

LAMPIRAN

Lampiran 1 Formulir Pengajuan Tugas Akhir

 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR PENGAJUAN SKRIPSI/TA	SPT-I/03/SOP-28/F-01
--	--------------------------------------	----------------------

Nama Mahasiswa : Rayanova Setya Putra
 Prodi/NIM : Informatika / 2019071018
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Analisis Perbandingan Algoritma Naive Bayes dan Support Vector Machine Dalam Mendiagnosa Penyakit Stroke

(disusun dalam kalimat 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) 50		✓
6	Mengumpulkan Proposal Skripsi (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
7	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	✓	

Tangerang Selatan, 21 Januari 2023

Mengajukan,	Menyetujui,	Mengetahui,
		
Rayanova Setya Putra	Dosen PA Prio Handoko, S.Kom, M.T.I	Kaprodi Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I

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

Lampiran 2 Formulir Persetujuan Penulisan Tugas Akhir

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

Nama Mahasiswa : Rayanova Setya Putra
 Prodi/NIM : Informatika / 2019071018
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Pengembangan Sistem Cerdas Untuk mendeteksi Penyakit Stroke menggunakan algoritma Support Vector Machine

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

Dosen Pembimbing Skripsi/TA yang ditugaskan Prodi adalah:

No	Nama	NIDN	JAD
1.	Nur Uddin, Ph.D	0325067804	Lektor

Tangerang Selatan, 3 Februari 2023

Menugaskan,	Menyetujui,	Menerima,
 (Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I) Koordinator Skripsi/TA	 (Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I) Kaprodi	 (Nur Uddin, Ph.D) Dosen Pembimbing

Lampiran 3 Formulir Pengajuan Sidang Tugas Akhir

 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR PENGAJUAN SIDANG SKRIPSI/TA	SPT-I/04/SOP-06/F-01
		No. Rekamata

Nama Mahasiswa : Raynanova Setya Putra

Prodi/NIM : Informatika / 2019071018

Judul Skripsi/TA : Pengembangan Sistem Cerdas Untuk Mendeteksi Penyakit Stroke Menggunakan Algoritma Support Vector Machine

Dosen Pembimbing : 1. Nur Uddin Ph.D.
: 2.

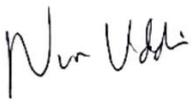
Dosen Penguji : 1. JAD :
: 2. JAD :
: 3. JAD :

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, ...19 Desember 2023.....

Mengajukan	Mengetahui	Memeriksa	Menyetujui
		 22/12/23	
Mahasiswa	Dosen Pembimbing	Koordinator Skripsi/TA	Kaprodi

Lampiran 4 Formulir Revisi Tugas Akhir Dosen Penguji Pertama

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

Nama Mahasiswa : Raynanova Setya Putra
Program Studi/NIM : Informatika / 2019071018
Judul Skripsi/TA : Pengembangan Sistem Cerdas Untuk Mendeteksi Penyakit Stroke Menggunakan Algoritma Support Vector Machine
Dosen Pembimbing : Nur Uddin, Ph.D.
Dosen Penguji : 1. Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.
2. Dr. Ida Nurhaida, ST., MT
Jadwal sidang : Tempat : B704
Hari/Tanggal : Rabu, 3 Januari 2024

Revisi yang dilakukan :

- (1) Perbaiki penulisan tujuan. Tiap butir pada tujuan harus sinkron dengan tiap butir pada rumusan masalah.
- (2) Perbaiki penulisan kesimpulan. Butir ke-1 dan ke-2 kesimpulan harus menjawab butir ke-1 dan ke-2 tujuan. Butir ke-3 dan seterusnya dapat Anda isi dengan kesimpulan tentang akurasi, dll.
- (3) Sempurnakan abstrak: Dalam penelitian Anda ini, sebaiknya tulis 3 butir kesimpulan, yang sama dengan isi butir ke-1, 2, dan 3 dari bagian kesimpulan.
- (4) Format penulisan cukup baik namun harap lakukan perbaikan dengan cara mengikuti sepenuhnya kerangka TA per dokumen Adendum: (a) Pastikan penamaan sub bab, dan (b) Pastikan bahwa sub sub bab tidak muncul di Daftar Isi.
- (5) Perbaiki ukuran teks di dalam gambar (kecuali gambar screenshot aplikasi), teks di dalam tabel dan teks di dalam equations, sehingga tidak lebih besar daripada teks bodi namun tetap terbaca jelas.
- (6) Perbaiki penulisan judul gambar dan tabel yang belum benar. Pada judul yang berupa frasa, huruf kapital digunakan pada setiap awal kata. Pada judul yang berupa kalimat, huruf kapital digunakan di awal kalimat saja.
- (7) Alihbahasakan setiap kata asing (kecuali nama), sepanjang memungkinkan.
- (8) Kata 'yaitu' dan 'adalah' memiliki kemiripan makna namun tidak sepenuhnya sama. Harap gunakan kedua kata itu dengan benar.

Tangerang Selatan, 03-01-2024

Dosen Penguji I



Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIDN : 0404027106

Lampiran 5 Formulir Revisi Tugas Akhir Dosen Penguji Kedua

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

Nama Mahasiswa : Raynanova Setya Putra
Program Studi/NIM : Informatika / 2019071018
Judul Skripsi/TA : Pengembangan Sistem Cerdas Untuk Mendeteksi Penyakit Stroke Menggunakan Algoritma Support Vector Machine
Dosen Pembimbing : Nur Uddin, Ph.D.
Dosen Penguji : 1. Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.
2. Dr. Ida Nurhaida, ST., MT
Jadwal sidang : Tempat : B702
Hari/Tanggal : Rabu, 3 Januari 2024

Revisi yang dilakukan :

1. Tambahkan jurnal kesehatan sebagai acuan dalam domain kesehatan untuk penyakit stroke
2. Tambahkan informasi tentang kategori BMI mengacu kepada jurnal/paper pada aplikasi dan laporan
3. Buat evaluasi tentang korelasi BMI dari hasil pemodelan dengan teori bidang kesehatan
4. Tahapan-tahapan machine learning perlu dijelaskan dengan detail sejak tahapan data collection sampai dengan perhitungan accuracy
5. Lakukan observasi terhadap penggunaan normalisasi terhadap data. Bandingkan hasilnya dengan existing eksperimen
6. Selesaikan permasalahan mengenai imbalance data karena model SVM cenderung memiliki bias terhadap kelas mayoritas (kelas dengan banyak sampel), yang mengakibatkan kinerja model kurang baik dalam memprediksi kelas minoritas atau langka (dalam kasus ini, kasus penyakit stroke).
7. Perbaiki penulisan ada di buku laporan

Tangerang Selatan, 03-01-2024

Dosen Penguji II



Dr. Ida Nurhaida, ST., MT

NIDN : 0310047103

Lampiran 6 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 Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Cerdas untuk Mendeteksi Penyakit Stroke Menggunakan Algoritma Support Vector Machine

Sesi / Bahasan : ke-1 / 1. Mempresentasikan proses machine learning yang telah dibuat. 2. Melakukan evaluasi dan masukan pada model machine learning yang dibuat.

Mahasiswa : 2019071018 - RAYNANOVA SETYA PUTRA **Dosen Pembimbing** : 08.0118.002 - Nur Uddin, S.T., M.Eng., Ph.D.

Dosen Pembimbing

Selasa, 21 Februari 2023, 15:24:43

Mahasiswa telah mempresentasikan progress pengerjaan dan berdiskusi.

Sesi / Bahasan : ke-2 / Melakukan Presentasi Berupa : 1. Model Machine Learning yang sudah diperbaiki 2. Rancangan website yang akan dibangun

Mahasiswa : 2019071018 - RAYNANOVA SETYA PUTRA **Dosen Pembimbing** : 08.0118.002 - Nur Uddin, S.T., M.Eng., Ph.D.

Kamis, 16 Maret 2023, 15:40:19

Mahasiswa memberikan presentasi mengenai dataset yang digunakan dan dilakukan diskusi secara detail.

Sesi / Bahasan : ke-3 / 1. Melakukan perkembangan dan progress tugas akhir 2. Memperbaiki revisi dari sidang proposal 3. Mengirimkan draft sementara laporan seminar hasil kepada dosen pembimbing

Mahasiswa : 2019071018 - RAYNANOVA SETYA PUTRA **Dosen Pembimbing** : 08.0118.002 - Nur Uddin, S.T., M.Eng., Ph.D.

Jumat, 17 Maret 2023, 11:47:06

Mahasiswa telah memberikan presentasi terkait progress yang telah dicapai dan dilakukan diskusi dan tanya jawab. Diberikan juga saran untuk perbaikan.

Sesi / Bahasan : ke-4 / 1. Melakukan presentasi mengenai model machine learning 2. melakukan demonstrasi website 3. presentasi laporan

Mahasiswa : 2019071018 - RAYNANOVA SETYA PUTRA **Dosen Pembimbing** : 08.0118.002 - Nur Uddin, S.T., M.Eng., Ph.D.

Jumat, 17 Maret 2023, 11:48:59

Mahasiswa memberikan presentasi mengenai hasil pembuatan website dan laporan yang dibuat.

Sesi / Bahasan : ke-5 / 1. Mahasiswa melakukan diskusi mengenai tahapan yang harus dilakukan selanjutnya, 2. Mahasiswa melakukan presentasi progres pengerjaan website dengan menambahkan fitur dan menu di dalamnya. 3. Mahasiswa berdiskusi mengenai tahapan machine learning dan tampilan website yang harus dilakukan dan diperbaiki.

Mahasiswa : 2019071018 - RAYNANOVA SETYA PUTRA **Dosen Pembimbing** : 08.0118.002 - Nur Uddin, S.T., M.Eng., Ph.D.

Senin, 22 Mei 2023, 14:53:34

Mahasiswa telah melakukan presentasi progress pengerjaan. Mahasiswa perlu melakukan: 1) pengoperasian machine learning dengan penginputan data pada google collab, 2) pengoperasian machine learning pada website.

Sesi / Bahasan : ke-6 / Mahasiswa melakukan presentasi progress berupa : 1. Perbaikan kode program pada website untuk mengubah tampilan User Interface (UI). 2. Melakukan pembahasan mengenai model machine learning yang dibuat.

Mahasiswa : 2019071018 - RAYNANOVA SETYA PUTRA **Dosen Pembimbing** : 08.0118.002 - Nur Uddin, S.T., M.Eng., Ph.D.

Kamis, 8 Juni 2023, 17:42:04

1) Mahasiswa telah melakukan presentasi progress pengerjaan TA.
2) Mahasiswa telah mampu membangun machine learning, dan menghasilkan tingkat akurasi yang cukup bagus. Namun demikian, mahasiswa belum menguasai dengan baik mengenai teori machine learning dan proses komputasi yang terjadi dalam sebuah machine learning.

Sesi / Bahasan : ke-7 / 1) Memperbaiki hasil pekerjaan pada revisi sebelumnya. 2) Melakukan evaluasi mengenai sistematika penulisan laporan sesuai pedoman.

Mahasiswa : 2019071018 - RAYNANOVA SETYA PUTRA **Dosen Pembimbing** : 08.0118.002 - Nur Uddin, S.T., M.Eng., Ph.D.

Minggu, 17 September 2023, 14:40:17

Berdasarkan hasil yang diperoleh dan laporan yang dibuat, mahasiswa belum diberikan persetujuan untuk maju ke sidang akhir

Sesi / Bahasan : ke-8 / 1. Melakukan evaluasi hasil machine learning dan website yang telah dibuat sebelumnya. 2. Memberikan arahan dan saran untuk tahap pengerjaan berikutnya. 3. Perbaiki laporan untuk mengetahui kesalahan pada sistematika penulisan.

Mahasiswa : 2019071018 - RAYNANOVA SETYA PUTRA **Dosen Pembimbing** : 08.0118.002 - Nur Uddin, S.T., M.Eng., Ph.D.

Minggu, 24 Desember 2023, 14:41:00

Mahasiswa memberikan presentasi progres pengerjaan tugas akhir pada bagian validasi model machine learning. Mahasiswa juga menunjukkan perbaikan laporan yang telah dilakukan. Masih terdapat beberapa hal yang perlu diperbaiki baik dalam laporan dan program machine learning.

Sesi / Bahasan : ke-9 / 1. Melakukan uji validasi dari hasil machine learning. Pengujian dilakukan dengan memasukkan data ke dalam input untuk mengetahui hasil prediksi. 2. Melakukan perbaikan dataset yang digunakan pada pengujian.

Mahasiswa : 2019071018 - RAYNANOVA SETYA PUTRA **Dosen Pembimbing** : 08.0118.002 - Nur Uddin, S.T., M.Eng., Ph.D.

Minggu, 24 Desember 2023, 14:43:42

Mahasiswa melakukan presentasi mengenai model machine learning yang dibuat. Mahasiswa telah mencoba untuk memperbaiki tingkat validasi model dengan memperbaiki dataset, namun masih terdapat permasalahan dalam validasi model yang belum terpecahkan. Saran diberikan untuk dicoba dalam menyelesaikan permasalahan tersebut.

Lampiran 7 Formulir Pembimbingan Tugas Akhir

	FORMULIR PEMBIMBINGAN SKRIPSI/TA	SPT-1/03/SOP-28/F-03
		No. Revisi

Nama Mahasiswa : Raynanova Setya Putra
 Prodi/NIM : Informatika / 2019071018
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Pengembangan Sistem Cerdas Untuk Mendeteksi Penyakit Stroke Menggunakan Algoritma Support Vector Machine

No	Tanggal	Materi Pembimbingan	Paraf Mhs	Paraf Dosen Pembimbing
1	17/02/2023	Perancangan dan Pembuatan Model Machine Learning		Nu
2	09/03/2023	Perbaikan Model Machine Learning dan Perancangan Website		Nu
3	14/03/2023	Melakukan perbaikan dan progress laporan tugas akhir		Nu
4	17/03/2023	Melakukan demonstrasi progress aplikasi & presentasi laporan		Nu
5	19/05/2023	Diskusi dan Evaluasi Progress Pembuatan Machine Learning		Nu
6	25/05/2023	Perbaikan Kode Program untuk Tampilan Website dan pembahasan machine learning		Nu
7	07/06/2023	Evaluasi Hasil dan Sistematika Penulisan Laporan		Nu
8	18/09/2023	Bimbingan Bab V dan Perbaikan Laporan		Nu

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

		
Raynanova Setya Putra	Nur Uddin, Ph.D.	
Mahasiswa	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2

**FORMULIR PEMBIMBINGAN SKRIPSI/TA**

SPT-I/03/SOP-28/F-03

No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Raynanova Setya Putra
Prodi/NIM : Informatika / 2019071018
Judul Skripsi/TA yang diajukan : Pengembangan Sistem Cerdas Untuk Mendeteksi Penyakit Stroke Menggunakan Algoritma Support Vector Machine

No	Tanggal	Materi Pembimbingan	Paraf Mhs	Paraf Dosen Pembimbing
9	28/11/2023	Uji Validasi Machine Learning dan Perbaikan Dataset		

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

 Raynanova Setya Putra Mahasiswa	 Nur Uddin, Ph.D. Dosen Pembimbing 1	 Dosen Pembimbing 2
--	--	----------------------------

' N G U N A I '

Lampiran 8 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 / Telepon : 021 - 7455555

LAPORAN REKAP PRESTASI MAHASISWA

Perguruan Tinggi : Universitas Pembangunan Jaya

Periode Akademik :

Status Valid : Valid

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	2019071018	RAYNANOVA SETYA PUTRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2019-11-25	2019-11-28	Juara 3 dalam Lomba Bulutangkis Turnamen Internal yang diselenggarakan oleh UKM Bulutangkis Universitas Pembangunan Jaya pada tanggal 25 & 28 November 2019	Lainnya	✓		30.00	
2	2019071018	RAYNANOVA SETYA PUTRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2020-08-20	2021-06-14	Pengurus UKM Bulutangkis Universitas Pembangunan Jaya Periode 2020/2021 sebagai Anggota Divisi Lapangan	Lainnya	✓		20.00	
3	2019071018	RAYNANOVA SETYA PUTRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2020-10-20	2021-01-20	Mahasiswa Melakukan Magang sebagai Social Media Team di Universitas Pembangunan Jaya pada 20 Oktober 2020 s/d 20 Januari 2021 selama 150 Jam	Lainnya	✓		150.00	
4	2019071018	RAYNANOVA SETYA PUTRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2020-11-19	2020-11-21	Menjadi Koordinator Wasit pada Turnamen Internal UKM Bulutangkis Universitas Pembangunan Jaya pada 19 & 21 November 2020	Lainnya	✓		30.00	
5	2019071018	RAYNANOVA SETYA PUTRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-03-09	2021-03-12	Panitia dalam kegiatan Forcast 2020/2021 ""Webinar Nasional : dari Hobi Menjadi Profesi"" yang direkam dan diunggah pada platform Youtube HIMAFORKA UPJ tanggal 9 Maret 2021	Nasional	✓		40.00	
6	2019071018	RAYNANOVA SETYA PUTRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-03-09	2021-03-12	Anggota Lapangan dalam kegiatan Forkafest 2021 yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Informatika Universitas Pembangunan Jaya pada tanggal 9 Maret 2021 hingga 12 Maret 2021.	Lainnya	✓		20.00	
7	2019071018	RAYNANOVA SETYA PUTRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-03-12	2021-03-12	Panitia pada kegiatan Forcast 2020/2021 "FORCAST SPESIAL FORKAFEST eps.09" yang direkam dan diunggah pada platform Youtube HIMAFORKA UPJ tanggal 12 Maret 2021	Nasional	✓		40.00	
8	2019071018	RAYNANOVA SETYA PUTRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-08-16	2022-08-16	Peserta Mengikuti Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) hingga tahap Upload ke SIMBELMAWA dengan judul "Edukasi Pelajar Smp Pgr 1 Ciputat Mengenai Pentingnya Keamanan Jaringan Komputer" yang diselenggarakan oleh Simbelmawa pada tanggal 16 Agustus 2022	Lainnya	✓		50.00	
9	2019071018	RAYNANOVA SETYA PUTRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-08-16	2022-08-16	Peserta PKM hingga tahap upload "Aplikasi Pengolahan Citra Untuk Menentukan Tingkat Kematangan Pada Buah Manggis Berdasarkan Warna Kulit Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN)" yang diselenggarakan oleh Simbelmawa pada tanggal	Lainnya	✓		50.00	Refina Sari Wiratami, S.M

							16 Agustus 2022						
10	2019071018	RAYNANOVA SETYA PUTRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-11-10	2023-01-10	Mahasiswa Melakukan Magang di "Ropang Emon Coffe" sebagai Pelayan pada 10 November 2022 hingga 10 Januari 2023	Lainnya	✓		150.00		
11	2019071018	RAYNANOVA SETYA PUTRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-01-23	2023-03-20	Mahasiswa melaksanakan magang sebagai kasir di "Ropang Emon Coffe" pada 23 Januari 2023 hingga 20 Maret 2023.	Lainnya	✓		150.00		
12	2019071018	RAYNANOVA SETYA PUTRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-05-01	2023-07-24	Mahasiswa melaksanakan magang sebagai Pelayan di "Ropang Emon Coffe" pada 1 Mei 2023 hingga 24 Juli 2023	Lainnya	✓		150.00		
13	2019071018	RAYNANOVA SETYA PUTRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-08-03	2023-12-08	Mahasiswa melaksanakan magang kerja di "PT. Sinar Bintang Solusi" Sebagai Tim Teknis Dokumen pada 3 Agustus 2023 hingga 8 Desember 2023	Lainnya	✓		150.00	Ardan, S.Psi.	
TOTAL											1030		



Lampiran 9 Transkrip Nilai

TRANSKRIP NILAI SEMENTARA

Nama / Name : RAYANOVA SETYA PUTRA
 Tempat dan Tanggal Lahir / Place and date of birth : Tangerang, 22 Oktober 2000
 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 : 2019071018

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 Kecerdasan Buatan / Introduction to Artificial Intelligence	2	B+
2	Bahasa Inggris / English	2	B+	26	Pengantar Sistem Digital / Introduction to Digital Systems	2	A-
3	Dasar Logika Matematika / Logical and Mathematical Reasoning	3	C	27	Pengantar Keamanan Siber / Introduction to Cyber Security	2	A
4	Wawasan Kewirausahaan / Entrepreneurship Mindset	2	A-	28	Sistem Operasi / Operating Systems	3	C+
5	Kalkulus 1 / Calculus 1	3	B	29	Informatika Lingkungan / Informatics Environmental	2	A
6	Fisika Dasar / Fundamental Physics	2	B	30	Teori Komputasi / Computational Theory	3	B+
7	Dasar-dasar Pemrograman / Fundamental Programming	4	B+	31	Sistem Cerdas / Intelligent Systems	3	B-
8	Psikologi dalam Kehidupan Sehari-hari / Psychology in Daily Life	2	B+	32	Sistem Tertanam / Embedded System	4	A-
9	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan / Pancasila Ideology and Civic Education	3	B+	33	Jaringan Komputer / Computer Network	4	A-
10	Agama / Study Of Religion	2	A	34	Pemrograman Web / Web Programming	4	A
11	Kewirausahaan Dasar / Fundamental Entrepreneurship	3	A-	35	Rekayasa Perangkat Lunak / Software Engineering	3	B
12	Kalkulus 2 / Calculus 2	3	A-	36	Pemrograman Bergerak / Mobile Programming	4	A-
13	Aljabar Linear / Linear Algebra	3	A-	37	Metode Penelitian / Research Methodology	2	B+
14	Struktur Data dan Algoritma / Data Structure and Algorithms	4	A-	38	Komputer Grafik / Computer Graphics	4	A-
15	Sistem Basis Data / Database System	3	A	39	Pemrograman Visual / Visual Programming	4	A-
16	Pembangunan Berkelanjutan / Sustainable Development	2	A-	40	Kerja Profesi / Internship	3	A
17	Matematika Diskrit / Discrete Mathematics	3	A-	41	Manajemen Proyek / Project Management	3	A-
18	Desain dan Analisis Algoritma / Design and Analysis of Algorithms	4	A	42	PENAMBANGAN DATA / Data Mining	3	B+
19	Pemrograman Berorientasi Objek / Object Oriented Programming	4	A-	43	VISI KOMPUTER / Computer Vision	3	A-
20	Arsitektur dan Organisasi Komputer / Computer Architecture and Organization	3	B-	44	PENGENALAN POLA / Pattern Recognition	3	A-
21	Interaksi Manusia Komputer / Human Computer Interaction	3	A-	45	KOMUNIKASI ANTAR PERANGKAT / Internet of Thing (IoT)	3	A-
22	Analisis Numerik / Numerical Analysis	4	A-	46	Sistem Keamanan Jaringan / Network Security System	3	B
23	Basisdata / Database	4	A	47	WEB DESIGN	3	A-
24	Statistika dan Probabilitas / Statistic and Probability	3	B+				

Judul Tugas Akhir / Final Assignment :

Pengembangan Sistem Cerdas untuk Mendeteksi Penyakit Stroke Menggunakan Algoritma Support Vector Machine

Keterangan :	Jumlah sks kumulatif / Total Of Credits	141
HM/G : Huruf Mutu / Grade	Indeks Prestasi Kumulatif / Cumulative GPA	3.52
K/C : Kredit / Credit	Jumlah sks lulus / Number of credits passed	141

Tangerang Selatan, 27 Desember 2023
 Wakil Rektor bidang akademik dan kemahasiswaan

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



6.6%

SIMILARITY OVERALL

SCANNED ON: 23 JAN 2024, 8:47 AM

Similarity report

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

● IDENTICAL 0.26% ● CHANGED TEXT 6.33%

Report #19413237

16 BABI PENDAHULUAN 1.1 Latar Belakang Indonesia menjadi salah satu negara dengan jumlah penduduk terpadat ke 4 di dunia. Sensus penduduk yang dilaksanakan di tahun 2020 mencatat bahwa penduduk negara Indonesia berjumlah 27020 juta dengan total kepadatan pada penduduk yaitu 141 jiwa/km². Namun jumlah penduduk tersebut tidak diimbangi oleh kualitas sumber daya manusianya. **11** Tahun 2020 Badan Pusat Statistik (BPS) menyatakan penduduk miskin di Indonesia berjumlah 2642 juta jiwa (Badan Pusat Statistik 2020). Tingginya angka kemiskinan memiliki dampak luas bagi masyarakat salah satunya adalah kualitas kesehatan yang rendah. Rendahnya kualitas kesehatan disebabkan oleh beberapa faktor diantaranya kurangnya asupan nutrisi pada anak kurangnya pendidikan dan minimnya fasilitas kesehatan. Selain itu kualitas kesehatan dipengaruhi oleh kesadaran masyarakat dari pola hidupnya. Kesadaran kesehatan masih menjadi isu yang belum terselesaikan. Kementerian Kesehatan Indonesia pada tahun 2018 mencatat hanya 36% masyarakat Indonesia yang memiliki pengetahuan mengenai kesehatan. Selain itu sebagian besar masyarakat di Indonesia mempunyai gaya hidup yang kurang sehat dan jarang berolahraga. Hal tersebut akan mempengaruhi kesehatan tubuh dan meningkatkan resiko terkena penyakit. Salah satunya adalah penyakit stroke. Stroke adalah suatu keadaan dimana seseorang merasakan kekurangan suplai atau pasokan darah ke otak yang disebabkan adanya gangguan pada penyumbatan atau