


## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Formulir Pengajuan Sidang Skripsi/Tugas Akhir




 Universitas Pembangunan Jaya	<b>FORMULIR PENGAJUAN SKRIPSI/TA</b>	SPT-I/03/SOP-28/F-01
		No. Dokumen

Nama Mahasiswa : Methodius Antonio Bernhard Wago  
 Prodi/NIM : Informatika / 2020071019  
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Sistem Cerdas Pemantau Keseimbangan  
 (disusun dalam kalimat singkat, padat, jelas dan menarik minat pembaca) Postur dengan Sensor Gyro dan Sensor Tekanan untuk mendukung kesehatan tulang Belakang

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, 25 Januari 2024

Mengajukan,	Menyetujui,	Mengetahui,
 Methodius Antonio B.W. Mahasiswa	 25/01/24 Mohammad Nasuha Dosen PA	 Ida Nurhaida Kaprodi

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

## Lampiran 2 Formulir Revisi Skripsi/Tugas Akhir Penguji 1

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

Nama Mahasiswa : Methodius Antonio Bernhard Wago  
Program Studi/NIM : Informatika/2020071019  
Judul Skripsi/TA : Sistem Cerdas Pemantau Keseimbangan Postur Saat Duduk Dengan Sensor Gyro Untuk Mendukung Kesehatan Tulang Belakang  
Dosen Pembimbing : 1. Prio Handoko, S. Kom., M.T.I.  
2.  
Dosen Penguji : 1. Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.  
2. Riny Nurhajati, S.T., M.T.I.  
Jadwal sidang : Tempat : B 508  
Hari/Tanggal : Kamis, 4 Juli 2024

Revisi yang dilakukan :

- (1) Catatan: sistem ini menggunakan satu sensor saja , yaitu sensor untuk mengukur kemiringan posisi duduk dan tidak memiliki fitur untuk mengoreksi posisi duduk tersebut. Dengan demikian TA ini tidak masuk dalam kategori topik sistem cerdas, namun tetap diijinkan untuk tugas akhir ini.
- (2) Penulisan abstrak tidak ditulis dengan serius. Abstrak Anda saat ini berisi Tujuan, Kesimpulan, Saran. Tulis abstrak dengan urutan yang benar, yaitu: latar belakang, rumusan masalah / tujuan, cara menyelesaikan masalah dan tools yang digunakan selama pengembangan sistem dan kesimpulan.
- (3) Untuk butir gunakan angka dalam kurung.
- (4) Mengapa nama sub bab pada bab V Anda ubah? Periksa kembali sistematika penulisan yang sudah ditentukan oleh prodi.
- (5) Tuangkan hasil di sub bab 5.1, ini bisa Anda isi dengan kode program, screenshot, tabel, dll. Isi sub bab 5.2 adalah narasi yang menjelaskan apa-apa yang ada di sub bab 5.1.

Tangerang Selatan, Selasa, 4 Juli 2024


Dosen Penguji I



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

NIDN : 0404027106

## Lampiran 3 Formulir Revisi Skripsi/Tugas Akhir Penguji 2

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

Nama Mahasiswa : Methodius Antonio Bernhard Wago  
Program Studi/NIM : Informatika / 2020071019  
Judul Skripsi/TA : Sistem Cerdas Pemantau Keseimbangan Postur Saat Duduk Dengan Sensor Gyro Untuk Mendukung Kesehatan Tulang Belakang  
Dosen Pembimbing : 1. Prio Handoko, S.Kom., M.T.I  
2.  
Dosen Penguji : 1. Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.  
2. Riny Nurhajati, S.T., M.T.I.  
3.  
Jadwal sidang : Tempat : B 508  
Hari/Tanggal : Kamis, 4 Juli 2024

Revisi yang dilakukan :

1. Penulisan di beberapa sub bab pada Bab III penjelasan kurang dan terlalu singkat.
2. Memastikan proses testing dapat mencakup negative test serta test alat dengan gerakan yang tidak umum seperti badan bergerak menghadap ke kiri atau kanan, atau miring ke kiri dan ke kanan.
3. Pengembangan ke depan agar alat dapat diintegrasikan dengan alat penggerak, untuk mengoreksi posisi duduk saat terdeteksi posisi tidak sesuai dengan posisi duduk yang direkomendasikan.

Tangerang Selatan, Selasa, 4 Juli 2024

Dosen Penguji II



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

NIDN : 0419127108

# Lampiran 4 Rekap Bimbingan 1

6/25/24, 11:30 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](http://www.upj.ac.id) / e-Mail : [info@upj.ac.id](mailto:info@upj.ac.id) (mailto:info@upj.ac.id) / Telepon : 021 - 7455555

### REKAP PERCAKAPAN BIMBINGAN

**Judul Tugas Akhir** : SISTEM CERDAS PEMANTAU KESEIMBANGAN POSTUR SAAT DUDUK DENGAN SENSOR GYRO DAN SENSOR TEKANAN UNTUK Mendukung Kesehatan Tulang Belakang

**Sesi / Bahasan** : ke-1 / Memperbaiki beberapa poin setelah sidang proposal terutama pada penulisan BAB 1 - BAB 3

**Mahasiswa** : 2020071019 - METHODIUS ANTONIO BERNHARD **Dosen Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, WAGO M.T.I

#### Dosen Pembimbing

Selasa, 25 Juni 2024, 14:56:48

perbaiki abstrak sesuai dengan kaidah penulisan abstrak yang meliputi:

- pendahuluan
- permasalahan
- solusi
- metode/teknologi yang digunakan
- hasil

**Sesi / Bahasan** : ke-2 / Mahasiswa melakukan bimbingan terhadap Dosen Pembimbing tentang Perancangan Alat yang akan dikerjakan. Dosen Pembimbing Memberikan Saran untuk memberikan Motor Tambahan berupa Vibrator pada alat sebagai pemberitahuan fisik pada user untuk memperbaiki posisi duduknya

**Mahasiswa** : 2020071019 - METHODIUS ANTONIO BERNHARD **Dosen Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, WAGO M.T.I

Selasa, 25 Juni 2024, 14:58:17

Gunakan dinamo yang digunakan sebagai feedback ke pengguna bahwa posisi duduk tidak tepat

**Sesi / Bahasan** : ke-3 / Mahasiswa mengalami kendala dalam pemasangan Sensor Gyro MPU9050 sehingga menghambat perancangan alat.

**Mahasiswa** : 2020071019 - METHODIUS ANTONIO BERNHARD **Dosen Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, WAGO M.T.I

Selasa, 25 Juni 2024, 14:59:36

ganti gyro dengan model MPU6050

**Sesi / Bahasan** : ke-4 / Mahasiswa melakukan bimbingan penulisan Bab 4.

**Mahasiswa** : 2020071019 - METHODIUS ANTONIO BERNHARD **Dosen Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, WAGO M.T.I

## Lampiran 5 Rekap Bimbingan 2

6/25/24, 11:30 PM

Rekap Percakapan Bimbingan



Selasa, 25 Juni 2024, 15:00:34

1. Menghilangkan proses sistem
2. Memperbaiki flowchart sistem
3. Menghilangkan spesifikasi perangkat lunak
4. Menambahkan motor vibrator pada skema elektronika
5. Memperbaiki rancangan fisik prototype

**Sesi / Bahasan** : ke-5 / mahasiswa melakukan bimbingan dengan memberikan beberapa revisi yang sudah diberikan oleh dosen pembimbing. dosen pembimbing melakukan persetujuan pada revisi yang sudah dikerjakan dan menuntun pembuatan BAB 5

**Mahasiswa** : 2020071019 - METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO **Dosen Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Selasa, 25 Juni 2024, 15:06:11

masih ada hal yang perlu diperbaiki di Bab 4, khususnya pada rancangna fisik dan rancangan tabel pengujian kemudian lanjutkan ke Bab 5

**Sesi / Bahasan** : ke-6 / Mahasiswa melakukan bimbingan terhadap dosen pembimbing dan dosen pembimbing memberikan feedback berupa : 1. rancangan pcb masukkan ke bab 4 2. mock up lengkapi di bab 4 3. bab 5 perakitan ditambahkan 4. rancangan pengujian di bab 4 diselesaikan

**Mahasiswa** : 2020071019 - METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO **Dosen Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Selasa, 25 Juni 2024, 15:04:52

1. rancangan pcb masukkan ke bab 4
2. mock up lengkapi di bab 4
3. bab 5 perakitan ditambahkan
4. rancangan pengujian di bab 4 diselesaikan

**Sesi / Bahasan** : ke-7 / mahasiwa melakukan bimbingan terhadap dosen pembimbing tentang alat yang dikerjakan. mahasiwa mengalami kendala dalam menoperasikan relay. setelah bimbingan dengan dosen pembimbing diketahui bahwa masalah yang terjadi adalah kurangnya tegangan dari relay sehingga relay tidak bisa bekerja optimal. dosen pembimbing memberikan saran untuk menambahkan Bulk Converter Step up.

**Mahasiswa** : 2020071019 - METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO **Dosen Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Selasa, 25 Juni 2024, 15:07:21

Tambahkan menambahkan Bulk Converter Step up agar relay mendapatkan tegangan yang sesuai

**Sesi / Bahasan** : ke-8 / Mahasiswa mengalami kendala dalam menampilkan dashboard pada website. kemudian menyerahkan hasil revisi bab 5 pada bagian subbab pembahasan hingga pengujian

**Mahasiswa** : 2020071019 - METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO **Dosen Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Selasa, 25 Juni 2024, 15:08:25

Coba gunakan BLYNK agar dapat digunakan secara mobile untuk pengguna dan menggunakan server cloud

Selasa, 25 Juni 2024, 15:10:01

kirirkan laporan lengkap untuk di FINALISASI setelah direvisi

## Lampiran 6 Rekap Bimbingan 3

6/25/24, 11:30 PM

Rekap Percakapan Bimbingan

**Sesi / Bahasan** : ke-9 / mahasiswa melakukan bimbingan finalisasi laporan kepada dosen pembimbing  
**Mahasiswa** : 2020071019 - METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO  
**Dosen Pembimbing** : 08,0211,013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Selasa, 25 Juni 2024, 23:19:02

Baik...sudah saya FINALISASI ya....silahkan dipersiapkan untuk dapat menghadapi sidang TA

## Lampiran 7 Transkrip JSDP 1



### 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	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-10-05	2022-08-24	Mahasiswa sebagai koordinator bagian pada Kepanitiaan Forcast Season 2 pada 5 oktober 2021 - 24 agustus 2022 oleh HIMAFORKA	Lainnya	✓	✗	10.00	
2	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-11-20	2021-11-20	Publikasi Forcast Season 2 2021/2022 Ep. Trailer Yang Diselenggarakan Oleh HIMAFORKA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 20 November 2021. Link : <a href="https://youtu.be/r33_xWANwQU">https://youtu.be/r33_xWANwQU</a>	Lainnya	✓	✗	40.00	
3	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-11-21	2021-11-21	Publikasi Forcast Season 2 2021/2022 Ep. 0 Yang Diselenggarakan Oleh HIMAFORKA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 24 November 2021. Link : <a href="https://youtu.be/L7eHgmDYSOc">https://youtu.be/L7eHgmDYSOc</a>	Lainnya	✓	✗	40.00	
4	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-11-30	2021-12-01	Mahasiswa Sebagai Anggota Divisi Kesehatan di Turnamen Internal Prodi Yang diselenggarakan oleh UKM Bulutangkis UPJ Pada Tanggal 30 november dan 1 desember 2021 yang berlokasi di GOR DMI Hall	Sekolah	✓	✗	10.00	
5	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-11-30	2021-12-01	Kepanitiaan Kegiatan Turnamen Internal Prodi Universitas Pembangunan Jaya 2021/2022 Yang Diselenggarakan Oleh UKM Bulutangkis UPJ di GOR DMI Hall Pada Tanggal 30 November dan 1 Desember 2021	Lainnya	✓	✗	40.00	
6	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-12-07	2021-12-07	Publikasi Forcast Season 2 2021/2022 Ep. 1 Yang Diselenggarakan Oleh HIMAFORKA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 7 Desember 2021. Link : <a href="https://youtu.be/2yvcSHvrnk">https://youtu.be/2yvcSHvrnk</a>	Lainnya	✓	✗	40.00	
7	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-01-17	2022-01-17	Publikasi Forcast Season 2 2021/2022 Ep. 2 Yang Diselenggarakan Oleh HIMAFORKA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 17 Januari 2022. Link : <a href="https://youtu.be/GLzDLW-6IA">https://youtu.be/GLzDLW-6IA</a>	Lainnya	✓	✗	40.00	
8	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-02-02	2022-02-02	Publikasi Forcast Season 2 2021/2022 Ep. 3 Yang Diselenggarakan Oleh HIMAFORKA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 2 Februari 2022. Link : <a href="https://youtu.be/uYAFg-vb0Ac">https://youtu.be/uYAFg-vb0Ac</a>	Lainnya	✓	✗	40.00	
9	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-02-24	2022-02-24	Publikasi Forcast Season 2 2021/2022 Ep. 4 Yang Diselenggarakan Oleh HIMAFORKA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 24 Februari 2022. Link : <a href="https://youtu.be/1N-WlIBG5SE">https://youtu.be/1N-WlIBG5SE</a>	Lainnya	✓	✗	40.00	
10	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-04-12	2022-04-12	Publikasi Forcast Season 2 2021/2022 Ep. 5 Yang Diselenggarakan Oleh HIMAFORKA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 12 april 2022. Link : <a href="https://youtu.be/6yJlXvaWwvM">https://youtu.be/6yJlXvaWwvM</a>	Internasional	✓	✗	40.00	
11	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-04-18	2022-04-23	Panitia Divisi Konsumsi dalam kegiatan bakti sosial "Ramadhan Sharing" yang diselenggarakan di Kawasan Pamulang dan Bintaro pada tanggal 18 April 2022 sampai 23 April 2022.	Lainnya	✓	✗	30.00	
12	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-05-17	2022-05-17	Publikasi Forcast Season 2 2021/2022 Ep. 6 Yang Diselenggarakan Oleh HIMAFORKA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 17 Mei 2022. Link : <a href="https://youtu.be/TYsalmhemSQ">https://youtu.be/TYsalmhemSQ</a>	Internasional	✓	✗	40.00	
13	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-08-22	2022-08-22	Panitia divisi dalam kegiatan Prodi Gathering 2022/2023 yang diselenggarakan HIMAFORKA pada tanggal 22 agustus 2022	Lainnya	✓	✗	30.00	

## Lampiran 8 Transkrip JSDP 2

No.	NIM	Nama	Program Studi	Jenis Aktivitas	Tanggal Mulai Aktivitas	Tanggal Akhir Aktivitas	Nama Aktivitas	Tingkat Prestasi	Valid	SKPI	Poin	validator
14	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-09-05	2022-10-21	Mahasiswa melakukan magang dalam membantu persiapan dokumen bukti untuk persiapan asesmen lapangan akreditasi program studi informatika yang dilaksanakan pada tanggal 5 september sampai 21 oktober 2022	Lainnya	✓	✗	150.00	
15	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-09-09	2022-09-09	Publikasi Forcast Season 3 2022/2023 Ep. Teaser Yang Diselenggarakan Oleh HIMAFORKA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 19 September 2022. Link: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=SVL_W7qgSE">https://www.youtube.com/watch?v=SVL_W7qgSE</a> .	Lainnya	✓	✗	40.00	
16	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-10-09	2022-10-09	Publikasi Forcast Season 3 2022/2023 Ep. 2 Yang Diselenggarakan Oleh HIMAFORKA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 16 Desember 2022. Link: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=C0VVTXh9yI0">https://www.youtube.com/watch?v=C0VVTXh9yI0</a> .	Lainnya	✓	✗	40.00	
17	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-10-09	2022-10-09	Publikasi Forcast Musim 3 2022/2023 dengan judul : "Kuliah online/offline?Apa kata mereka??" Diselenggarakan oleh HIMAFORKA di Universitas Pembangunan Jaya pada tanggal 9 Oktober 2022. Link : <a href="https://youtu.be/Cbktz0CTV2Q?si=flMkExbZyq6HSeTD">https://youtu.be/Cbktz0CTV2Q?si=flMkExbZyq6HSeTD</a> .	Lainnya	✓	✗	40.00	
18	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-10-22	2022-10-22	Publikasi Forcast Season 3 2022/2023 Ep. 1 Yang Diselenggarakan Oleh HIMAFORKA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 22 Oktober 2022. Link: <a href="https://youtu.be/JdV7tauegA?si=kCPi2tx5-DY7qW6B">https://youtu.be/JdV7tauegA?si=kCPi2tx5-DY7qW6B</a>	Lainnya	✓	✗	40.00	
19	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-10-31	2022-12-06	Mahasiswa melakukan magang dalam membantu persiapan dokumen bukti untuk persiapan asesmen lapangan akreditasi program studi informatika yang dilaksanakan pada tanggal 31 oktober sampai 6 desember 2022	Lainnya	✓	✗	150.00	
20	2020071019	METHODIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-12-13	2022-12-13	Asisten Peneliti dalam kegiatan Pengabdian Masyarakat yang diselenggarakan HIMAFORKA Universitas Pembangunan Jaya di SMA ERENOS Ciater pada tanggal 13 Desember 2022	Lainnya	✓	✗	20.00	



## Lampiran 9 Transkrip JSDP 3



### 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	2020071019	METHIDIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-02-01	2023-02-01	Publikasi Forcast Season 3 2022/2023 Ep. 3 Part 1 Yang Diselenggarakan Oleh HIMAFORKA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 1 Februari 2023. Link: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Bt9BsOtlsg">https://www.youtube.com/watch?v=Bt9BsOtlsg</a> .	Lainnya	✓	✗	40.00	
22	2020071019	METHIDIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-05-30	2023-05-30	Publikasi Forcast Season 3 2022/2023 Ep. 4 Yang Diselenggarakan Oleh HIMAFORKA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 30 Mei 2023. Link: <a href="https://youtu.be/Cy2ZgWBg-Y?si=LsJZQCoZyGJOB6I8">https://youtu.be/Cy2ZgWBg-Y?si=LsJZQCoZyGJOB6I8</a> .	Lainnya	✓	✗	40.00	
23	2020071019	METHIDIUS ANTONIO BERNHARD WAGO	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-07-20	2023-07-20	Anggota Hibah PPK ORMAWA dengan judul "Pengaplikasian Saluran Irigasi Air Berbasis Arduino Pada Lahan Pertanian 'TURIS (Pengaturan Irigasi Sawah Otomatis)' " yang diselenggarakan Universitas Pembangunan Jaya pada tanggal 20 juli 2023	Lainnya	✓	✗	50.00	
<b>TOTAL</b>											<b>1050</b>	

## Lampiran 10 Transkrip Nilai 1

7/20/24, 1:08 PM

Transkrip

### TRANSKRIP NILAI SEMENTARA

Nama / Name : **METHIDIUS ANTONIO BERNHARD WAGO**  
 Tempat dan Tanggal Lahir / Place and date of birth : Tangerang, 14 Juni 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 : 2020071019

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

## Lampiran 11 Transkrip Nilai 2

7/20/24, 1:08 PM

Transkrip

Keterangan :	Jumlah sks kumulatif / <i>Total Of Credits</i>	145
HM/G : Huruf Mutu / <i>Grade</i>	Indeks Prestasi Kumulatif / <i>Cummulative GPA</i>	3.46
K/C : Kredit / <i>Credit</i>	Jumlah sks lulus / <i>Number of credits passed</i>	145

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

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

## Lampiran 12 Bukti Lulus Plagiarisme




**5.36%**

SIMILARITY OVERALL

SCANNED ON: 18 JUL 2024, 10:25 AM

### Similarity report

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

 **CHANGED TEXT**  
5.36%

### Report #22068081

BAB I PENDAHULUAN 1.1 Latar Belakang Masalah Tulang belakang merupakan salah satu bagian salah satu bagian tubuh pada manusia yang berfungsi untuk menopang beberapa organ tubuh. dikarenakan fungsinya yang menopang beberapa organ, tentu tulang belakang menjadi salah satu bagian tubuh yang mudah mengalami sakit karena memiliki beban yang banyak dalam menopang tubuh terutama tubuh bagian atas. Selain beban yang menjadi salah satu faktor yang menyebabkan sakit, postur seseorang disaat beraktifitas juga menyebabkan sakit ditulang belakang. Menurut data yang diterbitkan oleh Kementerian Kesehatan Republik Indonesia pada tahun 2018, prevalensi nyeri punggung bawah di Indonesia mencapai 18% (tanjung, hanarco, & haryono, 2023). Terutama untuk para pekerja kantoran yang lebih banyak menghabiskan waktu mereka dengan duduk di meja kerja mereka. semakin lama punggung menerima beban dengan postur yang tidak tepat semakin besar juga kemungkinan terjadinya penyakit punggung. Menurut data dari Badan Pusat Statistik(BPS) Provinsi DKI Jakarta pada tahun 2022, pekerja sektor formal atau kantoran memiliki presentasi sebanyak 63,2% dari jumlah penduduk Jakarta. Dengan ini tentu banyak orang yang rentan mengalami penyakit tulang punggung saat melakukan pekerjaan yang mengharuskan mereka duduk dalam waktu yang lama seperti pekerja kantoran. Menurut penelitian yang dilakukan oleh beberapa peneliti, posisi duduk yang tidak sesuai dengan postur tepat lebih dari 4 jam dapat