

LAMPIRAN

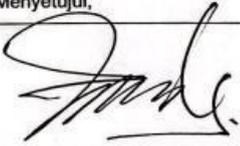
| | | |
|--|--------------------------------------|----------------------|
|  Universitas Pembangunan Jaya | FORMULIR PENGAJUAN SKRIPSI/TA | SPT-I/03/SOP-28/F-01 |
| | | No. Rekaman |

Nama Mahasiswa : Rejeanto
 Prodi/NIM : Informatika / 2019071019
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Pengembangan Aplikasi Identifikasi Jenis Biji Kopi Pasca Panen Menggunakan Content Based Image Retrieved

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, 16 Agustus 2023

| Mengajukan, | Menyetujui, | Mengetahui, |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Rejeanto | Prio Handoko, S.Kom, M.T.I | Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. |

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

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

Lampiran 1 Formulir Pengajuan Skripsi/TA

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

Nama Mahasiswa : Rejeanto
 Prodi/NIM : Informatika / 2019071019
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : PENGEMBANGAN APLIKASI IDENTIFIKASI JENIS BIJI KOPI PASCA PANEN MENGGUNAKAN COLOR MOMENT DAN MOMENT INVARIANT

Telah **dsetujui** untuk menulis Skripsi/TA.

Dosen Pembimbing Skripsi/TA yang ditugaskan Prodi adalah:

| No | Nama | NIDN | JAD |
|----|------------------------------|------------|--------|
| 1. | Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. | 0310047103 | Lektor |
| 2. | | | |

Tangerang Selatan, 1 September 2023

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

Lampiran 2 Formulir Persetujuan Penulisan Skripsi/TA

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

Nama Mahasiswa : Rejeanto
 Prodi/NIM : Informatika - 2019071019
 Judul Skripsi/TA : Pengembangan Aplikasi Identifikasi Jenis Bijian Kopi Pasca Panen Menggunakan *Color Moment* dan *Moment Invariant*

Dosen Pembimbing : 1. Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.
 : 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, 23 – Desember - 2023

| Mengajukan | Mengetahui | Memeriksa | Menyetujui |
|---|---|---|---|
|  |  |  27/12/23 |  |
| Rejeanto | Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. | Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. | Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. |



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 : PENGEMBANGAN APLIKASI IDENTIFIKASI JENIS BIJI KOPI PASCA PANEN MENGGUNAKAN CONTENT-BASED IMAGE RETRIEVAL

Sesi / Bahasan : ke-1 / Pada bimbingan kali ini, mahasiswa memberikan laporan perihal hasil sidang proposal

Mahasiswa : 2019071019 - REJEANTO **Dosen Pembimbing** : 08.1022.025 - Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

| |
|---|
| Mahasiswa |
| Rabu, 27 Desember 2023, 14:20:46 pada bimbingan kali ini mahasiswa memperlihatkan hasil dari sidang proposal yang sudah dilakukan |
| Rabu, 27 Desember 2023, 14:21:28 Bimbingan ke 2 bersama bu ida, Mahasiswa memperlihatkan dataset biji kopi sebanyak 150 foto perjenis |
| Dosen Pembimbing |
| Rabu, 27 Desember 2023, 14:42:18 Perbaiki sesuai dengan masukan dosen penguji terutama mengacu kepada tujuan yang ingin dicapai dalam proposal dan ketersediaan data |

Sesi / Bahasan : ke-2 / Pada bimbingan kali ini, mahasiswa menunjukkan dataset biji kopi dengan 6 jenis dan setiap 1 jenis mempunyai 150 foto

Mahasiswa : 2019071019 - REJEANTO **Dosen Pembimbing** : 08.1022.025 - Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

| |
|--|
| Mahasiswa |
| Rabu, 27 Desember 2023, 14:21:54 Bimbingan ke 2 bersama bu ida, Mahasiswa memperlihatkan dataset biji kopi sebanyak 150 foto perjenis |
| Dosen Pembimbing |
| Rabu, 27 Desember 2023, 14:46:14 Data collection berdasarkan jenis kopi dan treatment pasca panen yang memadai (150 data per varian). Pengambilan data menggunakan kamera resolusi tinggi agar dapat diperoleh data yang baik |

Sesi / Bahasan : ke-3 / Pada bimbingan kali ini, mahasiswa mempresentasikan aplikasi yang sudah di buat.

Mahasiswa : 2019071019 - REJEANTO **Dosen Pembimbing** : 08.1022.025 - Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

| |
|---|
| Mahasiswa |
| Rabu, 27 Desember 2023, 14:22:35 Mahasiswa memperlihatkan aplikasi yang sudah dikerjakan kepada dosen pembimbing |
| Dosen Pembimbing |

Lampiran 4 Rekap Percakapan Bimbingan

Rabu, 27 Desember 2023, 14:48:24
Tools development software menggunakan Phyton atau MatLab sesuai dengan karakteristik project yang akan dikerjakan

Sesi / Bahasan : ke-4 / Pada Bimbingan kali ini pratikan menjelaskan mengenai aplikasi yang sudah dibuat
Mahasiswa : 2019071019 - REJEANTO **Dosen Pembimbing** : 08.1022.025 - Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

Mahasiswa
Rabu, 27 Desember 2023, 14:23:05
Mahasiswa memperlihatkan aplikasi yang sudah di buat

Dosen Pembimbing
Rabu, 27 Desember 2023, 14:50:39
Fitur-fitur aplikasi masih belum jelas. Alur penelitian dijalankan sesuai dengan hasil bimbingan

Sesi / Bahasan : ke-5 / Pada bimbingan kali ini, Mahasiswa menjelaskan mengenai codingan pada aplikasi tugas akhir
Mahasiswa : 2019071019 - REJEANTO **Dosen Pembimbing** : 08.1022.025 - Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

Mahasiswa
Rabu, 27 Desember 2023, 14:23:25
pada kali ini mahasiswa memperlihatkan dan memperbaiki sebuah bug pada aplikasi

Dosen Pembimbing
Rabu, 27 Desember 2023, 14:51:55
Penjelasan tentang alur aplikasi dan implementasi algoritma masih perlu dijelaskan lebih komprehensif

Sesi / Bahasan : ke-6 / Pada bimbingan kali ini, mahasiswa memperluas pengetahuan mengenai metode metode yang dipakai
Mahasiswa : 2019071019 - REJEANTO **Dosen Pembimbing** : 08.1022.025 - Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

Mahasiswa
Rabu, 27 Desember 2023, 14:23:41
Mahasiswa memperlihatkan aplikasi yang sudah diperbaiki

Dosen Pembimbing
Rabu, 27 Desember 2023, 14:53:50
Pemahaman metode untuk klasifikasi biji kopi dapat ditingkatkan dengan memperhatikan luaran yang dihasilkan

Sesi / Bahasan : ke-7 / Pada bimbingan kali ini pratikan mendemokan aplikasi yang sudah dibuat kepada dosen pembimbing
Mahasiswa : 2019071019 - REJEANTO **Dosen Pembimbing** : 08.1022.025 - Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

Mahasiswa
Rabu, 27 Desember 2023, 14:24:25
Aplikasi yang diperlihatkan ke dosen pembimbing adanya perubahan pada hasil output

Dosen Pembimbing

Y N G U N A N

Rabu, 27 Desember 2023, 14:57:33
Luaran aplikasi disesuaikan dengan tujuan yang ingin dicapai berupa klasifikasi kopi dan treatment pasca panen

Sesi / Bahasan : ke-8 / Bimbingan kali ini pratikan membahas apa saja yang harus diperbaiki pada aplikasi tugas akhir
Mahasiswa : 2019071019 - REJEANTO **Dosen Pembimbing** : 08.1022.025 - Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

Mahasiswa
Rabu, 27 Desember 2023, 14:24:45
Mahasiswa memperlihatkan hasil dari aplikasi yang sudah diperbaiki

Dosen Pembimbing
Rabu, 27 Desember 2023, 15:01:51
Terdapat kekeliruan dalam proses matching untuk classification task sehingga harus diperbaiki. Presentasi akhir tanggal 29 Desember 2023 untuk menentukan jenis sidang yang akan diikuti oleh mhs ybs

Sesi / Bahasan : ke-9 / Bimbingan kali ini mahasiswa bimbingan mengenai apa saja yang harus disiapkan pada sidang akhir
Mahasiswa : 2019071019 - REJEANTO **Dosen Pembimbing** : 08.1022.025 - Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

Mahasiswa
Rabu, 27 Desember 2023, 14:25:23
pada kali ini mahasiswa melakukan recap apa saja yang sudah dikerjakan kepada dosen pembimbing berupa laporan dan aplikasi

Dosen Pembimbing
Rabu, 27 Desember 2023, 15:02:36
Terdapat kekeliruan dalam proses matching untuk classification task sehingga harus diperbaiki. Presentasi akhir tanggal 29 Desember 2023 untuk menentukan jenis sidang yang akan diikuti oleh mhs ybs



TRANSKRIP NILAI SEMENTARA

Nama / Name : REJEANTO
 Tempat dan Tanggal Lahir / Place and date of birth : Jakarta, 27 Juni 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 : 2019071019

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

| No | Mata Kuliah / Course Title | K/C | HM/G | No | Mata Kuliah / Course Title | K/C | HM/G |
|--|---|---|------|----|--|------|------|
| 23 | Statistika dan Probabilitas / Statistic and Probability | 3 | B- | 46 | Sistem Keamanan Jaringan / Network Security System | 3 | B+ |
| Judul Tugas Akhir / Final Assignment : | | | | | | | |
| Penerapan Deep Learning dengan Artificial Neural Network pada Aplikasi Pengenalan Aksara Jawa | | | | | | | |
| Application of Deep Learning with Artificial Neural Networks in Javanese Script Recognition Applications | | | | | | | |
| Keterangan : | | Jumlah sks kumulatif / Total Of Credits | | | | 138 | |
| HM/G : Huruf Mutu / Grade | | Indeks Prestasi Kumulatif / Cumulative GPA | | | | 3.06 | |
| K/C : Kredit / Credit | | Jumlah sks lulus / Number of credits passed | | | | 138 | |

Tangerang Selatan, 18 Agustus 2023
 Wakil Rektor bidang akademik dan kemahasiswaan

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

Lampiran 5 Transkrip Nilai



LAPORAN REKAP PRESTASI MAHASISWA

Perguruan Tinggi : Universitas Pembangunan Jaya
 Status Valid : Valid

Periode Akademik :
 Jenis Aktivitas : Aktivitas Kemahasiswaan

| No. | NIM | Nama | Program Studi | Jenis Aktivitas | Tanggal Mulai Aktivitas | Tanggal Akhir Aktivitas | Nama Aktivitas | Tingkat Prestasi | Valid | SKPI | Poin | validator |
|--------------|------------|----------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|------------------|-------|------|-------------|-----------|
| 1 | 2019071019 | REJEANTO | S1 - Informatika | Aktivitas Kemahasiswaan | 2022-02-01 | 2022-04-05 | Mahasiswa melakukan kegiatan magang sebagai pelayan pada Ropang Emon Coffe pada tanggal 1 Februari 2022 - 5 April 2022 | Lainnya | ✓ | | 150.00 | |
| 2 | 2019071019 | REJEANTO | S1 - Informatika | Aktivitas Kemahasiswaan | 2022-05-01 | 2022-05-31 | Mahasiswa magang sebagai Communication and data network di Angkasa Pura II pada tanggal 1 Mei 2022 - 31 Mei 2022 | Lainnya | ✓ | | 150.00 | |
| 3 | 2019071019 | REJEANTO | S1 - Informatika | Aktivitas Kemahasiswaan | 2022-06-01 | 2022-06-30 | Mahasiswa magang sebagai Communication and data network di Angkasa Pura II pada tanggal 1 Juni 2022 - 30 Juni 2022 | Lainnya | ✓ | | 150.00 | |
| 4 | 2019071019 | REJEANTO | S1 - Informatika | Aktivitas Kemahasiswaan | 2022-07-01 | 2022-07-31 | Mahasiswa magang sebagai Communication and data network di Angkasa Pura II pada tanggal 1 Juli 2022 - 31 Juli 2022 | Lainnya | ✓ | | 150.00 | |
| 5 | 2019071019 | REJEANTO | S1 - Informatika | Aktivitas Kemahasiswaan | 2022-08-01 | 2022-08-31 | Mahasiswa magang sebagai Communication and data network di Angkasa Pura II pada tanggal 1 Agustus 2022 - 31 Agustus 2022 | Lainnya | ✓ | | 150.00 | |
| 6 | 2019071019 | REJEANTO | S1 - Informatika | Aktivitas Kemahasiswaan | 2022-10-01 | 2022-11-30 | Mahasiswa magang sebagai kasir pada Ropang Emon Coffe pada tanggal 1 Oktober 2022 - 30 November 2022 | Lainnya | ✓ | | 150.00 | |
| 7 | 2019071019 | REJEANTO | S1 - Informatika | Aktivitas Kemahasiswaan | 2022-12-01 | 2022-12-31 | Mahasiswa magang sebagai pelayan pada Ropang Emon Coffe pada tanggal 1 Desember 2022 - 31 Desember 2022 | Lainnya | ✓ | | 150.00 | |
| 8 | 2019071019 | REJEANTO | S1 - Informatika | Aktivitas Kemahasiswaan | 2023-01-01 | 2023-01-31 | Mahasiswa Magang sebagai Pelayan pada Ropang Emon Coffe Pada Tanggal 1 Januari 2023 - 31 Januari 2023 | Lainnya | ✓ | | 150.00 | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | 1200 | |

Lampiran 8 JSDP

ORIGINALITY REPORT

8%

SIMILARITY INDEX

7%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

2%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

| | | |
|---|---|-----|
| 1 | 123dok.com Internet Source | 1% |
| 2 | p2m.upj.ac.id Internet Source | 1% |
| 3 | www.jurnal.stkipppgritulungagung.ac.id Internet Source | 1% |
| 4 | repository.its.ac.id Internet Source | <1% |
| 5 | repository.ub.ac.id Internet Source | <1% |
| 6 | Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper | <1% |
| 7 | eprints.upj.ac.id Internet Source | <1% |
| 8 | Submitted to Sriwijaya University Student Paper | <1% |
| 9 | Submitted to Universitas Putera Batam Student Paper | <1% |

**FORMULIR PEMBIMBINGAN SKRIPSI/TA**

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

No. Revisi: _____

Nama Mahasiswa : Rejeanto
 Prodi/NIM : Informatika / 2019071019
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Pengembangan Identifikasi jenis Biji Kopi Pasca Panen Menggunakan Color Moment dan Moment Invarian

| No | Tanggal | Materi Pembimbingan | Paraf Mhs | Paraf Dosen Pembimbing |
|----|------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|
| 1 | 1-8-2023 | Perihal hasil sidang proposal | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 2 | 8-8-2023 | Dataset Biji kopi | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 3 | 19-10-2023 | Aplikasi Tugas Akhir | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 4 | 16-11-2023 | Aplikasi Tugas Akhir | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 5 | 23-11-2023 | Aplikasi Tugas Akhir | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 6 | 30-11-2023 | Aplikasi Tugas Akhir | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 7 | 19-12-2023 | mengenai Aplikasi | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 8 | 22-12-2023 | mengenai Aplikasi | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 9 | 26-12-2023 | mengenai form sidang Akhir | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |

* Jika pembimbingan lebih dari minimal 8 kali, mohon membuat salinan formulir ini

| | | |
|---------------------------|--------------------|--------------------|
| <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> | |
| Mahasiswa <u>Rejeanto</u> | Dosen Pembimbing 1 | Dosen Pembimbing 2 |