



**FORMULIR PERSETUJUAN
PENULISAN SKRIPSI / TA**

SPT-1/03/SOP-28/F-02

No. Rekaman




Nama Mahasiswa : Raffie Firmansyah Hidayat
Prodi/NIM : Informatika / 2019071017
Judul Skripsi/TA yang diajukan : APLIKASI IDENTIFIKASI KENDARAAN BERMOTOR BERSUARA BISING DISERTAI PENGENALAN NOMOR KENDARAAN BERBASIS ALGORITMA YOLO


Telah disetujui untuk menulis Skripsi/TA.

Dosen Pembimbing Skripsi/TA yang ditugaskan Prodi adalah:

No	Nama	NIDN	JAD
1.	Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.	0404027106	Asisten Ahli
2.			

Tangerang Selatan, 4 September 2023

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

	FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA	SPT-1/04/SOP-06/F-05
		No. Rekamans

Nama Mahasiswa : Raffie Firmansyah H
 Program Studi/NIM : Informatika/2019071017

 Judul Skripsi/TA : Aplikasi Identifikasi Kendaraan Bermotor Besuara Bising
 Disertai Dengan Fitur Pengenalan Nomor Kendaraan Berbasis YOLO

 Dosen Pembimbing : 1. Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.
 2.
 Dosen Penguji : 1. Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.
 2. Riny Nurhajati, S.T., M.T.I.
 3.
 Jadwal sidang : Tempat : B506
 Hari/Tanggal : Selasa, 02 Juli 2024

Revisi yang dilakukan :

1. Jelaskan lebih mendalam tentang dampak negatif kebisingan kendaraan bermotor terhadap kesehatan dan lingkungan. Sertakan data statistik atau studi kasus yang relevan untuk memperkuat urgensi permasalahan.
2. Pertegas kebaruan penelitian dengan membandingkan secara lebih jelas dengan penelitian-penelitian sebelumnya. Tambahkan referensi terbaru yang mendukung inovasi dan kebaruan dari solusi yang diusulkan.
3. Tambahkan justifikasi yang lebih kuat untuk pemilihan metode dan alat yang digunakan dalam perancangan.
4. Perbaiki kesalahan tata bahasa dan penulisan untuk meningkatkan keterbacaan laporan.

Tangerang Selatan, 02 Juli 2024

Dosen Penguji I




Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.

NIDN : 0330108101

Copyright ©2020 Universitas Pembangunan Jaya. All rights reserved. | +62-21-7455555

Lampiran 3 Formulir Revisi Penguji 1

	FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA	SPT-I/04/SOP-06/F-05
		No. Revisi

Nama Mahasiswa : Raffie Firmansyah H
 Program Studi/NIM : Informatika/2019071017

 Judul Skripsi/TA : Aplikasi Identifikasi Kendaraan Bermotor Besuara Bising
 Disertai Dengan Fitur Pengenalan Nomor Kendaraan Berbasis YOLO

 Dosen Pembimbing : 1. Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.
 2.
 Dosen Penguji : 1. Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.
 2. Riny Nurhajati, S.T., M.T.I.
 3.
 Jadwal sidang : Tempat : B506
 Hari/Tanggal : Selasa, 02 Juli 2024

Revisi yang dilakukan :

1. Kebaruan dari penelitian ini dengan sistem yang telah ada dan mungkin digunakan oleh kepolisian.
2. Konversi dari gambar ke text belum dapat diimplementasikan.
3. Belum ada kejelasan antara proses identifikasi kendaraan mana yang bersuara bising apakah sesuai dengan nomor kendaraan yang di-capture, agar diperiksa kembali validitas datanya.
4. Bagaimana cara alat mengidentifikasi suara bahwa yang bersuara bising adalah kendaraan bukan suara lain seperti manusia atau lainnya, agar dievaluasi kembali.
5. Harus dipastikan validitas data inputan telah benar sehingga output data berupa data suara bising dan nomor kendaraan dapat menjadi informasi yang valid bagi petugas yang berwenang.

Tangerang Selatan, 02-07-2024

Dosen Penguji II



Riny Nurhajati, S.T., M.T.I.

NIDN :-



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 Tugas Akhir : APLIKASI DETEKSI KENDARAAN BERMOTOR BERSUARA DENGAN FITUR IDENTIFIKASI NOMOR KENDARAAN BERBASIS YOLO

Sesi / Bahasan : ke-1 /

Mahasiswa : 2019071017 - RAFLIE FIRMANSYAH HIDAYAT
Dosen Pembimbing : 08.0911.024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc., Ph.D.

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-1 / Kemajuan Penelitian

Mahasiswa : 2019071017 - RAFLIE FIRMANSYAH HIDAYAT
Dosen Pembimbing : 08.0911.024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc., Ph.D.

Mahasiswa

Selasa, 10 Oktober 2023, 10:37:45

Kemajuan dari penelitian ini adalah
 - YoloV3 berhasil dioperasikan
 - RNN kurang mengerti cara pengoperasiannya
 - UI dan UX sedang tahap proses pengerjaan

Selasa, 10 Oktober 2023, 10:38:54

Kemajuan dari penelitian ini adalah
 - YoloV3 berhasil dioperasikan
 - RNN kurang mengerti cara pengoperasiannya
 - UI dan UX sedang tahap proses pengerjaan

Mohon arahnya pak

Dosen Pembimbing

Selasa, 10 Oktober 2023, 10:45:10

Cukup baik kemajuan tersebut. Selanjutnya,

- (1) Pindahkan program YOLO di Colab ke dektop.
- (2) Simak tutorial tentang RNN dengan seksama dan ikuti idenya untuk merealisasikannya untuk data suara kendaraan bermotor.
- (3) Untuk kelancaran TA, harap tidak mengerjakan aktivitas lain dulu sampoai dengan Januari / lulus.

Sesi / Bahasan : ke-2 / Kemajuan Penelitian

Mahasiswa : 2019071017 - RAFLIE FIRMANSYAH HIDAYAT
Dosen Pembimbing : 08.0911.024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc., Ph.D.

Mahasiswa

Selasa, 7 November 2023, 08:44:51

Kemajuan dari penelitian ini adalah

- Gui pada aplikasi dekstop sudah dapat dibuka
- YoloV3 sudah mulai berjalan

Kendala

- Pada algoritma yoloV3 terdapat kendala saat pemotongan gambar untuk plat nomor kendaraan saat sudah terpotret

Mohon arahnya pak

Dosen Pembimbing

Selasa, 7 November 2023, 11:01:58

Maksudnya, peneliti belum berhasil menerapkan auto cropping?

Selasa, 7 November 2023, 11:04:52

Harap eksplor terus informasi dan tutorial terkait hingga peneliti berhasil melakukan auto cropping.

Sesi / Bahasan : ke-3 / Kemajuan Penelitian

Mahasiswa : 2019071017 - RAFLIE FIRMANSYAH
HIDAYAT

Dosen Pembimbing : 08.0911.024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc.,
Ph.D.

Mahasiswa

Selasa, 12 Maret 2024, 11:13:38

Perkembangan terakhir :

- Yolo sudah berjalan
- Proses pembuatan aplikasi sedang dilakukan
- Sedang melakukan riset dataset

Masalah :

- Algoritma suara masih belum tersambung
- Microfon yg digunakan tidak bisa terlalu dekat oleh kamera

Dosen Pembimbing

Selasa, 12 Maret 2024, 11:40:34

(1) Mempertimbangkan kesulitan teknis yang dialami mahasiswa, batasi masalah --> deteksi untuk sepeda motor saja.

(2) Segera sediakan kamera.

(3) Jika proses deteksi suara membutuhkan waktu (delay) maka waktu pengambilan gambar harus disesuaikan.

(4) Lakukan setting: pemasangan kamera, mikrofon dengan kondisi riil di depanrumah atau di tepi jalan.

Selasa, 12 Maret 2024, 11:43:46

- (5) Melalui tutorial dan bantuan AI, pelajari preprocessing untuk gambar-gambar dari kamera, misalnya konversi ke grayscale dan autocropping.
- (6) Setiap kegiatan fisik (penyiapan alat) harap didokumentasikan dan ditunjukkan pada bimbingan selanjutnya.

Sesi / Bahasan : ke-4 / Kemajuan dari penelitian : 1. Perubahan bahasa pemrograman yang sebelumnya menggunakan yoloV3 diubah menjadi yoloV5. 2. Program algoritma yoloV5 sudah dapat berjalan sesuai untuk mendeteksi nomor kendaraan roda 4. 3. Pembuatan aplikasi sudah berjalan 50%. Kendala : 1. Untuk algoritma suara masih belum dapat berjalan. Mohon arahnya pak.

Mahasiswa : 2019071017 - RAFLIE FIRMANSYAH
HIDAYAT

Dosen Pembimbing : 08.0911.024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc.,
Ph.D.

Kamis, 20 Juni 2024, 12:12:14

Harap lanjutkan penelitian dengan mengikuti saran-saran yang telah disampaikan pembimbing pada waktu konsultasi.

Sesi / Bahasan : ke-5 / Konsultasi tentang pelaksanaan penelitian
Mahasiswa : 2019071017 - RAFLIE FIRMANSYAH HIDAYAT **Dosen Pembimbing** : 08.0911.024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc., Ph.D.

Mahasiswa
Selasa, 21 Mei 2024, 10:41:15 Kemajuan dari penelitian : - Aplikasi berbasis web sudah dapat berjalan untuk deteksi suara dan pengambilan gambar. Kendala penelitian : - Peneliti menggunakan library pyaudio untuk mendeteksi suara
Selasa, 21 Mei 2024, 11:54:42 Hasil konsultasi dengan dosen adalah sebagai berikut : (1) Rekam suara dan rekam gambar secara bersamaan. (2) Jika Intensitas suara lebih besar dari ambang tertentu maka lakukan pengambilan gambar. (3) Crop gambar plat nomor. (4) Tampilkan Output yolo berupa print karakter platnomor. (5) Print dilayar "kendaraan dengan nomor plat B xxx bersuara bising, laporkan kepada yang berwajib".
Selasa, 21 Mei 2024, 11:56:09 (6) Jalankan semua langkah diatas dengan 1 kali klik run.
Dosen Pembimbing
Kamis, 20 Juni 2024, 12:12:59 Harap lanjutkan penelitian sesuai dengan arahan di atas.

Sesi / Bahasan : ke-6 / Konsultasi tentang pelaksanaan penelitian
Mahasiswa : 2019071017 - RAFLIE FIRMANSYAH HIDAYAT **Dosen Pembimbing** : 08.0911.024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc., Ph.D.

Mahasiswa
Selasa, 28 Mei 2024, 11:41:50 Kemajuan dari penelitian : - Aplikasi berbasis web sudah dapat berjalan untuk deteksi suara dan memotong bagian plat nomor kendaraan. Kendala dari penelitian: - Text pada saat memotong bagian plat nomor kendaraan belum sesuai.
Selasa, 28 Mei 2024, 11:43:46 Dosen Memberikan saran. - Bahwa peneliti perlu mengusahakan agar program/aplikasi dapat bekerja dengan 1 kali klik.
Dosen Pembimbing
Kamis, 20 Juni 2024, 12:13:49 Harap kerjakan perbaikan sesuai dengan saran di atas.

Sesi / Bahasan : ke-7 / Konsultasi tentang pelaksanaan penelitian
Mahasiswa : 2019071017 - RAFLIE FIRMANSYAH HIDAYAT **Dosen Pembimbing** : 08.0911.024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc., Ph.D.

Mahasiswa

Rabu, 5 Juni 2024, 17:10:37

Pesan dosen pembimbing:

- memasang kamera di jalan
- rekam video 30 menit
- Otomatisasi
- Buat tabel berupa text untuk dilaporkan
- Hasil dari pengenalan nomor kendaraan harap dimasukan kedalam tabel CVC lalu dikonfirmasi ke dalam xls
- Jika itu sudah berhasil siapkan video untuk ditunjukan di sidang
- Tambahkan foto-foto posisi kamera

Dosen Pembimbing

Kamis, 20 Juni 2024, 12:18:01

Saran

- Harap memasang kamera di jalan
- Rekam video 30 menit
- Buat tabel berupa text yang berisi nomor plat kendaraan yang bersuara bising.
- Hasil dari pengenalan nomor kendaraan harap dimasukan kedalam tabel lalu dikonfirmasi ke dalam xls.
- Jika itu sudah berhasil siapkan video untuk ditunjukan di sidang
- Tambahkan foto-foto posisi kamera.

Sesi / Bahasan : ke-8 / Kemajuan penelitian

Mahasiswa : 2019071017 - RAFLIE FIRMANSYAH
HIDAYAT

Dosen Pembimbing : 08.0911.024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc.,
Ph.D.

Mahasiswa

Selasa, 11 Juni 2024, 12:14:41

Saran Dosen pembimbing

- Tulis laporan
- Buat Video tutorial(3-5M)
- berlatar suara musik, penjelasan dilakukan dengan bantuan slide dan subtitle.
- Buat slide (latar belakang menggunakan pointer)
- peneliti harus bisa menjelaskan.
- Mengapa aplikasi tersebut penting/kegunaannya apa.
- Mengapa anda memilih algoritma yolo?

Dosen Pembimbing

Kamis, 20 Juni 2024, 12:18:35

Laksanakan saran-saran di atas.

Sesi / Bahasan : ke-9 / Konsultasi tentang pelaksanaan penelitian

Mahasiswa : 2019071017 - RAFLIE FIRMANSYAH
HIDAYAT

Dosen Pembimbing : 08.0911.024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc.,
Ph.D.

Mahasiswa

PEM

AYAH

Rabu, 5 Juni 2024, 17:10:37

Pesan dosen pembimbing:

- memasang kamera di jalan
- rekam video 30 menit
- Otomatisasi
- Buat tabel berupa text untuk dilaporkan
- Hasil dari pengenalan nomor kendaraan harap dimasukan kedalam tabel CVC lalu dikonfirmasi ke dalam xls
- Jika itu sudah berhasil siapkan video untuk ditunjukan di sidang
- Tambahkan foto-foto posisi kamera

Dosen Pembimbing

Kamis, 20 Juni 2024, 12:18:01

Saran

- Harap memasang kamera di jalan
- Rekam video 30 menit
- Buat tabel berupa text yang berisi nomor plat kendaraan yang bersuara bising.
- Hasil dari pengenalan nomor kendaraan harap dimasukan kedalam tabel lalu dikonfirmasi ke dalam xls.
- Jika itu sudah berhasil siapkan video untuk ditunjukan di sidang
- Tambahkan foto-foto posisi kamera.

Sesi / Bahasan : ke-8 / Kemajuan penelitian

Mahasiswa : 2019071017 - RAFLIE FIRMANSYAH
HIDAYAT

Dosen Pembimbing : 08.0911.024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc.,
Ph.D.

Mahasiswa

Selasa, 11 Juni 2024, 12:14:41

Saran Dosen pembimbing

- Tulis laporan
- Buat Video tutorial(3-5M)
- berlatar suara musik, penjelasan dilakukan dengan bantuan slide dan subtitle.
- Buat slide (latar belakang menggunakan pointer)
- peneliti harus bisa menjelaskan.
- Mengapa aplikasi tersebut penting/kegunaannya apa.
- Mengapa anda memilih algoritma yolo?

Dosen Pembimbing

Kamis, 20 Juni 2024, 12:18:35

Laksanakan saran-saran di atas.

Sesi / Bahasan : ke-9 / Konsultasi tentang pelaksanaan penelitian

Mahasiswa : 2019071017 - RAFLIE FIRMANSYAH
HIDAYAT

Dosen Pembimbing : 08.0911.024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc.,
Ph.D.

Mahasiswa

Kamis, 20 Juni 2024, 10:55:58

Saran dosen pembimbing:
- Menulis laporan

Saran dosen pembimbing untuk video:
- Cover video
- Tinjauan teoritis
- Demo program/aplikasi
- Tampilkan proses training dataset
- tampilkan cara menggunakan aplikasi
- kesimpulan

Saran dosen pembimbing untuk PPT:
- Latar belakang menjadi bullir
- Penulisan kalimat harus diperbaiki

Dosen Pembimbing

Kamis, 20 Juni 2024, 12:19:11

Harap kerjakan perbaiki sesuai dengan saran di atas.





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

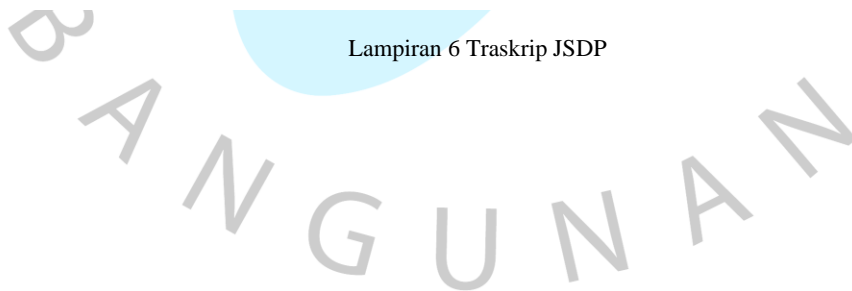
Periode Akademik :

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	2019071017	RAFLIE FIRMAN SYAH HIDAYAT	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-04-01	2023-05-01	Mahasiswa melakukan magang sebagai Divisi Marketing Digital di PT. Giritama Persada, Jakarta pada tanggal 1 April 2023 - 1 Mei 2024	Lainnya	✓	✗	150.00	
2	2019071017	RAFLIE FIRMAN SYAH HIDAYAT	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-05-01	2023-06-01	Mahasiswa melakukan magang sebagai Divisi Marketing Digital di PT. Giritama Persada, Jakarta pada tanggal 1 Mei 2023 - 1 Juni 2023	Lainnya	✓	✗	150.00	
3	2019071017	RAFLIE FIRMAN SYAH HIDAYAT	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-06-01	2023-07-01	Mahasiswa melakukan magang sebagai Divisi Marketing Digital di PT. Giritama Persada, Jakarta pada tanggal 1 Juni 2023 - 1 Juli 2023	Lainnya	✓	✗	150.00	
4	2019071017	RAFLIE FIRMAN SYAH HIDAYAT	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-07-01	2023-08-01	Mahasiswa melakukan magang sebagai Divisi Marketing Digital di PT. Giritama Persada, Jakarta pada tanggal 1 Juli 2023 - 1 Agustus 2023	Lainnya	✓	✗	150.00	
5	2019071017	RAFLIE FIRMAN SYAH HIDAYAT	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-08-01	2023-09-01	Mahasiswa melakukan magang sebagai Divisi Marketing Digital di PT. Giritama Persada, Jakarta pada tanggal 1 Agustus 2023 - 1 September 2023	Lainnya	✓	✗	150.00	
6	2019071017	RAFLIE FIRMAN SYAH HIDAYAT	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-09-01	2023-10-01	Mahasiswa melakukan magang sebagai Divisi Marketing Digital di PT. Giritama Persada, Jakarta pada tanggal 1 September 2023 - 1 Oktober 2023	Lainnya	✓	✗	150.00	
7	2019071017	RAFLIE FIRMAN SYAH HIDAYAT	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-10-01	2023-11-01	Mahasiswa melakukan magang sebagai Divisi Marketing Digital di PT. Giritama Persada, Jakarta pada tanggal 1 Oktober 2023 - 1 November 2023	Lainnya	✓	✗	150.00	
8	2019071017	RAFLIE FIRMAN SYAH HIDAYAT	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2024-01-01	2024-02-01	Mahasiswa melakukan magang sebagai Divisi Marketing Digital di PT. Giritama Persada, Jakarta pada tanggal 1 Januari 2024 - 1 Februari 2024	Lainnya	✓	✗	150.00	
TOTAL											1200	

Lampiran 6 Traskrip JSDP



TRANSKRIP NILAI SEMENTARA

Nama / Name : **RAFLIE FIRMANSYAH HIDAYAT**
 Tempat dan Tanggal Lahir / Place and date of birth : Jakarta, 26 Oktober 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 : 2019071017

No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G	No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G
1	Bahasa Indonesia / Indonesian	2	C-	25	Pengantar Keamanan Siber / Introduction to Cyber Security	2	A-
2	Bahasa Inggris / English	2	B-	26	Sistem Operasi / Operating Systems	3	B
3	Dasar Logika Matematika / Logical and Mathematical Reasoning	3	C	27	Informatika Lingkungan / Informatics Environmental	2	A
4	Wawasan Kewirausahaan / Entrepreneurship Mindset	2	C	28	Teori Komputasi / Computational Theory	3	D
5	Kalkulus 1 / Calculus 1	3	D	29	Sistem Cerdas / Intelligent Systems	3	B
6	Fisika Dasar / Fundamental Physics	2	C	30	Sistem Tertanam / Embedded System	4	B
7	Dasar-dasar Pemrograman / Fundamental Programming	4	C+	31	Jaringan Komputer / Computer Network	4	A-
8	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan / Pancasila Ideology and Civic Education	3	C-	32	Pemrograman Web / Web Programming	4	A
9	Agama / Study Of Religion	2	A	33	Rekayasa Perangkat Lunak / Software Engineering	3	C+
10	Kewirausahaan Dasar / Fundamental Entrepreneurship	3	B-	34	Pemrograman Bergerak / Mobile Programming	4	B-
11	Kalkulus 2 / Calculus 2	3	D	35	Metode Penelitian / Research Methodology	2	B-
12	Aljabar Linear / Linear Algebra	3	B-	36	Komputer Grafik / Computer Graphics	4	B+
13	Struktur Data dan Algoritma / Data Structure and Algorithms	4	B-	37	Pemrograman Visual / Visual Programming	4	B
14	Pembangunan Berkelanjutan / Sustainable Development	2	C	38	Entrepreneurship III (e-Commerce)	3	B+
15	Matematika Diskrit / Discrete Mathematics	3	A	39	Kerja Profesi / Internship	3	B
16	Desain dan Analisis Algoritma / Design and Analysis of Algorithms	4	A	40	Manajemen Proyek / Project Management	3	B+
17	Pemrograman Berorientasi Objek / Object Oriented Programming	4	B	41	PENAMBANGAN DATA / Data Mining	3	C-
18	Arsitektur dan Organisasi Komputer / Computer Architecture and Organization	3	D	42	VISI KOMPUTER / Computer Vision	3	C+
19	Interaksi Manusia Komputer / Human Computer Interaction	3	B+	43	PEMROGRAMAN SISTEM JARINGAN / Network System Programming	3	B
20	Analisis Numerik / Numerical Analysis	4	B+	44	Urban Toys / Urban Toys	3	B+
21	Basisdata / Database	4	B	45	Tugas Akhir / Final Project	6	A-
22	Statistika dan Probabilitas / Statistic and Probability	3	B-	46	PENGENALAN POLA / Pattern Recognition	3	A-
23	Pengantar Kecerdasan Buatan / Introduction to Artificial Intelligence	2	B-	47	KOMUNIKASI ANTAR PERANGKAT / Internet of Thing (IoT)	3	A-
24	Pengantar Sistem Digital / Introduction to Digital Systems	2	D				

Judul Tugas Akhir / Final Assignment :

Aplikasi Identifikasi Kendaraan Bermotor Bersuara Bising Disertai Dengan Fitur Pengenalan Nomor Kendaraan Berbasis YOLO

Keterangan :	Jumlah sks kumulatif / Total Of Credits	145
HM/G : Huruf Mutu / Grade	Indeks Prestasi Kumulatif / Cumulative GPA	2.81

https://my.upj.ac.id/siakad/rep_transkripsmt

1/2

7/20/24, 12:08 AM

Transkrip

K/C : Kredit / Credit	Jumlah sks lulus / Number of credits passed	145
-----------------------	---	------------

Tangerang Selatan, 20 Juli 2024
Wakil Rektor bidang akademik dan kemahasiswaan

Dr. Ir. Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T.