

LAMPIRAN

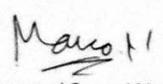
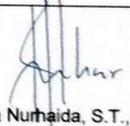
 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR PENGAJUAN SKRIPSI/TA	SPT-I/03/SOP-28/F-01
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Coenraad Samuel Marco Hursepuny
 Prodi/NIM : Informatika / 2021071017
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Pengembangan Aplikasi Web untuk Mencegah Akses
 (disusun dalam kalimat singkat, padat, jelas dan menarik minat pembaca) Malicious URL menggunakan Algoritma K-Means Clustering

Telah memenuhi syarat pengajuan Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No	Syarat	Ya	Tidak
1	Jumlah sks lulus (sesuai ketentuan Prodi)		
2	Mata kuliah prasyarat (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
3	IPK minimal 2,00	✓	
4	Tidak sedang terkena sanksi akademik/sanksi lainnya	✓	
5	Poin JSDP (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
6	Mengumpulkan Proposal Skripsi (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
7	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan		

Tangerang Selatan, 20 Mei 2024

Mengajukan,	Menyetujui,	Mengetahui,
 Coenraad Samuel Marco H Mahasiswa	 Lathifah Alfath, S.T., M.T. Dosen PA	 Dr. Ida Numaida, S.T., M.T. Kaprodi

 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR PERSETUJUAN PENULISAN SKRIPSI/TA	SPT-I/03/SOP-28/F-02
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Coenraad Samuel Marco Hursepuny
Prodi/NIM : Informatika / 2021071017
Judul Skripsi/TA yang diajukan : Pengembangan Aplikasi Web untuk mencegah akses *Malicious URL* dengan algoritma *K-Means Clustering*

Telah disetujui untuk menulis Skripsi/TA.

Dosen Pembimbing Skripsi/TA yang ditugaskan Prodi adalah:

No	Nama	NIDN	JAD
1.	Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.	0330108101	Lektor
2.	Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I.	0328068404	Lektor

13/06/2024

Tangerang Selatan, ~~06 September 2024~~

Menugaskan,	Menyetujui,	Menerima,
 Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. Koordinator Skripsi/TA	 Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. Kaprodi	 Hendi Hermawan, S.T., M.T.I. Pembimbing Ke-1 / Tunggal



FORMULIR PENGAJUAN SIDANG SKRIPSI/TA

SPT-I/04/SOP-06/F-01

No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Coenraad Samuel Marco Hursepuny
 Prodi/NIM : Informatika / 2021071017
 Judul Skripsi/TA : Pengembangan SIEM Wazuh untuk mencegah akses URL berbahaya dengan Large Language Model berbasis BERT
 Dosen Pembimbing : 1. Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.
 : 2.
 Dosen Penguji : 1. JAD :
 : 2. JAD :
 : 3. JAD :
 Jadwal Sidang : Tempat : Hari/Tanggal:

Telah memenuhi syarat Sidang Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No	Syarat	Ya	Tidak
1	IPK minimal 2.00	✓	
2	Tidak ada nilai D untuk mata kuliah mayor/inti Prodi	✓	
3	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	✓	
4	Lulus minimal 1 mata kuliah KOTA untuk tiap rumpun	✓	
5	SPT-I/03/SOP-28/F-03 Formulir Pembimbingan Skripsi (minimal 8 x)	✓	
6	Poin JSDP (minimal 75% persen dari syarat kelulusan)	✓	
7	Mengumpulkan dokumen Skripsi/TA (sesuai ketentuan Prodi)	✓	

Tangerang Selatan, 24/06/2025

Mengajukan	Mengetahui	Memeriksa	Menyetujui
Mahasiswa	Dosen Pembimbing 1	Koordinator Skripsi/TA	Kaprodi



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

Jalan Cendrawasih Raya Blok B7/P, Sawah Baru, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan, Banten 15413

Website : www.upj.ac.id / e-Mail : info@upj.ac.id (mailto:info@upj.ac.id) / Telepon : 021 - 7455555

REKAP PERCAKAPAN BIMBINGAN

Judul Proposal : Pengembangan SIEM Berbasis Wazuh untuk Pencegahan Akses ke URL Berbahaya dengan Algoritma Support Vector Machine

Sesi / Bahasan : ke-1 / Konsultasi Penelitian

Mahasiswa : 2021071017 - COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY **Pembimbing** : 08.0714.008 - Hendi Hermawan, S.T, M.T.I

Mahasiswa
<p>Senin, 17 Maret 2025, 12:04:05</p> <p>Selamat siang, Pak Hendi. Pencapaian saya sampai hari ini adalah sebagai berikut.</p> <p>(1). Perubahan judul untuk penyesuaian penelitian yang akan saya lakukan</p> <p>(2). Kebutuhan yang diperlukan untuk melakukan penelitian sudah siap</p> <p>Terima kasih.</p>
<p>Senin, 17 Maret 2025, 12:06:36</p> <p>Tantangan yang saya hadapi adalah sebagai berikut.</p> <p>(1). Menyesuaikan jam kerja saya dengan waktu untuk bimbingan dan melanjutkan laporan</p> <p>(2). Masih bingung dalam melatih model algoritma machine learning dan memasukkannya dalam sistem deteksi agar dapat berfungsi dengan baik</p> <p>Terima kasih</p>
Pembimbing
<p>Selasa, 3 Juni 2025, 11:54:11</p> <p>Terima kasih Marco, sudah sesuai ya. Lanjutkan pengerjaannya ya.</p>

Sesi / Bahasan : ke-2 / Perombakan dan perbaikan isi dari dari Bab 1 hingga Bab 3. 1. Perbaikan isi dari Abstrak 2. Perbaikan isi dari Latar Belakang hingga Rumusan Masalah 3. Perbaikan referensi pada Bab 2: Pencapaian Terdahulu 4. Penjelasan pada pengujian White Box dan Black Box lebih diuraikan dan dijelaskan secara detail

Mahasiswa : 2021071017 - COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY **Pembimbing** : 08.0714.008 - Hendi Hermawan, S.T, M.T.I

Mahasiswa
<p>Selasa, 13 Mei 2025, 13:00:46</p> <p>Permisi pak, mohon izin untuk approval pada bimbingan ke-2 ini. Terima kasih</p>
Pembimbing
<p>Selasa, 3 Juni 2025, 11:54:38</p> <p>Ok Marco, Lanjutkan pengerjaannya ya.</p>

Sesi / Bahasan : ke-3 / Bimbingan mengenai model LLM yang sudah dilatih dan pengujiannya pada sistem SIEM

Dokumen: COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY, pada 29 Juli 2025 11:20:57 WIB | my.upj.ac.id/akademi/11/marga/kegiatan/5882

Mahasiswa : 2021071017 - COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY **Pembimbing** : 08.0714.008 - Hendi Hermawan, S.T, M.T.I

Mahasiswa
Selasa, 13 Mei 2025, 13:04:54 Permisi pak, mohon izin untuk approval pada bimbingan ke-3 ini. Terima kasih
Pembimbing
Selasa, 24 Juni 2025, 11:52:07 ok tks sudah sesuai dengan realisasi kegiatan.

Sesi / Bahasan : ke-4 / Melengkapi tinjauan pustaka pada Bab 2 dan inialisasi pembuatan Bab 4

Mahasiswa : 2021071017 - COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY **Pembimbing** : 08.0714.008 - Hendi Hermawan, S.T, M.T.I

Mahasiswa
Selasa, 13 Mei 2025, 13:05:07 Permisi pak, mohon izin untuk approval pada bimbingan ke-4 ini. Terima kasih
Pembimbing
Selasa, 24 Juni 2025, 11:52:34 ok tks sudah sesuai dengan realisasi kegiatan.

Sesi / Bahasan : ke-5 / Pemeriksaan dan Bimbingan pembuatan laporan Bab 4

Mahasiswa : 2021071017 - COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY **Pembimbing** : 08.0714.008 - Hendi Hermawan, S.T, M.T.I

Mahasiswa
Rabu, 28 Mei 2025, 19:33:11 Permisi pak, mohon izin untuk untuk diapprove terkait bimbingan ini. Terima kasih
Pembimbing
Selasa, 24 Juni 2025, 11:52:54 ok tks sudah sesuai dengan realisasi kegiatan.

Sesi / Bahasan : ke-6 / Melakukan revisi: 1. Belum ada detail dataset di bab IV, disana hanya menyebutkan asalnya dari Kaggle, namun tidak dijelaskan nama datasetnya, jumlah total URL, rasio kelas (benign vs malicious), atau total record seteach balancing. Jadi tambhakan deskripsi eksploratif dataset (jumlah data, proporsi kelas, contoh url, dan malicious). 2. Evaluasi modelnya masih kurang matang, karena tidak adanya nilai metrik (accuracy, precisions, recall, F1) yang ditampilkan, padahal diklaim punya akurasi tinggi. Jadi tambahkan hasil uji dengan tabel metriks evaluasi dan confusion matrix. 3. Penjelasan integrasi API Flask dengan wazuh masih deskriptif. belum menunjukkan script active-response atau detil konfigurasi log parsing di wazuhnya. Jadi tambahkan contoh konfigurasi ossec.conf, active-response, dan contoh payload log yang memicu prediksi url. 4. Belum ada perbandingan eksplisit dengan metode sebelumnya misalnya mobilebert vs bert, jadi tambahkan perbandingan dengan studi sejenis, dan tekankan keunggulan pendekatan LLM yang digunakan.

Mahasiswa : 2021071017 - COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY **Pembimbing** : 08.0714.008 - Hendi Hermawan, S.T, M.T.I

Mahasiswa <small>Detail: COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY, pada 29 Juni 2025 11:20:57 WIB my.upj.ac.id/siakad/.../list_bimbingankonsultasi/printall/5882</small>

Rabu, 28 Mei 2025, 19:36:32 Permisi pak, mohon izin untuk approval bimbingan ini. Terima kasih
Pembimbing
Selasa, 24 Juni 2025, 11:53:46 ok tks sudah sesuai dengan realisasi kegiatan.

Sesi / Bahasan : ke-7 / 1. Revisi dalam penjelasan Batasan Masalah 2. Memperbaiki format penulisan Daftar Pustaka dan penulisan referensi dalam isi laporan 3. Pembuatan Activity Diagram berdasarkan Use Case Diagram satu per satu dalam setiap case 4. Penyelesaian sistem yang dibuat pada laporan tugas akhir

Mahasiswa : 2021071017 - COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY **Pembimbing** : 08.0714.008 - Hendi Hermawan, S.T, M.T.I

Mahasiswa
Jumat, 20 Juni 2025, 11:36:13 Permisi pak, mohon izin approval untuk bimbingan ke-7 ini ya pak. Terima kasih
Pembimbing
Selasa, 24 Juni 2025, 11:53:59 ok tks sudah sesuai dengan realisasi kegiatan.

Sesi / Bahasan : ke-8 / 1. Koreksi Bab V terkait bagian pengujian White Box dan Black Box; perlu memberi penjelasan dan deskripsi terkait setiap ujicoba yang dilakukan. 2. Perbaiki Detail Hasil Implementasi Sistem; perlu memberikan penjelasan terkait deskripsi implementasi, tampilan antarmuka dan struktur kode konfigurasi. 3. Melengkapi pembahasan setelah pengujian White Box dan Black Box; perlu memberi penjelasan mengapa hasil pengujian dinyatakan "sesuai", pemberian tabel/gambar terkait hasil pengujian akurasi model (merujuk pada bagian abstrak) dan Efektivitas pada sistem pencegahan.

Mahasiswa : 2021071017 - COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY **Pembimbing** : 08.0714.008 - Hendi Hermawan, S.T, M.T.I

Mahasiswa
Selasa, 24 Juni 2025, 08:47:50 Permisi pak, mohon izin approval untuk bimbingan ke-7 ini ya pak. Terima kasih
Selasa, 24 Juni 2025, 08:48:06 Permisi pak, mohon izin approval untuk bimbingan ke-8 ini ya pak. Terima kasih
Pembimbing
Selasa, 24 Juni 2025, 11:54:12 ok tks sudah sesuai dengan realisasi kegiatan.

TRANSKRIP NILAI SEMENTARA

Nama / Name : COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUY
 Tempat dan Tanggal Lahir / Place and date of birth : JAKARTA, 7 Maret 2001
 Program Studi / Study Program : Informatika /
 Fakultas / Faculty : Fakultas Teknologi dan Desain / Faculty of Technology and Design
 Jenjang / Grade : Strata 1 / Under Graduate Program
 Nomor Induk Mahasiswa / Identification Number : 2021071017

No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G	No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G
1	Bahasa Indonesia / Indonesian	2	A-	25	Pengantar Sistem Digital / Introduction to Digital Systems	2	B-
2	Bahasa Inggris / English	2	A-	26	Pengantar Keamanan Siber / Introduction to Cyber Security	2	A-
3	Dasar Logika Matematika / Logical and Mathematical Reasoning	3	C+	27	Sistem Operasi / Operating Systems	3	B
4	Wawasan Kewirausahaan / Entrepreneurship Mindset	2	B+	28	Informatika Lingkungan / Informatics Environmental	2	A-
5	Kalkulus 1 / Calculus 1	3	B-	29	Teori Komputasi / Computational Theory	3	B+
6	Fisika Dasar / Fundamental Physics	2	A-	30	Sistem Cerdas / Intelligent Systems	3	B
7	Dasar-dasar Pemrograman / Fundamental Programming	4	C+	31	Sistem Tertanam / Embedded System	4	A-
8	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan / Pancasila Ideology and Civic Education	3	B+	32	Jaringan Komputer / Computer Network	4	A
9	Agama / Study Of Religion	2	A-	33	Pemrograman Web / Web Programming	4	A-
10	Kewirausahaan Dasar / Fundamental Entrepreneurship	3	A-	34	Rekayasa Perangkat Lunak / Software Engineering	3	B
11	Kalkulus 2 / Calculus 2	3	C	35	Pemrograman Bergerak / Mobile Programming	4	B+
12	Aljabar Linear / Linear Algebra	3	B	36	Metode Penelitian / Research Methodology	2	B-
13	Struktur Data dan Algoritma / Data Structure and Algorithms	4	C	37	Komputer Grafik / Computer Graphics	4	A
14	Media Audio Visual / Audio Visual Media	3	B	38	Pemrograman Visual / Visual Programming	4	B
15	Pembangunan Berkelanjutan / Sustainable Development	2	A-	39	e-Commerce	3	B-
16	Matematika Diskrit / Discrete Mathematics	3	A-	40	Kerja Profesi / Internship	3	A
17	Desain dan Analisis Algoritma / Design and Analysis of Algorithms	4	B+	41	Manajemen Proyek / Project Management	3	A-
18	Pemrograman Berorientasi Objek / Object Oriented Programming	4	A-	42	Kriptografi dan Keamanan Informasi / Cryptography and Information Security	3	A
19	Arsitektur dan Organisasi Komputer / Computer Architecture and Organization	3	C+	43	Etika Peretasan / Ethical Hacking	3	A-
20	Interaksi Manusia Komputer / Human Computer Interaction	3	A-	44	Forensik Digital / Digital Forensics	3	A-
21	Analisis Numerik / Numerical Analysis	4	A-	45	MANAJEMEN LAYANAN TEKNOLOGI INFORMASI / Management of Information Technology Services	3	A-
22	Basisdata / Database	4	A-	46	DESAIN DISPLAY & EKSIBISI* / Exhibition Design & Display	3	A

No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G	No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G
23	Statistika dan Probabilitas / <i>Statistic and Probability</i>	3	C+	47	Sistem Keamanan Jaringan / <i>Network Security System</i>	3	B
24	Pengantar Kecerdasan Buatan / <i>Introduction to Artificial Intelligence</i>	2	A-				
Judul Tugas Akhir / Final Assignment :							
Pengembangan SIEM Berbasis Wazuh untuk Pencegahan Akses ke URL Berbahaya dengan Algoritma Support Vector Machine							
Development of a Wazuh-Based SIEM for Preventing Access to Malicious URLs Using the Support Vector Machine Algorithm							
<u>Keterangan</u> :				Jumlah sks kumulatif / <i>Total Of Credits</i>		142	
HM/G : Huruf Mutu / <i>Grade</i>				Indeks Prestasi Kumulatif / <i>Cummulative GPA</i>		3.30	
K/C : Kredit / <i>Credit</i>				Jumlah sks lulus / <i>Number of credits passed</i>		142	

Tangerang Selatan, 20 Juli 2025
Kepala Biro Pendidikan

Yunus Widjaja, S.Kom, M.M.
NIP. 08.0621.012



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

Jalan Cendrawasih Raya Blok B7/P, Sawah Baru, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan, Banten 15413
 Website : www.upj.ac.id / e-Mail : info@upj.ac.id (mailto:info@upj.ac.id) / Telepon : 021 - 7455555

LAPORAN REKAP PRESTASI MAHASISWA

Perguruan Tinggi : Universitas Pembangunan Jaya

Periode Akademik :

Status Valid : Valid

Jenis Aktivitas : Semua

No.	NIM	Nama	Program Studi	Jenis Aktivitas	Tanggal Mulai Aktivitas	Tanggal Akhir Aktivitas	Nama Aktivitas	Tingkat Prestasi	Valid	SKPI	Poin	validator
1	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-08-02	2021-08-24	Mahasiswa menjadi Peserta PRIMA UPJ yang diselenggarakan oleh Universitas Pembangunan Jaya pada tanggal 2 Agustus 2021 sampai dengan 24 Agustus 2021.	Lainnya	✓	✗	10.00	
2	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-08-23	2021-08-23	Mahasiswa menjadi Peserta Himaforka Talk Series "Ngoding Bareng: Mengakses Google Sheet Via PHP" yang diselenggarakan oleh HIMAFORKA Universitas Pembangunan Jaya pada tanggal 23 Agustus 2021.	Lainnya	✓	✗	2.00	
3	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-10-10	2022-10-10	Mahasiswa menjadi Student Ambassador Universitas Pembangunan Jaya yang diselenggarakan oleh Unit PHA pada periode 2021 sampai dengan 2022.	Lainnya	✓	✗	100.00	
4	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-02-10	2022-02-10	Mahasiswa menjadi peserta pelatihan "Introduction to Cybersecurity" yang diselenggarakan oleh Cisco pada tanggal 10 Februari 2022.	Lainnya	✓	✗	50.00	
5	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-04-01	2022-04-29	Mahasiswa magang sebagai Teknisi untuk Pengambilan Data Aset ICT, dan Proyek Stock Opname Aset Manajemen bersama Unit ICT Universitas Pembangunan Jaya yang dilaksanakan pada tanggal 01 April 2022 - 29 April 2022.	Sekolah	✓	✗	150.00	
6	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-04-04	2022-04-14	Mahasiswa menjadi Peserta Pelatihan Vocational School Graduate Academy - Teknisi Utama Jaringan Komputer yang diselenggarakan oleh DIGITALENT Scholarship Kominfo pada tanggal 4 April 2022 sampai dengan 14 April 2022.	Nasional	✓	✗	30.00	
7	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-05-20	2022-05-20	Mahasiswa menjadi peserta pelatihan "Cybersecurity Essentials" yang diselenggarakan oleh Cisco pada tanggal 20 Mei 2022.	Lainnya	✓	✗	50.00	
8	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-06-22	2022-06-24	Mahasiswa menjadi MC pada acara FORKAFEST 2022 yang diselenggarakan oleh Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya pada tanggal 22 Juni 2022 sampai dengan 24 Juni 2022.	Lainnya	✓	✗	20.00	

Data ini diinformasikan pada 13:40:23 on 02/06/2022 via upj.ac.id

No.	NIM	Nama	Program Studi	Jenis Aktivitas	Tanggal Mulai Aktivitas	Tanggal Akhir Aktivitas	Nama Aktivitas	Tingkat Prestasi	Valid	SKPI	Poin	validator
9	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-07-04	2022-07-15	Mahasiswa menjadi Peserta Pelatihan Thematic Academy - Basic Cyber Security untuk Sektor Kesehatan bagi Tenaga Kesehatan Kota Depok Gelombang 2 yang diselenggarakan oleh DIGITALENT Scholarship Kominfo pada tanggal 4 Juli 2022 sampai dengan 15 Juli 2022.	Nasional	✓	✗	13.00	
10	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-08-12	2022-08-12	Mahasiswa berperan dalam kegiatan Wajah UPJ Untuk Video Wisuda 2022 2 Sesi yang dilaksanakan oleh unit PHA yang dilaksanakan pada tanggal 12 Agustus 2022	Sekolah	✓	✗	100.00	
11	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-09-09	2022-09-10	Mahasiswa menjadi anggota panitia wisuda sebagai pembawa bendera yang diselenggarakan oleh Universitas Pembangunan Jaya pada tanggal 9 September 2022 sampai dengan 10 September 2022.	Lainnya	✓	✗	20.00	
12	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-10-25	2022-10-25	Mahasiswa menjadi peserta pelatihan "Cisco CyberOps Associate" yang diselenggarakan oleh Cisco pada tanggal 25 Oktober 2022.	Lainnya	✓	✗	50.00	Refina Sari Wiratami, S.M
13	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-08-14	2023-09-29	Mahasiswa menjadi peserta pelatihan "Enterprise Security in Practice" yang diselenggarakan oleh IBM pada tanggal 14 Agustus 2023 hingga 29 September 2023.	Lainnya	✓	✗	50.00	Refina Sari Wiratami, S.M
14	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-08-14	2023-09-29	Mahasiswa menjadi peserta pelatihan "Getting Started with Threat Intelligence and Hunting" yang diselenggarakan oleh IBM pada tanggal 14 Agustus 2023 hingga 29 September 2023.	Lainnya	✓	✗	50.00	Refina Sari Wiratami, S.M
15	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-08-14	2023-09-29	Mahasiswa menjadi peserta pelatihan "Security Operations Center in Practice" yang diselenggarakan oleh IBM pada tanggal 14 Agustus 2023 hingga 29 September 2023.	Lainnya	✓	✗	50.00	Refina Sari Wiratami, S.M
16	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-08-14	2023-09-29	Mahasiswa menjadi peserta pelatihan "Building AI Solutions Using Advanced Algorithms and Open Source Frameworks" yang diselenggarakan oleh IBM pada tanggal 14 Agustus 2023 hingga 29 September 2023.	Lainnya	✓	✗	50.00	Refina Sari Wiratami, S.M
17	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-08-14	2023-09-29	Mahasiswa menjadi peserta pelatihan "Getting Started with Enterprise grade AI" yang diselenggarakan oleh IBM pada tanggal 14 Agustus 2023 hingga 29 September 2023.	Lainnya	✓	✗	50.00	Refina Sari Wiratami, S.M
18	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-08-14	2023-09-29	Mahasiswa menjadi peserta pelatihan "Building Trustworthy AI Enterprise Solutions" yang diselenggarakan oleh IBM pada tanggal 14 Agustus 2023 hingga 29 September 2023.	Lainnya	✓	✗	50.00	Refina Sari Wiratami, S.M

No.	NIM	Nama	Program Studi	Jenis Aktivitas	Tanggal Mulai Aktivitas	Tanggal Akhir Aktivitas	Nama Aktivitas	Tingkat Prestasi	Valid	SKPI	Poin	validator
19	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-08-22	2023-08-22	Mahasiswa mengikuti dan menjadi anggota divisi Publikasi, Dokumentasi dan Desain pada acara "Jumpa Prodi Informatika 2023" yang dilaksanakan pada tanggal 22 Agustus 2023.	Lainnya	✓	✗	20.00	Refina Sari Wiratami, S.M
20	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-10-02	2023-12-13	Mahasiswa menjadi peserta pelatihan dan sertifikasi "Red Hat Certified System Administrator" yang diselenggarakan oleh Red Hat pada tanggal 2 Oktober 2023 hingga 13 Desember 2023.	Lainnya	✓	✗	50.00	Refina Sari Wiratami, S.M



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

Jalan Cendrawasih Raya Blok B7/P, Sawah Baru, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan, Banten 15413
Website : www.upj.ac.id / e-Mail : info@upj.ac.id (mailto:info@upj.ac.id) / Telepon : 021 - 7455555

No.	NIM	Nama	Program Studi	Jenis Aktivitas	Tanggal Mulai Aktivitas	Tanggal Akhir Aktivitas	Nama Aktivitas	Tingkat Prestasi	Valid	SKPI	Poin	validator
21	2021071017	COENRAAD SAMUEL MARCO HURSEPUNY	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2024-01-23	2024-01-23	Mahasiswa menjadi peserta pelatihan "Cisco: Introduction to Networks" yang diselenggarakan oleh Cisco pada tanggal 23 Januari 2024	Lainnya	✓	✗	50.00	Refina Sari Wiratami, S.M
TOTAL											1015	

Output oleh: Mahammad Nur Fauzan 5 Pdf pada 13 Jan 2025 14:03:40 WIB / myip: 10.10.10.10

2.29%

SIMILARITY OVERALL

SCANNED ON: 21 JUL 2025, 10:07 AM

Similarity report

Your text is highlighted according to the matched content in the results above.

● CHANGED TEXT
2.28%

Report #27589607

4 1 BAB | PENDAHULUAN 1.1 Latar Belakang Masalah Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah membawa kemudahan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam pertukaran data dan komunikasi. Namun, kemajuan ini juga dimanfaatkan oleh pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab untuk melakukan kejahatan siber. Salah satu metode yang sering digunakan adalah penyebaran URL berbahaya, yaitu tautan yang dirancang untuk mengelabui pengguna agar mengakses situs berbahaya yang dapat mencuri data pribadi atau menginfeksi perangkat dengan malware. Menurut Rafi (2023), serangan umumnya melibatkan teknik phishing dan rekayasa sosial, dimana pelaku membuat domain yang menyerupai situs resmi. Pengguna yang kurang waspada dapat diarahkan ke situs palsu yang tidak hanya mencuri informasi sensitif seperti kredensial akun media sosial atau perbankan, tetapi juga menyebarkan malware ke seluruh jaringan perangkat korban. Dampak dari serangan ini sangat merugikan, mulai dari kerusakan sistem hingga hilangnya data penting yang sulit dipulihkan. Upaya pencegahan tradisional, seperti pelatihan kesadaran keamanan siber, pemblokiran pop-up, dan penggunaan perangkat lunak antivirus, telah diterapkan untuk mengurangi risiko serangan. Namun, pendekatan ini bersifat reaktif dan memerlukan intervensi manual, sehingga kurang efektif dalam menghadapi serangan yang semakin kompleks dan dinamis. Selain itu, banyak perangkat lunak keamanan