

Rubrik Proyek IEE2022 Mikrokontroler dan Sensor I

Informasi:

1. Proyek memiliki bobot 35% dari total penilaian mata kuliah IEE2022 Mikrokontroler dan Sensor I seperti yang tertulis di dalam silabus mata kuliah ini
2. Penilaian proyek dilakukan dari presentasi kelompok dan laporan yang dikumpulkan
3. Maximal poin yang bisa didapatkan dari proyek ini adalah 100 poin.

Kriteria	Sangat Baik (100%)	Baik (75%)	Cukup (50%)	Kurang (25%)
1. Presentasi [15 poin]	<ul style="list-style-type: none"> -Presentasi proyek melingkupi penjelasan masalah yang ingin diselesaikan, cara kerja alat dan bagaimana alat yang dihasilkan oleh proyek dapat mengatasi masalah tersebut. -Presentasi proyek menjelaskan dengan baik bagaimana alat yang dihasilkan memenuhi kriteria-kriteria proyek sesuai dengan rubrik yang diberikan. -Presentasi proyek dilakukan dengan file PPT. Penjelasan, gambar atau video di dalam PPT memadai dan mendukung penjelasan pembicara -Presentasi proyek dilakukan oleh semua anggota kelompok proyek dengan durasi yang terbagi dengan rata. 	<ul style="list-style-type: none"> -Presentasi proyek melingkupi penjelasan masalah yang ingin diselesaikan, cara kerja alat dan bagaimana alat yang dihasilkan oleh proyek dapat mengatasi masalah tersebut. -Presentasi proyek menjelaskan dengan baik bagaimana alat yang dihasilkan memenuhi kriteria-kriteria proyek sesuai dengan rubrik yang diberikan. -Presentasi proyek dilakukan dengan file PPT. Penjelasan, gambar atau video di dalam PPT memadai dan mendukung penjelasan pembicara 	<ul style="list-style-type: none"> -Presentasi proyek melingkupi penjelasan masalah yang ingin diselesaikan, cara kerja alat dan bagaimana alat yang dihasilkan oleh proyek dapat mengatasi masalah tersebut. -Presentasi proyek menjelaskan dengan baik bagaimana alat yang dihasilkan memenuhi kriteria-kriteria proyek sesuai dengan rubrik yang diberikan. 	<ul style="list-style-type: none"> -Presentasi proyek melingkupi penjelasan masalah yang ingin diselesaikan, cara kerja alat dan bagaimana alat yang dihasilkan oleh proyek dapat mengatasi masalah tersebut.
2. Laporan Proyek [15 poin]	<ul style="list-style-type: none"> -Laporan proyek melingkupi penjelasan masalah yang ingin diselesaikan, cara kerja alat dan bagaimana alat yang dihasilkan oleh proyek dapat mengatasi masalah tersebut. -Laporan proyek melingkupi <i>Bill of Material</i> (nama komponen, tipe komponen, jumlah unit, harga, informasi untuk membeli komponen tersebut) -Laporan proyek melingkupi cara perakitan alat -Laporan proyek melingkupi cara pemrograman alat dan disertai dengan perangkat lunak yang digunakan 	<ul style="list-style-type: none"> -Laporan proyek melingkupi penjelasan masalah yang ingin diselesaikan, cara kerja alat dan bagaimana alat yang dihasilkan oleh proyek dapat mengatasi masalah tersebut. -Laporan proyek melingkupi <i>Bill of Material</i> (nama komponen, tipe komponen, jumlah unit, harga, informasi untuk membeli komponen tersebut) -Laporan proyek melingkupi cara perakitan alat 	<ul style="list-style-type: none"> -Laporan proyek melingkupi penjelasan masalah yang ingin diselesaikan, cara kerja alat dan bagaimana alat yang dihasilkan oleh proyek dapat mengatasi masalah tersebut. -Laporan proyek melingkupi <i>Bill of Material</i> (nama komponen, tipe komponen, jumlah unit, harga, informasi untuk membeli komponen tersebut) 	<ul style="list-style-type: none"> -Laporan proyek melingkupi penjelasan masalah yang ingin diselesaikan, cara kerja alat dan bagaimana alat yang dihasilkan oleh proyek dapat mengatasi masalah tersebut.
3. Sensor [10 poin]	-Sistem anda menggunakan 3 buah sensor		-Sistem anda menggunakan 2 buah sensor	
4. Aktuator [10 poin]	-Sistem anda menggunakan 3 buah aktuator		-Sistem anda menggunakan 2 buah aktuator	
5. Komunikasi	-Informasi dari 1 buah sensor dapat dikirimkan dari		-Informasi dari 1 buah sensor dapat dikirimkan dari sebuah papan	

[20 poin]	sebuah papan pengembang ke sebuah papan pengembang lainnya melalui komunikasi serial atau parallel -Sebuah aktuator dapat digerakkan oleh sebuah papan pengembang lainnya melalui komunikasi serial atau parallel	pengembang ke sebuah papan pengembang lainnya melalui komunikasi serial atau parallel
6. Antarmuka Pengguna Grafis [20 poin]	-Pembacaan nilai dari sensor ditampilkan pada sebuah antarmuka -Status aktuator ditampilkan pada sebuah antarmuka pengguna grafis	-Pembacaan nilai dari sensor ditampilkan pada sebuah antarmuka pengguna grafis
7. Antarmuka Pengguna [20 poin]	-Sistem anda menggunakan antarmuka pengguna yang rumit untuk mengontrol sistem	-Sistem anda menggunakan antarmuka pengguna sederhana untuk mengontrol sistem
8. Basis data [20 poin]	-Pengukuran sensor disimpan pada sebuah basis data -Status aktuator disimpan pada sebuah basis data	-Pengukuran sensor disimpan pada sebuah basis data
9. Kalibrasi [20 poin]	-Sensor yang dipakai dalam sistem anda sudah dikalibrasi dan anda memiliki data-data yang digunakan untuk kalibrasi -Sistem anda dilengkapi dengan fitur kalibrasi otomatis	-Sensor yang dipakai dalam sistem anda sudah dikalibrasi dan anda memiliki data-data yang digunakan untuk kalibrasi
10. Pemrosesan data [20 poin]	Data sensor diproses menggunakan algoritma yang rumit	Data sensor diproses menggunakan algoritma yang sederhana
11. Kamera (20 poin)	Menggunakan algoritma visi computer sebagai sensor	
12. IoT (20 poin)	Menggunakan metode IoT	

Penilaian mandiri oleh masing-masing individu di dalam sebuah kelompok

Anggota kelompok 1: [NIM], [Nama Lengkap]

Anggota kelompok 2: [NIM], [Nama Lengkap]

Anggota kelompok 3: [NIM], [Nama Lengkap]

Anggota kelompok 4: [NIM], [Nama Lengkap]

	Kontribusi menurut anggota kelompok 1	Kontribusi menurut anggota kelompok 2	Kontribusi menurut anggota kelompok 3	Kontribusi menurut anggota kelompok 4	Rata-rata kontribusi anggota kelompok
Anggota kelompok 1	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
Anggota kelompok 2	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
Anggota kelompok 3	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
Anggota kelompok 4	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
	Total = 100%	Total = 100%	Total = 100%	Total = 100%	0-100%

Untuk kelompok berjumlah 2 orang:

- Anggota Kelompok dengan kontribusi di bawah 40% hanya akan mendapatkan 75% dari nilai yang didapatkan oleh kelompok tersebut
- Anggota Kelompok dengan kontribusi di bawah 20% hanya akan mendapatkan 50% dari nilai yang didapatkan oleh kelompok tersebut

Untuk kelompok berjumlah 3 orang:

- Anggota Kelompok dengan kontribusi di bawah 30% hanya akan mendapatkan 75% dari nilai yang didapatkan oleh kelompok tersebut
- Anggota Kelompok dengan kontribusi di bawah 15% hanya akan mendapatkan 50% dari nilai yang didapatkan oleh kelompok tersebut

Untuk kelompok berjumlah 4 orang:

- Anggota Kelompok dengan kontribusi di bawah 20% hanya akan mendapatkan 75% dari nilai yang didapatkan oleh kelompok tersebut
- Anggota Kelompok dengan kontribusi di bawah 10% hanya akan mendapatkan 50% dari nilai yang didapatkan oleh kelompok tersebut