serangan website.

- Langkah-langkah :
  - Menggunakan Subfinder untuk menemukan subdomain aktif Pekanbaru.go.id (ditemukan 242 subdomain).
  - Menggunakan Nmap untuk mengkodekan port terbuka dan layanan aktif pada domain utama dan subdomain.
  - Menggunakan OWASP ZAP (Passive Scan) untuk mengidentifikasi kelemahan seperti keamanan header, cookie, clickjacking, dan protokol HTTP/HTTPS.
  - Mencatat semua hasil pemindaian secara terstruktur.

#### 4. Analisa Hasil

- Tujuan : Mengevaluasi dan mengelompokkan temuan berdasarkan tingkat risiko serta memberikan pemahaman teknis terhadap hasil scan.
- Langkah-langkah :
  - Mengelompokkan hasil ke dalam kategori risiko: Sedang, Rendah, Informasional.
  - Menganalisis kerentanan seperti Tidak adanya keamanan header (CSP, X- Frame-Options, HSTS, dll), Cookie yang tidak aman, Server informasi yang terekspos.
  - Menyusun tabel temuan untuk memudahkan pembacaan dampak dan solusi teknis.
  - Menyadari bahwa kegiatan terbatas hanya pada scanning pasif tanpa eksploitasi langsung .

#### 5. Penyusunan Laporan

- Tujuan : Menyusun laporan praktik kerja yang sistematis, mencakup seluruh temuan dan rekomendasi.

- Langkah-langkah :
  - Menyusun ringkasan alat yang digunakan dan tujuan masing-masing.
  - Menyusun hasil temuan dalam bentuk tabel kerentanan (tingkat risiko, penyebab, dampak, dan solusi).
  - Menambahkan interpretasi dari hasil scanning Nmap dan Subfinder terkait peta permukaan serangan dan layanan yang terbuka.
  - Membuat kesimpulan umum dan saran perbaikan dari sisi keamanan informasi.
  - Membaca laporan dapat dipahami oleh pihak non-teknis dan teknis.

## 6. Selesai

- Proses praktik kerja dianggap selesai setelah seluruh rangkaian pemindaian, analisa, dan penyusunan laporan selesai dilakukan, dan laporan siap dipresentasikan.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan kegiatan scanning keamanan yang dilakukan secara mandiri selama masa kerja praktek menggunakan beberapa tools seperti OWASP ZAP, Nmap, dan Subfinder terhadap domain utama pekanbaru.go.id beserta subdomainnya, diperoleh beberapa temuan penting terkait potensi kerentanan sistem.

##### **1. Jumlah Subdomain Teridentifikasi**

Sebanyak 242 subdomain berhasil ditemukan, dengan sebagian di antaranya aktif dan dapat diakses publik. Beberapa subdomain ini menunjukkan akses ke lingkungan internal atau uji coba yang belum diamankan secara optimal.

##### **2. Temuan Kerentanan dari OWASP ZAP**

Dari hasil pemindaian OWASP ZAP, ditemukan beberapa kelemahan keamanan yang tergolong dalam tingkat Medium hingga Low, antara lain:

- Tidak adanya header Content Security Policy (CSP).
- Form input yang belum sepenuhnya aman dari transisi HTTP ke HTTPS.
- Header keamanan penting seperti Strict-Transport-Security, X-Content-Type-Options, dan HTTPOnly Cookie belum diterapkan.

##### **3. Hasil Nmap Scan**

Pemindaian port dengan Nmap menunjukkan sejumlah port terbuka yang bervariasi dari port standar (80, 443) hingga port tidak umum. Banyaknya port terbuka dapat menjadi celah yang dimanfaatkan oleh pihak tidak bertanggung jawab untuk melakukan eksploitasi lebih lanjut.

#### 4. Penerapan Keamanan Masih Kurang Konsisten

Beberapa subdomain tidak menggunakan protokol HTTPS, atau tidak menampilkan header keamanan dasar. Hal ini mengindikasikan kurangnya konsistensi dalam pengelolaan standar keamanan antar subdomain.

### 5.2 Saran

#### 1. Penerapan Keamanan Berbasis Header

Disarankan agar seluruh subdomain dan domain utama menerapkan header keamanan standar seperti CSP, HSTS, X-Frame-Options, X-Content-Type-Options, dan pengaturan Cookie HTTPOnly serta Secure untuk mencegah eksploitasi berbasis web.

#### 2. Pembatasan Akses ke Lingkungan Internal/Uji Coba

Subdomain yang digunakan untuk pengujian atau pengembangan sebaiknya tidak diakses publik atau dilindungi dengan autentikasi, serta disaring melalui firewall.

#### 3. Audit dan Pemantauan Berkala

Pemerintah Kota Pekanbaru melalui Dinas Kominfo perlu menjadwalkan audit keamanan secara berkala terhadap seluruh aset digital, baik domain utama maupun subdomain, guna memastikan tidak ada celah keamanan baru yang muncul.

#### 4. Penerapan Manajemen Subdomain

Penting untuk memiliki kontrol dan dokumentasi terhadap seluruh subdomain yang dimiliki, termasuk siapa yang mengelola, fungsinya, dan status keamanannya.

## 5. Peningkatan Kapasitas SDM Keamanan

Perlu dilakukan pelatihan dan peningkatan kesadaran kepada pengelola web atau admin OPD terkait standar dan praktik keamanan siber untuk memastikan website pemerintah tetap aman digunakan masyarakat.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Dinas Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian, Profil Instansi. Pekanbaru: Pemerintah Kota Pekanbaru, 2023.

## LAMPIRAN

- Surat Keterangan (dari Perusahaan)



**PEMERINTAH KOTA PEKANBARU**  
**DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA**  
**STATISTIK DAN PERSANDIAN**  
Jalan Abdul Rahman Hamid Kel. Tuah Negeri Kec. Tenayan Raya  
Pekanbaru 20289

---

**SURAT KETERANGAN**  
**NOMOR: B.400.14.5.4/Kominfo-SPBE/59/2025**

Berdasarkan Surat dari Politeknik Negeri Bengkalis Nomor: 1329/PL31/TU/2025 tanggal 5 Maret 2025 terkait Permohonan Kerja Praktik (KP).

Kepala Dinas Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian Kota Pekanbaru dengan ini menyatakan bahwa:

Nama : YUDI  
NIM : 6404211084  
Program Studi : KEAMANAN INFORMASI  
Jenjang : D-IV

Mahasiswa tersebut di atas benar telah melakukan Kerja Praktik (KP) pada Bidang Persandian Aplikasi dan Tata Kelola SPBE Dinas Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian Kota Pekanbaru pada tanggal 10 Maret s/d 10 Juli 2025.

Demikian surat keterangan ini diberikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pekanbaru, 11 Juli 2025

Ditandatangani Secara Elektronik Oleh:  
Plt. Kepala Dinas Komunikasi  
Informatika Statistik dan Persandian



DENI HIDAYAT, ST, MSI  
NIP. 197801062005011008

*Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Badan Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara*

- Surat Balasan diterima magang pada perusahaan



**PEMERINTAH KOTA PEKANBARU**  
**DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA STATISTIK DAN PERSANDIAN**  
 Komp. Perkantoran Walikota Pekanbaru Lt. III  
 Jalan Abdul Rahman Hamid Kel. Tuah Negeri Kec. Tenayan Raya  
 P E K A N B A R U - 28285

Pekanbaru, 10 Maret 2025

Nomor : B.400.7.22.1/KOMINFO-SEKRE/  
 Lampiran : 15/2025  
 Hal : Kerja Praktik (KP)

Kepada  
 Yth. a.n Direktur,  
 Wakil Direktur III  
 di –  
 Tempat

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti surat dari Politeknik Negeri Bengkalis nomor : 1329/PL31/TU/2025 tanggal 5 Maret 2025, Perihal Kerja Praktik (KP), dapat diinformasikan bahwa :

No	Nama Mahasiswa	NIM	Program Studi
1	Yudi	6404211084	D-IV Keamanan Sistem Informasi
2	Hadit Billa Darma Pane	6404211070	D-IV Keamanan Sistem Informasi

Dapat melaksanakan Kerja Praktik (KP) di lingkungan Dinas Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian Kota Pekanbaru terhitung mulai 10 Maret 2025 s/d 10 Juli 2025.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.



**Tembusan :**

1. Yang Bersangkutan
2. Arsip

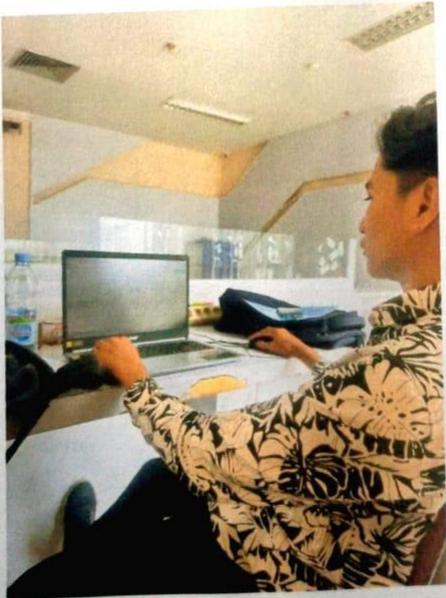
- Log Harian/Mingguan yang telah diparaf

**KEGIATAN MINGGUAN  
KERJA PRAKTEK (KP)**

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Persiapan tools untuk melakukan scanning website pekanbaru.go.id	Muhammad Reza	
	Catatan Pembimbing Industri 10 – 16 Maret		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Persiapan tools (instalasi Termux, Nmap, OWASP ZAP, Subfinder)

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Penyusunan akhir laporan kp	Muhammad Reza	
	Catatan Pembimbing Industri 30 Juni – 4 Juli 2025		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Penyusunan akhir dokumen laporan KP



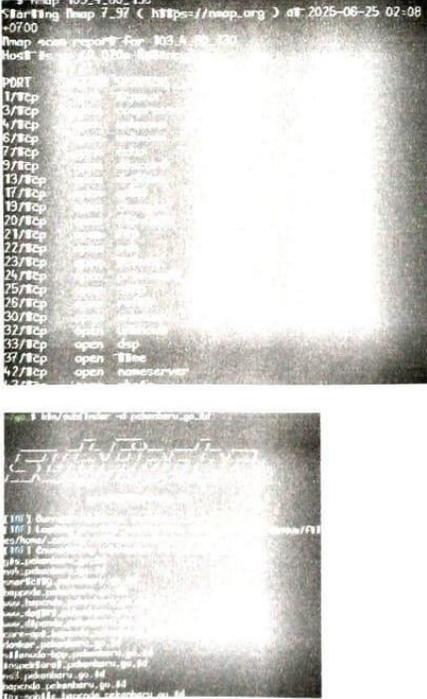
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Penulisan kesimpulan dari hasil temuan yang telah di dapatkan dari hasil scanning	Muhammad Reza	
	Catatan Pembimbing Industri 23-27 Juni 2025		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	<p style="text-align: center;"><b>BAB V</b> <b>PENCUTUP</b></p> <p><b>5.1. Kesimpulan</b></p> <p>Berdasarkan kegiatan scanning keamanan yang dilakukan secara mandiri selama masa kerja praktik menggunakan beberapa tools seperti OWASP ZAP, Nmap, dan Subfinder terhadap domain utama pekanbaru.go.id beserta subdomain-nya, diperoleh beberapa temuan penting terkait potensi kerentanan sistem.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Jumlah Subdomain Teridentifikasi</b> Sebanyak 242 subdomain berhasil ditemukan, dengan sebagian di antaranya aktif dan dapat diakses publik. Beberapa subdomain ini menunjukkan akses ke lingkungan internal atau uji coba yang belum diamankan secara optimal.</li> <li><b>Temuan Kerentanan dan OWASP ZAP</b> Dari hasil pemindaian OWASP ZAP ditemukan beberapa kelemahan keamanan yang tergolong dalam tingkat Medium hingga Low, antara lain: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tidak adanya header Content Security Policy (CSP)</li> <li>Forma input yang belum sepenuhnya aman dari transaksi HTTP ke HTTPS</li> <li>Header keamanan penting seperti Strict-Transport-Security, X-Content-Type-Options, dan HTTPOnly Cookie belum diterapkan.</li> </ul> </li> <li><b>Hasil Nmap Scan</b> Pemindaian port dengan Nmap menunjukkan sejumlah port terbuka yang bervariasi dan port standar (80, 443) hingga port tidak umum. Banyaknya port terbuka dapat menjadi celah yang dimanfaatkan oleh pihak tidak bertanggung jawab untuk melakukan eksploitasi lebih lanjut.</li> <li><b>Penerapan Keamanan Masih Kurang Konsisten</b></li> </ol>	Penulisan kesimpulan dan saran

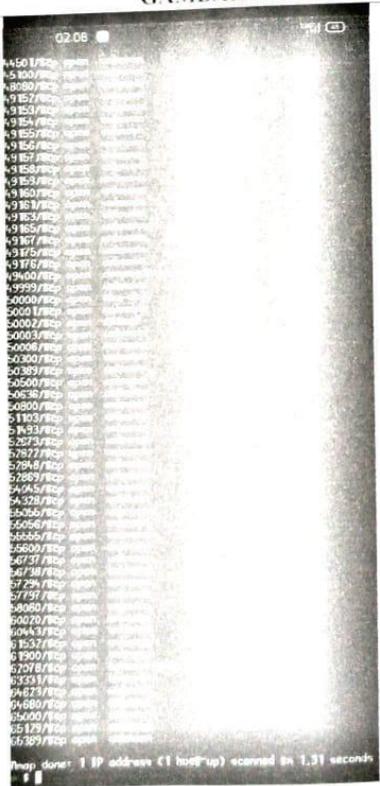
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Persiapan mendownload tools owasp zap untuk melakukan scanning	Muhammad Reza	
	Catatan Pembimbing Industri 5-9 Mei 2025		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	<p data-bbox="561 1171 651 1192"><b>ZAP 2.16.1</b></p> <p data-bbox="561 1203 740 1224">Penginstal Windows (64)</p> <p data-bbox="561 1234 740 1255">Penginstal Windows (32)</p> 	<p data-bbox="1143 1052 1373 1104">Persiapan tools OWASP ZAP</p>

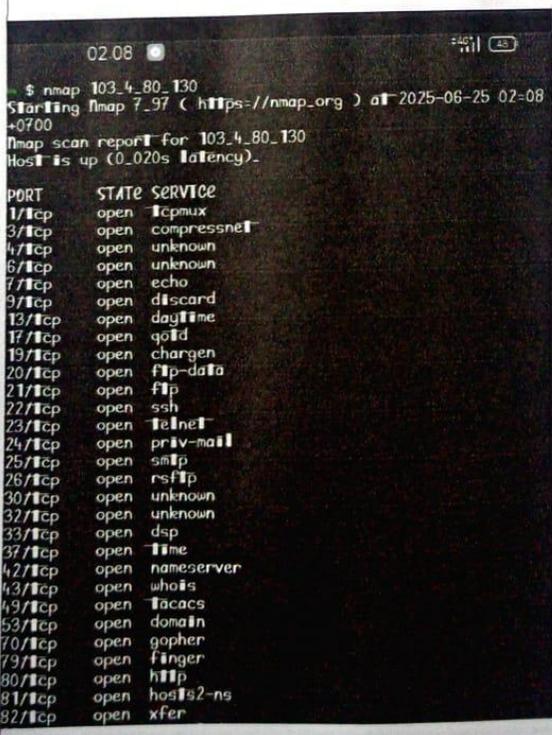
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Dokumentasikan hasil dari scanning website	Muhammad Reza	
Catatan Pembimbing Industri 26-28 Mei 2025			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Dokumentasi hasil Nmap & Subfinder

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Melakukan identifikasi potensi kerentanan dari hasil temuan scanning nmap	Muhammad Reza	
Catatan Pembimbing Industri 28 April – 2 Mei 2025			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Identifikasi potensi kerentanan layanan dari hasil Nmap

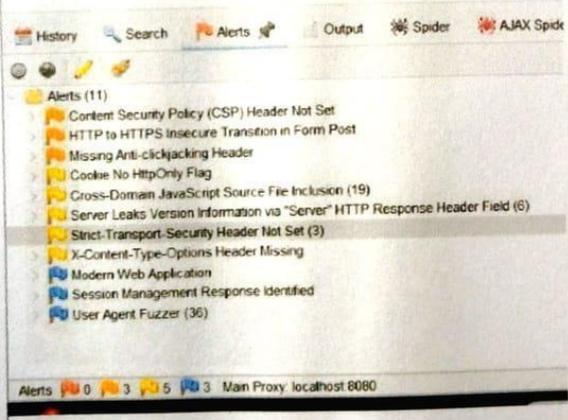
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Scanning menggunakan tools nmap untuk mengetahui port yang terbuka	Muhammad Reza	
Catatan Pembimbing Industri 14-18 April 2025			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	 <pre> 02:08 \$ nmap 103.4.80.130 Starting Nmap 7.97 ( https://nmap.org ) at 2025-06-25 02:08 +0700 Nmap scan report for 103.4.80.130 Host is up (0.020s latency).  PORT      STATE SERVICE 1/tcp    open  tcpmux 3/tcp    open  compress 4/tcp    open  unknown 67/tcp   open  unknown 77/tcp   open  echo 97/tcp   open  discard 13/tcp   open  daytime 17/tcp   open  qotd 197/tcp  open  chargen 207/tcp  open  ftp-data 217/tcp  open  ftp 227/tcp  open  ssh 237/tcp  open  telnet 247/tcp  open  priv-mail 257/tcp  open  smtp 267/tcp  open  rsync 307/tcp  open  unknown 327/tcp  open  unknown 337/tcp  open  dsp 377/tcp  open  time 427/tcp  open  nameserver 437/tcp  open  whois 497/tcp  open  tacacs 537/tcp  open  domain 707/tcp  open  gopher 797/tcp  open  finger 807/tcp  open  http 817/tcp  open  hosts2-ns 827/tcp  open  xfer </pre>	Scanning port dan service menggunakan Nmap

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Penyapaian hasil laporan yang telah di buat selama kuliah praktek dan perpisahan/penutupan kuliah praktek dengan instansi yang ada	Muhammad Reza	
	Catatan Pembimbing Industri 7-10 Juli 2025		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		<p data-bbox="1117 846 1380 903">Penyampaian laporan akhir ke instansi</p> <p data-bbox="1117 926 1380 982">Penutupan kegiatan kerja praktek</p>

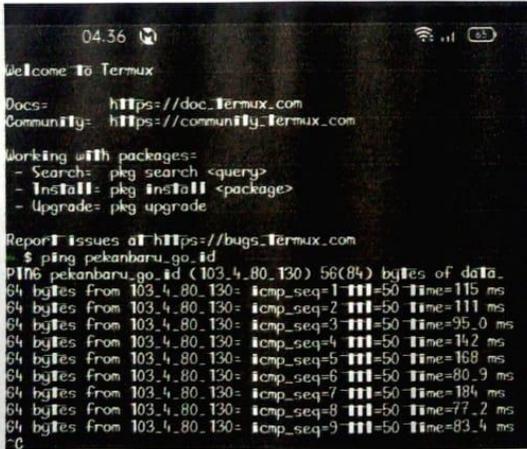
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Melakukan analisa dari kategori low, medium, informational yang di temukan	Muhammad Reza	
	Catatan Pembimbing Industri 19-23 Mei 2025		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Kategorisasi risiko berdasarkan severity (Low, Medium, Informational)

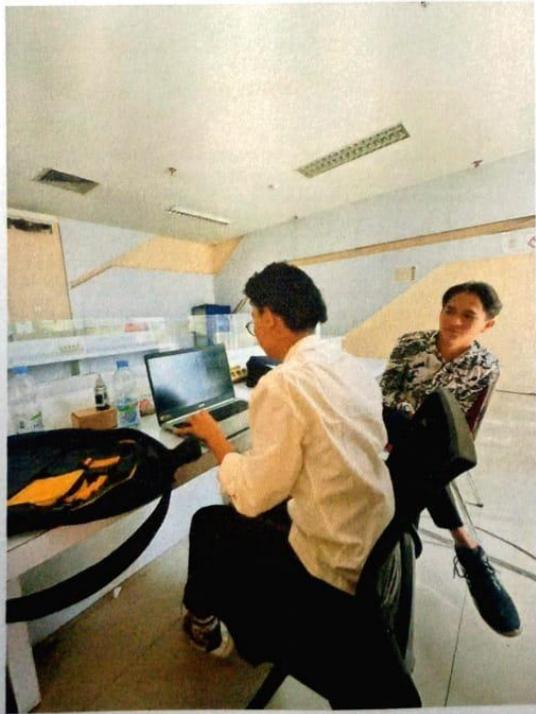
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Proses pengenalan atau pencarian target scanning	Muhammad Reza	
	Catatan Pembimbing Industri 17-21 maret 2025		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Pengenalan target domain

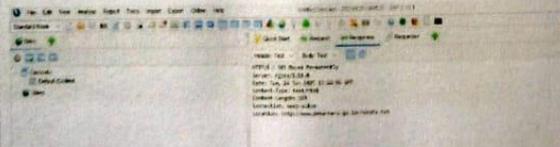
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
I.	Menganalisa hasil scanning sub domain yang di temukan	Muhammad Reza	
	Catatan Pembimbing Industri 7-11 April 2025		

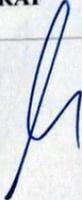
No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	 <pre> 04.36 Welcome To Termux Docs:      https://doc.termux.com Community: https://community.termux.com  Working with packages: - Search:  pkg search &lt;query&gt; - Install: pkg install &lt;package&gt; - Upgrade: pkg upgrade  Report issues at https://bugs.termux.com \$ ping pekanbaru.go.id PING pekanbaru.go.id (103.4.80.130) 56(84) bytes of data: 64 bytes from 103.4.80.130: icmp_seq=1 ttl=50 time=115 ms 64 bytes from 103.4.80.130: icmp_seq=2 ttl=50 time=111 ms 64 bytes from 103.4.80.130: icmp_seq=3 ttl=50 time=95.0 ms 64 bytes from 103.4.80.130: icmp_seq=4 ttl=50 time=142 ms 64 bytes from 103.4.80.130: icmp_seq=5 ttl=50 time=168 ms 64 bytes from 103.4.80.130: icmp_seq=6 ttl=50 time=80.9 ms 64 bytes from 103.4.80.130: icmp_seq=7 ttl=50 time=184 ms 64 bytes from 103.4.80.130: icmp_seq=8 ttl=50 time=77.2 ms 64 bytes from 103.4.80.130: icmp_seq=9 ttl=50 time=83.4 ms -c </pre>	Verifikasi subdomain aktif (ping, curl, HTTP check)

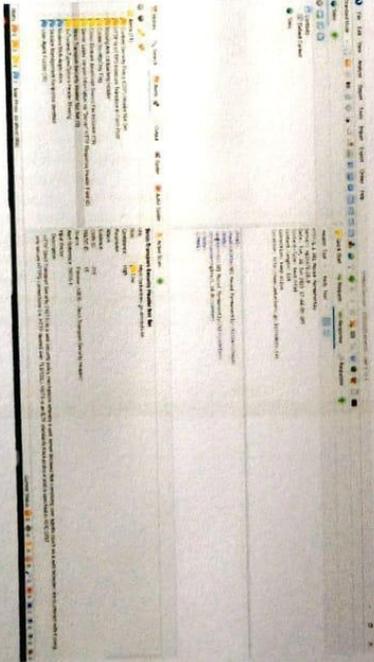
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Mulai menyusun laporan hasil scanning yang telah di lakukan	Muhammad Reza	
Catatan Pembimbing Industri 16-20 Juni 2025			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Mulai penyusunan laporan kerja praktek bagian pendahuluan dan tinjauan pustaka

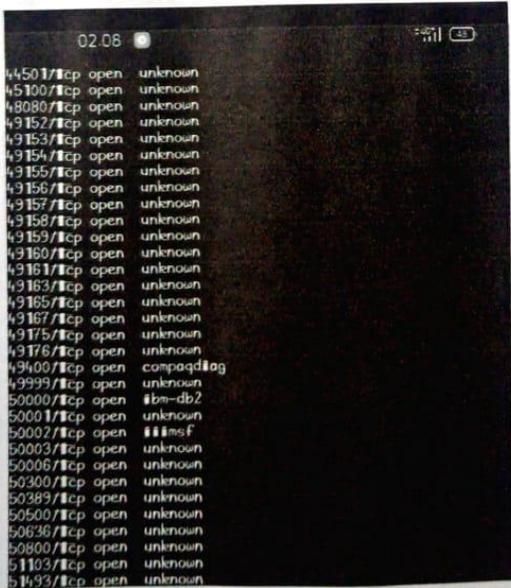
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Mulai melakukan scanning pada website target	Muhammad Reza	
	Catatan Pembimbing Industri 24-28 Maret 2025		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Mulai scanning subdomain Pekanbaru.go.id

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Melakukan scanning menggunakan owasp zap	Muhammad Reza	
Catatan Pembimbing Industri 12-16 Mei 2025			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		<p data-bbox="1161 1020 1390 1077">Mulai passive scanning domain</p>

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Melakukan analisis port yang terbuka dari hasil scanning yang di temukan	Muhammad Reza	
Catatan Pembimbing Industri 21-25 April 2025			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	 <pre> 02.06 44501/tcp open unknown 45100/tcp open unknown 48080/tcp open unknown 49152/tcp open unknown 49153/tcp open unknown 49154/tcp open unknown 49155/tcp open unknown 49156/tcp open unknown 49157/tcp open unknown 49158/tcp open unknown 49159/tcp open unknown 49160/tcp open unknown 49161/tcp open unknown 49163/tcp open unknown 49165/tcp open unknown 49167/tcp open unknown 49175/tcp open unknown 49176/tcp open unknown 49400/tcp open compaqdtag 49999/tcp open unknown 50000/tcp open #bm-db2 50001/tcp open unknown 50002/tcp open #msf 50003/tcp open unknown 50006/tcp open unknown 50300/tcp open unknown 50389/tcp open unknown 50500/tcp open unknown 50636/tcp open unknown 50800/tcp open unknown 51103/tcp open unknown 51493/tcp open unknown </pre>	Analisis port terbuka dan identifikasi layanan

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Review ulang hasil temuan yang telah di dapat untuk memastikan keakuratan data	Muhammad Reza	
	Catatan Pembimbing Industri 10-13 Juni 2025		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Review & verifikasi ulang hasil scanning

- Form Penilaian dari Perusahaan

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK  
Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik, Dan Persandian  
Kota Pekanbaru

Nama : Yudi  
 NIM : 6404211084  
 Program Studi : Keamanan Sistem Informasi  
 Politeknik Negeri Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1	Disiplin	20%	197
2	Tanggung- jawab	25%	247
3	Penyesuaian diri	10%	97
4	Hasil Kerja	30%	187
5	Perilaku secara umum	15%	147
	Total Jumlah ( 1+2+3+4+5 ) 100%		917

Keterangan :  
 Nilai : Kriteria  
 81 – 100 : Istimewa  
 71 – 80 : Baik sekali  
 66 – 70 : Baik  
 61 – 65 : Cukup Baik  
 56 – 60 : Cukup

Catatan :

.....  
 .....  
 .....

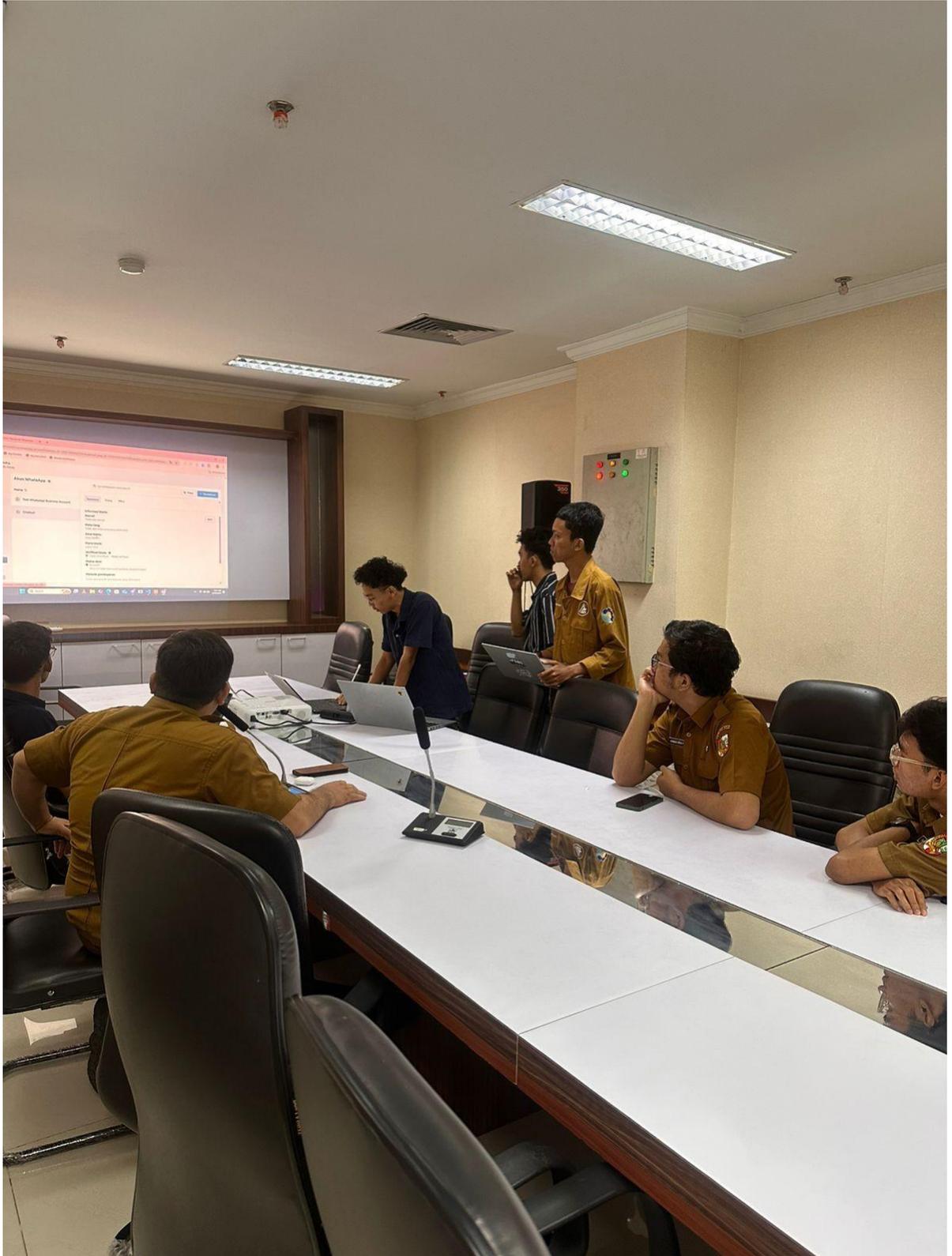
Pekanbaru, 10 Juli 2025

  
 Muhammad Reza  
 Analis Sistem Informasi

Dokumentasi Evaluasi dan Implementasi Project







- Dokumen lainnya yang berhubungan dengan KP

```
02.08
Starting Nmap 7.97 ( https://nmap.org ) at 2025-06-25 02:08 +0700
Nmap scan report for 103.4.80.130
Host is up (0.020s latency).

PORT      STATE SERVICE
1/tcp    open  tcpmux
3/tcp    open  compressnet
4/tcp    open  unknown
6/tcp    open  unknown
7/tcp    open  echo
9/tcp    open  discard
13/tcp   open  daytime
17/tcp   open  qotd
19/tcp   open  chargen
20/tcp   open  ftp-data
21/tcp   open  ftp
22/tcp   open  ssh
23/tcp   open  telnet
24/tcp   open  priv-mail
25/tcp   open  smtp
26/tcp   open  rftp
30/tcp   open  unknown
32/tcp   open  unknown
33/tcp   open  dsp
37/tcp   open  time
42/tcp   open  nameserver
43/tcp   open  whois
49/tcp   open  tacacs
53/tcp   open  domain
70/tcp   open  gopher
79/tcp   open  finger
80/tcp   open  http
81/tcp   open  hosts2-ns
82/tcp   open  xfer
83/tcp   open  mail-dev
84/tcp   open  ctf
85/tcp   open  mail-dev
88/tcp   open  kerberos-sec
89/tcp   open  su-mail
90/tcp   open  dnsix
99/tcp   open  metagram
100/tcp  open  newacct
106/tcp  open  pop3pw
109/tcp  open  pop2
110/tcp  open  pop3
111/tcp  open  rpcbind
113/tcp  open  ident
119/tcp  open  nntp
125/tcp  open  locus-map
135/tcp  open  msrpc
139/tcp  open  netbios-ssn
143/tcp  open  imap
144/tcp  open  news
146/tcp  open  iso-tcp0
161/tcp  open  snmp
163/tcp  open  cmstp-man
179/tcp  open  bgp
199/tcp  open  smux
211/tcp  open  q14c-g
```

04.30

4G 25

```
pad_bapenda_pekanbaru_go_id
peka_pekanbaru_go_id
www_umke_pekanbaru_go_id
riwayatssp_bapenda_pekanbaru_go_id
dmpsp_pekanbaru_go_id
pbb_pekanbaru_go_id
pdweb_pekanbaru_go_id
sitangan-disklapang_pekanbaru_go_id
kiosk_bapenda_pekanbaru_go_id
sensus_bapenda_pekanbaru_go_id
sipada_bapenda_pekanbaru_go_id
sso_pekanbaru_go_id
mail_bappeda_pekanbaru_go_id
dispusip_pekanbaru_go_id
ip102_pekanbaru_go_id
www_bpa_pekanbaru_go_id
berituaah_pekanbaru_go_id
disparbud_pekanbaru_go_id
dpupr_pekanbaru_go_id
ns2_pekanbaru_go_id
bpp_pekanbaru_go_id
www_dpupr_pekanbaru_go_id
www_dkp_pekanbaru_go_id
ddy-ns-slave-196_pekanbaru_go_id
bphb_bapenda_pekanbaru_go_id
portal_dmpsp_pekanbaru_go_id
sekretariat_pekanbaru_go_id
pm_dmpsp_pekanbaru_go_id
simatindah_laksamana_pekanbaru_go_id
devtools_pekanbaru_go_id
simpangempal_pekanbaru_go_id
mail_balibang_pekanbaru_go_id
api_bapenda_pekanbaru_go_id
geoportail_pekanbaru_go_id
www_dinkes_pekanbaru_go_id
dipenda_pekanbaru_go_id
retribusi_bapenda_pekanbaru_go_id
bptm_pekanbaru_go_id
kesbang_pekanbaru_go_id
ns1_pekanbaru_go_id
silanoda_balibang_pekanbaru_go_id
www_antrian_mpp_pekanbaru_go_id
dashbor_bapenda_pekanbaru_go_id
webmon_pekanbaru_go_id
api-jdih_pekanbaru_go_id
www_dinsoskampus_pekanbaru_go_id
www_bkd_pekanbaru_go_id
padbapenda_bapenda_pekanbaru_go_id
smarttax_bapenda_pekanbaru_go_id
sipenduduk_pekanbaru_go_id
pkweb_pekanbaru_go_id
cpanel_bapenda_pekanbaru_go_id
sd_bapenda_pekanbaru_go_id
simsk_bapenda_pekanbaru_go_id
bplead_pekanbaru_go_id
ip106_pekanbaru_go_id
mantra_pekanbaru_go_id
superapp-api_pekanbaru_go_id
[10F] Found 242 subdomains for pekanbaru_go_id in 12 seconds
845 milliseconds
~/go $
```

The screenshot displays the Burp Suite interface with the following components:

- Header Tab:** Shows HTTP response headers: HTTP/1.1 301 Moved Permanently, Server: nginx/1.18.0, Date: Tue, 24 Jun 2025 17:44:06 GMT, Content-Type: text/html, Content-Length: 169, Connection: keep-alive, Location: http://www.pekanbaru.go.id/robots.txt.
- Body Tab:** Shows the HTML response body: 

```
<html>
<head><title>301 Moved Permanently</title></head>
<body>
<center><h1>301 Moved Permanently</h1></center>
<hr><center>nginx/1.18.0</center>
</body>
</html>
```
- Alerts Panel:** Lists 11 alerts, with 'Strict-Transport-Security Header Not Set (3)' selected.
- Alert Details:** Provides information for the selected alert: URL (https://pekanbaru.go.id/robots.txt), Risk (Low), Confidence (High), Parameter, Attack, Evidence, CWE ID (319), WASC ID (15), Source (Passive (10035 - Strict-Transport-Security Header)), Alert Reference (10035-1), Input Vector, and Description (HTTP Strict Transport Security (HSTS) is a web security policy mechanism...).
- Status Bar:** Shows 'Alerts 0 3 5 3 Main Proxy: localhost:8080' and 'Current Status' with various icons.