

LAMPIRAN

Lampiran 1. Formulir Pengajuan Tugas Akhir

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

Nama Mahasiswa : Ivan Wahyu Putratama
 Prodi/NIM : Informatika / 2021071022
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Pengembangan Aplikasi Berbasis Visi Komputer untuk
 (disusun dalam kalimat Mengklasifikasi Kualitas Kentang
 singkat, padat, jelas dan
 menarik minat pembaca)

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,
 Ivan Wahyu Putratama Mahasiswa	 Lathifah Alfath, S.T., M.T. Dosen PA	 Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. Kaprodi

Formulir dibuat rangkap 2 (dua): Asli : untuk prodi, Copy 1 : untuk mahasiswa

Lampiran 2. Formulir Persetujuan Penulisan Tugas Akhir

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

Nama Mahasiswa : Ivan Wahyu Putratama
 Prodi/NIM : 2021071022 / Informatika
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Pengembangan Aplikasi Berbasis Visi Komputer untuk Mengklasifikasi Kualitas Kentang

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	Lektor

Tangerang Selatan, 11 Juni 2024

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

Lampiran 3. Formulir Pengajuan Sidang Tugas Akhir

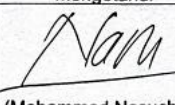
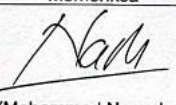
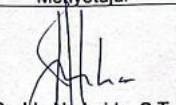
	FORMULIR PENGAJUAN SIDANG SKRIPSI/TA	SPT-I/04/SOP-06/F-01
		No. Revisi

Nama Mahasiswa : Ivan Wahyu Putratama
 Prodi/NIM : Informatika / 2021071022
 Judul Skripsi/TA : Pengembangan Aplikasi Berbasis *MobileNetV2* untuk Mengklasifikasi Kualitas Kentang
 Dosen Pembimbing : 1. Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.
 : 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, 29/06/2025

Mengajukan	Mengetahui	Memeriksa	Menyetujui
 (Ivan Wahyu Putratama)	 (Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.)	 (Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.)	 (Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.)
Mahasiswa	Dosen Pembimbing 1	Koordinator Skripsi/TA	Kaprodi

Lampiran 4. Formulir Revisi Tugas Akhir Penguji 1

 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA	SPT-I/04/SOP-06/F-05
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa	: Ivan Wahyu Putratama
Program Studi/NIM	: Informatika / 2021071022
Judul Skripsi/TA	: Pengembangan Aplikasi Berbasis MobileNetV2 untuk Mengklasifikasi Kualitas Kentang
Dosen Pembimbing	: 1. Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D 2.
Dosen Penguji	: 1. Lathifah Alfath, S.T., M.T. 2. Rinto Priambodo, S.T., M.T.I. 3.
Jadwal sidang	: Tempat : B702 Hari/Tanggal : Rabu 9 Juli 2025

Revisi yang dilakukan :

1. Tambahkan afiliasi pada abstrak.
2. Revisi usecase diagram, activity diagram, sequence diagram.
3. Rancangan antarmuka berbentuk mockup, bukan UI sebenarnya.
4. Hasil pengujian di table 5.1 diberikan keterangan di bawah gambar, termasuk rusak atau baik.
5. Pengujian black box disesuaikan dengan fungsional yang disusun dari usecase diagram, activity diagram, sequence diagram.
6. Perancangan pengujian harus sinkron dengan hasil dan pembahasan.
7. Persingkat kesimpulan.
8. Saran diganti dengan "menggunakan algoritma lain".

Tangerang Selatan, Rabu 9 Juli 2025

Dosen Penguji I



Lathifah Alfat, S.T., M.T.

NIDN : 0423119202

Lampiran 5. Formulir Revisi Tugas Akhir Penguji 2

 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA	SPT-I/04/SOP-06/F-05
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Ivan Wahyu Putratama
 Program Studi/NIM : Informatika / 2021071022
 Judul Skripsi/TA : Pengembangan Aplikasi Berbasis MobileNetV2 untuk Mengklasifikasi Kualitas Kentang
 Dosen Pembimbing : 1. Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D
 2.
 Dosen Penguji : 1. Lathifah Alfat, S.T., M.T.
 2. Rinto Priambodo, S.T., M.T.I.
 3.
 Jadwal sidang : Tempat : B702
 Hari/Tanggal : Rabu 9 Juli 2025

Revisi yang dilakukan :
 - Lihat catatan di laporan

Tangerang Selatan, Rabu 9 Juli 2025

Dosen Penguji II



Rinto Priambodo, S.T., M.T.I.

NIDN : 0327057905

Lampiran 6. Rekap Percakapan Bimbingan

6/26/25, 2:57 PM

Rekap Percakapan Bimbingan



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 Aplikasi Berbasis Visi Komputer untuk Mengklasifikasi Kualitas Kentang
Sesi / Bahasan : ke-1 / Bimbingan Penelitian Dataset dan Preprocessing
Mahasiswa : 2021071022 - IVAN WAHYU PUTRATAMA **Pembimbing** : 08,0911,024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc., Ph.D.

Mahasiswa
Selasa, 4 Maret 2025, 11:55:15 PENCAPAIAN Hal-hal yang telah saya kerjakan dan berhasil sampai dengan saat ini adalah: - Mendapatkan dataset di setiap kelas dengan total sebagai berikut: 1. Bagus : 50 Gambar, 2. Kurang bagus : 27 Gambar, 3. Busuk : 41 Gambar. - dst TANTANGAN Hal-hal yang saya kerjakan namun belum berhasil adalah: - Pada tahapan preprocessing untuk resize dan augmentasi gambar masih belum pas. - dst,
Pembimbing
Selasa, 4 Maret 2025, 12:57:27 Untuk pengaturan brightness dan penambahan kontras, lakukan secara manual dg aplikasi. Untuk crop, resize, dan GS Anda dapat menggunakan kode sumber dari Pak Nas. Namun nantinya jika terjadi kendala, Anda dapat gunakan tools siap pakai untuk keseluruhan preprocessing. Namun perlu diingat bahwa apapun preprocessing yang Anda terapkan di dataset latihan harus diterapkan sama persi di data operasional (real time camera) nanti. Selasa, 4 Maret 2025, 12:58:37 Start penelitian mhs agak terlambat, Harus gaspol, tiap hari kerjakan.
Mahasiswa

Dibuat oleh: IVAN WAHYU PUTRATAMA, pada 25 Juni 2025 14:50:57 WIB | info@upj.ac.id | info@upj.ac.id | info@upj.ac.id

https://my.upj.ac.id/siakad/list_bimbingankonsultasi/printall/5867

1/6

Selasa, 22 April 2025, 11:31:45 Sesuai dengan bimbingan pada tanggal 11 Februari hal hal yang bisa saya pahami sebagai berikut 1. Menyediakan Dataset: Persiapkan data yang akan digunakan dalam model. 2. Preprocessing Dataset: Lakukan pembersihan dan transformasi data sebelum digunakan untuk pelatihan. 3. Menyiapkan Model: Tentukan algoritma dan variabel-variabelnya, seperti: - Jumlah layer dan neuron per layer. - Nilai bias dan jenis activation function (misalnya, sigmoid atau relu). - Learning rate. 4. Training Model: - Bagi dataset menjadi training, validasi, dan testing. - Laporkan empat parameter: - Accuracy: Jumlah klasifikasi benar dibagi total percobaan. - Precision: Mengukur false positive. - Recall: Mengukur false negative. - F1 Score: Kombinasi dari precision dan recall. 5. **Validasi**: Uji model dengan data validasi untuk menghindari overfitting. 6. **Testing**: Uji model pada dataset testing atau operasional.
Selasa, 22 April 2025, 11:38:39 Hal-hal yang telah saya kerjakan dan berhasil sampai dengan saat ini adalah: - Sudah melakukan pengaturan brightness dan penambahan kontras pada dataset. - Pada Tahapan preprocessing berhasil memodifikasi kode untuk menampilkan gambar sudah grayscale dan resize dst TANTANGAN Hal-hal yang saya kerjakan namun belum berhasil adalah: - Dalam melakukan training model peningkatan yang stabil selama pelatihan. Namun, Akurasi Uji mulai menurun setelah beberapa epoch, yang kemungkinan terjadi overfitting.
Selasa, 22 April 2025, 11:42:06 Sudah saya laksanakan
Pembimbing
Selasa, 24 Juni 2025, 12:45:24 Mahasiswa/peneliti telah melaksanakan tahapan-tahapan penelitian sesuai dengan arahan Pembimbing. Saat ini ybs. telah berhasil mengatasi tantangan-tantangan yang sempat muncul selama penelitian.
Sesi / Bahasan : ke-2 / Bimbingan Bersama Mahasiswa : 2021071022 - IVAN WAHYU PUTRATAMA Pembimbing : 08,0911,024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc., Ph.D. Mahasiswa

Sesuai dengan bimbingan pada tanggal 11 Februari hal hal yang bisa saya pahami sebagai berikut

1. Menyediakan Dataset: Persiapkan data yang akan digunakan dalam model.
2. Preprocessing Dataset: Lakukan pembersihan dan transformasi data sebelum digunakan untuk pelatihan.
3. Menyajikan Model: Tentukan algoritma dan variabel-variabelnya, seperti:
 - Jumlah layer dan neuron per layer.
 - Nilai bias dan jenis activation function (misalnya, sigmoid atau relu).
 - Learning rate.
4. Training Model:
 - Bagi dataset menjadi training, validasi, dan testing.
 - Laporkan empat parameter:
 - Accuracy: Jumlah klasifikasi benar dibagi total percobaan.
 - Precision: Mengukur false positive.
 - Recall: Mengukur false negative.
 - F1 Score**: Kombinasi dari precision dan recall.
5. **Validasi**: Uji model dengan data validasi untuk menghindari overfitting.
6. **Testing**: Uji model pada dataset testing atau operasional.

Selasa, 22 April 2025, 12:24:09

Harap terapkan pemahaman di atas pada TA Anda.

Mahasiswa : 2021071022 - IVAN WAHYU PUTRATAMA **Pembimbing** : 08.0911.024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc., Ph.D.

Selasa, 22 April 2025, 11:41:39

- Pada Tahapan preprocessing berhasil memodifikasi kode untuk menampilkan gambar sudah grayscale dan resize

TANTANGAN

- Dalam melakukan training model peningkatan yang stabil selama pelatihan, Namun, Akurasi Uji mulai menurun setelah beberapa epoch, yang kemungkinan terjadi overfitting.

Selasa, 22 April 2025, 12:30:49

- Progress terasa lambat.
- Harap lebih fokus dan luangkan waktu yang cukup
- Ambil nilai epoc yang optimal.
- Lanjutkan,

Mahasiswa : 2021071022 - IVAN WAHYU PUTRATAMA **Pembimbing** : 08.0911.024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc., Ph.D.

Diakses oleh: RIAN INRIYU PUTRATAMA pada 20 Juni 2025 14:50:57 WIB | revanji.ac.id/doi/doi/doi | Nitah@revanji.ac.id/doi/doi/doi

Selasa, 27 Mei 2025, 10:29:57 PENCAPAIAN Hal-hal yang telah saya kerjakan dan berhasil sampai dengan saat ini adalah: - Berhasil membangun model klasifikasi gambar. - Sudah membuat aplikasi untuk menguji model tersebut. dst TANTANGAN Hal-hal yang saya kerjakan namun belum berhasil adalah: - Untuk pengujian modelnya, akurasi masih rendah dan sering kelasnya tertukar. - Saat diuji dengan gambar non-kentang, model belum mampu memberikan hasil prediksi yang sesuai. dst,
Pembimbing Selasa, 27 Mei 2025, 11:42:30 Solusi untuk Akurasi yang Rendah (1) Pastikan Anda memahami kronologi preprocessing dalam penyiapan dataset. (2) Ketika aplikasi siap, file dibaca, kemudian itu harus menjalani kronologi preprocessing yang sama persis dengan butir (1) di atas.

Sesi / Bahasan : ke-5 / Bimbingan Lanjutan Model
Mahasiswa : 2021071022 - IVAN WAHYU PUTRATAMA **Pembimbing** : 08.0911.024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc., Ph.D.

Mahasiswa Selasa, 3 Juni 2025, 11:50:21 PENCAPAIAN Hal-hal yang telah saya kerjakan dan berhasil sampai dengan saat ini adalah: - Sudah mencoba 3 model yaitu ResNet50, VGG16 dan MobileNetV2 dst TANTANGAN Hal-hal yang saya kerjakan namun belum berhasil adalah: - Untuk pengujian di ketiga model, akurasi masih rendah dan kelasnya bisa tertukar. dst,
Pembimbing Selasa, 3 Juni 2025, 12:02:04 Terkait dengan tantangan tersebut, buat strategi dengan 2 kelas saja, yaitu: kentang bagus dan kentang rusak.

Sesi / Bahasan : ke-6 / Bimbingan Lanjutan Model dan Aplikasi
Mahasiswa : 2021071022 - IVAN WAHYU PUTRATAMA **Pembimbing** : 08.0911.024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc., Ph.D.

Mahasiswa

Selasa, 10 Juni 2025, 11:30:38 PENCAPAIAN Hal-hal yang telah saya kerjakan dan berhasil sampai dengan saat ini adalah: - Sudah mengubah datasetnya dari 3 kelas menjadi 2 kelas - Sudah mencoba 3 model yaitu ResNet50, VGG16 dan MobileNetV2. Dari 3 model tersebut, MobilenetV2 akurasi paling bagus di sekitar 80% dst TANTANGAN Hal-hal yang saya kerjakan namun belum berhasil adalah: - Aplikasi masih belum sepenuhnya jadi, dst,
Pembimbing Selasa, 24 Juni 2025, 12:48:10 Mahasiswa/peneliti telah melaksanakan tahapan-tahapan penelitian sesuai dengan arahan Pembimbing. Saat ini ybs. telah berhasil mengatasi tantangan-tantangan yang sempat muncul selama penelitian.

Sesi / Bahasan : ke-7 / Bimbingan Penulisan Paper
Mahasiswa : 2021071022 - IVAN WAHYU PUTRATAMA **Pembimbing** : 08.0911.024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc., Ph.D.

Mahasiswa Minggu, 22 Juni 2025, 11:32:47 PENCAPAIAN Hal-hal yang telah saya kerjakan dan berhasil sampai dengan saat ini adalah: - Sudah melakukan penulisan paper - - dst TANTANGAN Hal-hal yang saya kerjakan namun belum berhasil adalah: - Menyusun daftar pustaka minimal 20 referensi - dst,
Pembimbing Selasa, 24 Juni 2025, 12:49:11 Mahasiswa/peneliti telah menulis artikel ilmiah sesuai dengan arahan Pembimbing.

Sesi / Bahasan : ke-8 / Bimbingan Lanjutan Penulisan Paper
Mahasiswa : 2021071022 - IVAN WAHYU PUTRATAMA **Pembimbing** : 08.0911.024 - Mohammad Nasucha, ST., M.Sc., Ph.D.

Mahasiswa

Minggu, 22 Juni 2025, 11:35:05 PENCAPAIAN Hal-hal yang telah saya kerjakan dan berhasil sampai dengan saat ini adalah: - Sudah melakukan revisi penulisan paper. - dst TANTANGAN Hal-hal yang saya kerjakan namun belum berhasil adalah: - dst.
Pembimbing
Selasa, 24 Juni 2025, 12:49:53 Mahasiswa/peneliti telah menulis artikel ilmiah sesuai dengan arahan Pembimbing dan telah submit ke jurnal yang dituju.
Selasa, 24 Juni 2025, 12:50:26 Selamat atas pencapaian Anda. Silahkan maju ke Sidang TA.

Lampiran 7. Transkrip JSDP



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	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-08-02	2021-08-24	Peserta Prima UPJ 2021 pada tanggal 02-24 Agustus 2021 yang dilaksanakan oleh Universitas Pembangunan Jaya	Sekolah	✓	✗	10.00	
2	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-08-23	2021-08-23	Peserta Webinar Himaforka Talk Series "Ngoding Bareng : Mengakses Google Sheet Via PHP" oleh Program Studi Informatika pada tanggal 23 Agustus 2021 di Universitas Pembangunan Jaya	Sekolah	✓	✗	2.00	
3	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-08-24	2021-08-24	Peserta Webinar Himaforka Talk Series "Pengenalan AI dan IoT" oleh Program Studi Informatika pada tanggal 24 Agustus 2021 di Universitas Pembangunan Jaya	Sekolah	✓	✗	2.00	
4	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-08-27	2021-08-27	Peserta Webinar "HOW TO GET AHEAD IN THE DIGITAL AGE WITH SMART SYSTEM" Bersama Program Studi Informatika pada tanggal 27 Agustus 2021 di Universitas Pembangunan Jaya	Sekolah	✓	✗	2.00	
5	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-10-22	2021-10-22	Peserta Webinar "Pengenalan Image Processing dan Computer Vision" Bersama Program Studi Informatika pada tanggal 22 Oktober 2021 di Universitas Pembangunan Jaya	Sekolah	✓	✗	2.00	
6	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-10-27	2021-10-27	Peserta Webinar "Tantangan dan Peluang Bisnis Artificial Intelligence" yang diselenggarakan oleh Fakultas Humaniora & Bisnis Universitas Pembangunan Jaya pada tanggal 27 Oktober 2021 di Universitas Pembangunan Jaya	Sekolah	✓	✗	2.00	
7	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-11-12	2021-11-12	Peserta Webinar Karir Bersama PT Smartfren Telecom, Tbk. yang diselenggarakan oleh Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 12 November 2021	Nasional	✓	✗	4.00	
8	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-11-16	2021-11-18	Peserta Webinar "ITB International Guest Lecture" oleh Fakultas Teknik Industri Institut Teknologi Bandung pada tanggal 18 November 2021 di Institut Teknologi Bandung	Sekolah	✓	✗	4.00	

Downloaded from: Mikhael Ardi Darmas, S.Pd., pada 07 Juli 2023 10:12:20 (08) / upj.ac.id/akademik/program

No.	NIM	Nama	Program Studi	Jenis Aktivitas	Tanggal Mulai Aktivitas	Tanggal Akhir Aktivitas	Nama Aktivitas	Tingkat Prestasi	Valid	SKPI	Poin	validator
9	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-02-22	2022-02-22	Peserta Webinar "Kesempatan dan Tantangan Berkarir Dalam Dunia Cybersecurity" yang Diselenggarakan oleh Universitas Pembangunan Jaya dan PT NOOSC Pada Tanggal 22 Februari 2022	Sekolah	✓	✗	2.00	
10	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-04-18	2022-04-18	Peserta Courses Kaggle Tentang Python yang diselenggarakan pada tanggal 18 April 2022	Lainnya	✓	✗	10.00	
11	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-04-28	2022-04-28	Peserta Courses Kaggle Pendahuluan Tentang Machine Learning yang diselenggarakan pada tanggal 28 April 2022	Lainnya	✓	✗	5.00	
12	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-09-29	2022-09-29	Peserta Webinar DNA Goes to Campus yang diselenggarakan oleh DIGITAL HUB & NAKAMA.ID pada tanggal 29 september 2022	Sekolah	✓	✗	4.00	
13	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-03-27	2023-03-27	Peserta Courses Cisco Pendahuluan Tentang Cyber Security yang diselenggarakan pada tanggal 27 Maret 2023	Internasional	✓	✗	50.00	
14	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-06-08	2023-06-08	Peserta Courses Cisco Tentang Cyber Security Essentials yang diselenggarakan pada tanggal 8 Juni 2023	Lainnya	✓	✗	50.00	
15	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2024-07-01	2024-07-05	Peserta Introduction to Project Management Coursera pada tanggal 01 Juli - 05 Juli 2024	Regional	✓	✗	150.00	Octa Andra Ferdian, S.I Kom.
16	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2024-07-01	2024-07-10	Peserta Introduction to Deep Learning for Computer Vision Coursera pada tanggal 01 Juli - 10 Juli 2024	Regional	✓	✗	150.00	Octa Andra Ferdian, S.I Kom.
17	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2024-07-01	2024-07-14	Peserta Computational Thinking for Problem Solving Coursera pada tanggal 01 Juli - 14 Juli 2024	Regional	✓	✗	150.00	Octa Andra Ferdian, S.I Kom.
18	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2024-07-01	2024-07-19	Peserta Deep Learning for Object Detection Coursera pada tanggal 01 Juli - 19 Juli 2024	Regional	✓	✗	150.00	Octa Andra Ferdian, S.I Kom.
19	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2024-07-01	2024-07-22	Peserta Advanced Deep Learning Techniques for Computer Vision Coursera diselenggarakan pada tanggal 01 Juli - 22 Juli 2024	Regional	✓	✗	150.00	Octa Andra Ferdian, S.I Kom.
20	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2024-07-01	2024-07-24	Peserta Project Management Foundations, Initiation, and Planning Coursera pada tanggal 01 Juli - 24 Juli 2024	Regional	✓	✗	150.00	Octa Andra Ferdian, S.I Kom.

Downloaded from: Mohamed Anwar Setiawan, S.Pd., pada 07 Juli 2023 10:16:20 (URL: http://api.uninemat.ac.id/api/evaluasi/)



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	2021071022	IVAN WAHYU PUTRATAMA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2024-07-01	2024-07-26	Peserta Mathematics for Machine Learning: Multivariate Calculus Coursera pada tanggal 01 Juli - 26 Juli 2024	Regional	✓	✗	150.00	Octa Andra Ferdian, S.I.Kom.
TOTAL											1199	

Lampiran 8. Transkrip Nilai

7/21/25, 10:54 PM

Transkrip

TRANSKRIP NILAI SEMENTARA

Nama / Name : IVAN WAHYU PUTRATAMA
 Tempat dan Tanggal Lahir / Place and date of birth : JAKARTA, 28 Juni 2002
 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 : 2021071022

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

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

1/2

Judul Tugas Akhir / Final Assignment :			
Pengembangan Aplikasi Berbasis Visi Komputer untuk Mengklasifikasi Kualitas Kentang			
Development of a Computer Vision-Based Application for Classifying Potato Quality			
<u>Keterangan</u>	:	Jumlah sks kumulatif / <i>Total Of Credits</i>	139
HM/G	:	Indeks Prestasi Kumulatif / <i>Cummulative GPA</i>	3,37
K/C	:	Jumlah sks lulus / <i>Number of credits passed</i>	139

Tangerang Selatan, 21 Juli 2025
Kepala Biro Pendidikan

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

Lampiran 9. Bukti Similarity Check



0%

SIMILARITY OVERALL

SCANNED ON: 21 JUL 2025, 10:41 AM

Report #27590209

1 BAB I PENDAHULUAN 1.1 Latar Belakang Masalah Kentang menjadi salah satu komoditas utama dalam industri pertanian dan pangan di berbagai negara, termasuk Indonesia. Kentang merupakan sumber karbohidrat utama dalam makanan sehari-hari dan kaya akan gizi. Tanaman ini mempunyai kandungan Vitamin C serta mengandung serat (Amatullah et al., 2021). Beberapa tahun terakhir, produksi kentang di Indonesia telah mengalami peningkatan. Indonesia mengalami kenaikan pada tahun 2021 sebesar dari 1,36 juta ton, hingga pada tahun 2022 sekitar 1,5 juta ton pada produksi kentangnya (Badan Pusat Statistik, 2022). Salah memilih kentang dapat menyebabkan penyakit. Kentang yang telah berwarna hijau atau yang sudah tumbuh tunas mengandung solanin, sebuah glikoalkaloid beracun. Konsumsi solanin dalam jumlah banyak dapat menyebabkan keracunan dengan gejala seperti sakit perut, diare, sakit kepala, kemerahan, kebingungan, demam, tekanan darah rendah, dan kematian kasus terparahnya. Maka dari itu, tahap pemilihan kentang memegang peranan penting dalam menjaga kualitas selama proses produksi dan distribusi. Pemilihan dilakukan untuk memisahkan kentang berdasarkan kualitasnya, seperti ukuran, bentuk, dan keutuhan kulitnya. Pemilihan secara manual sering kali memerlukan banyak tenaga kerja dan waktu lama. Sebagai contoh, pemilihan manual kentang di industri pertanian memerlukan banyak waktu dan tenaga kerja, serta cenderung tidak efisien. Studi menunjukkan bahwa proses pemantauan dan ekstraksi limbah