

LAMPIRAN



MUHAMMADIYAH JAWA TENGAH
MAJLIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
SMK MUHAMMADIYAH 5 MIRI
KELOMPOK : TEKNOLOGI DAN INDUSTRI
TERAKREDITASI

Alamat : Jl. Raya Solo - Purwodadi KM 26 Soko, Miri, Sragen 57276 Email : smkm5miri@yahoo.co.id
Kompetensi Keahlian : Teknik Kendaraan Ringan, Teknik Komputer dan Jaringan, Teknik Sepeda Motor

SURAT KETERANGAN PENELITIAN / STUDI

Nomor : 471/5561/211/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Sekolah SMK Muhammadiyah 5 Miri ,Kecamatan Miri Kabupaten Sragen, menerangkan bahwa :

Nama : Titik Mandansari

NIM : 2023062003

Program Studi : Informatika (Universitas Sahid Surakarta)

Dengan ini menyatakan yang sesungguhnya bahwa nama mahasiswa tersebut diatas BENAR telah melaksanakan penelitian di SMK Muhammadiyah 5 Miri Sragen selama kurang lebih 8 bulan dengan Judul Penelitian “ **Aplikasi Pembelajaran Interaktif pada mata pelajaran Informatika berbasis Android di SMK Muhammadiyah 5 Miri Sragen.**”

Demikian keterangan ini kami buat untuk dipergunakan oleh yang bersangkutan sebagaimana mestinya.

Kepala SMK Muhammadiyah 5 Miri,



Safrudin Eko Saputro, S.Pd

NIP : -



MUHAMMADIYAH JAWA TENGAH
MAJLIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
SMK MUHAMMADIYAH 5 MIRI
KELOMPOK : TEKNOLOGI DAN INDUSTRI
TERAKREDITASI : B

Alamat : Jl. Raya Solo - Purwodadi KM 26 Soko, Miri, Sragen 57276
Email : smkn5miri@yahoo.co.id Website : www.smkmuh5miri.sch.id
Kompetensi Keahlian : Teknik Kendaraan Ringan, Teknik Komputer dan Jaringan, Teknik dan Bisnis Sepeda Motor

SURAT PERNYATAAN ADOPSI APLIKASI PEMBELAJARAN

Nomor : 500/5561/211/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Safrudin Eko Saputro, S.Pd
Jabatan : Kepala Sekolah
Instansi : SMK Muhammadiyah 5 Miri
Alamat : Jl. Raya Solo – Purwodadi Km.26 Soko, Miri, Sragen 57276

Dengan ini menyatakan bahwa:

Nama Aplikasi : Aplikasi Pembelajaran Interaktif pada mata Pelajaran Informatika berbasis Android
Jenis Aplikasi : Aplikasi Pembelajaran Interaktif Berbasis Android
Pengembang : Titik Mandansari
Institusi Asal : SMK Muhammadiyah 5 Miri Sragen
Tahun Pembuatan : 2024

Telah diadopsi di sekolah sebagai bagian dari proses pembelajaran mata pelajaran Informatika. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu meningkatkan kualitas pembelajaran, efektivitas proses pembelajaran, serta memfasilitasi interaksi antara pengguna (guru dan siswa) secara digital.

Demikian surat ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Sragen, 12 Juni 2025

Kepala SMK Muhammadiyah 5 Miri,


Safrudin Eko Saputro, S.Pd
NIP : -

Daftar Tabel Responden

No.	Nama	Status	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
1	Khusnul Khotimah, S.Pd	Guru	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4
2	Azizah Fathin, S.Kom	Guru	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5
3	Ratih Ardianti, S.Pd	Guru	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5
4	Lala Kartika S, S.Pd	Guru	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	Satria Aji Pratama	Siswa	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
6	Flarista yossy	Siswa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	Kenang Saputra	Siswa	4	4	3	4	4	4	3	4	3	3
8	Septiana Rahmadhina	Siswa	5	3	5	5	4	4	5	5	4	4
9	Marsha Elviana	Siswa	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4
10	Diah Ayu Mardiyarningsih	Siswa	3	3	3	3	4	5	5	5	3	5
11	Wahyu Apriliana	Siswa	5	5	4	5	4	3	5	5	4	4
12	Churi Aulia Fitri	Siswa	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4
13	Siren Aulia Fadilah	Siswa	4	4	3	4	4	3	4	4	3	5
14	Raiena Putriningrum	Siswa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
15	Sova Adestin Nur Anggraini	Siswa	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5
16	Luthfia Khoirul Anam	Siswa	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4
17	Bayu prasetyo	Siswa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
18	Naimah Bustanul Jannah	Siswa	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4
19	Devina Dwi Anggraini	Siswa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
20	Aprilia Lestari	Siswa	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5
21	Safitri Bunga Neysha	Siswa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
22	Ratih Nur Hayati	Siswa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
23	Hendri Faturr Rahman	Siswa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
24	Nazwa Reihana Zulfi	Siswa	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3

25	Alyya Faatin Nuraini	Siswa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
26	Abdil Safian	Siswa	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4
27	Bayu prasetyo	Siswa	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3
28	Alikah Mubarakah	Siswa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
29	Alifa Zahra Pramita	Siswa	4	3	4	4	5	5	5	4	3	3
30	Arellia Dwi Astuti	Siswa	4	4	5	4	5	4	4	4	5	5
31	Arum Dwi Wardana	Siswa	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4
32	Ahmmad Syafiq Daffa	Siswa	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4
33	Wiji Utami	Siswa	4	4	4	4	4	4	5	3	4	3
34	Febria Ayu Saputri	Siswa	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4
35	Liana Bunga Lestari	Siswa	5	5	5	4	4	4	3	3	4	3
36	Wahyuni Nur Fatimah	Siswa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
37	Chelsie Febri C	Siswa	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4
38	Mutiara Hasti Nur K	Siswa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
39	Azzahra Evinska W	Siswa	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5
40	Alyya Kusumawati	Siswa	5	5	5	1	1	5	5	1	5	5
41	Erni Novita Sari	Siswa	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4
42	Anggita Safitri	Siswa	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
43	Dian Tiara	Siswa	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
44	Caesaria Lina Pradita	Siswa	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4
45	Keysha Eka Cahya	Siswa	4	5	4	4	4	4	4	3	4	4
46	Nala Farchanah	Siswa	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4
47	Intan Istiqomah	Siswa	4	5	3	4	3	5	5	4	4	5
48	Indri Puspita	Siswa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
49	Nanda Ayu C	Siswa	4	5	4	4	3	4	3	5	4	5
50	Eva Aulia Putri	Siswa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
51	Tomy Febrian S	Siswa	3	4	3	2	3	5	3	2	2	3
52	Talita Sakhi	Siswa	3	3	4	3	5	3	3	2	3	3
53	Romadhoni Aliv	Siswa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

54	Alen Yoga Kusuma	Siswa	3	3	3	4	4	2	3	4	4	5
55	Karsih	Siswa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
56	Kirana Cinta Mentari	Siswa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
57	Aida Kumairoh	Siswa	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3
58	Vanneza Alifia Utami	Siswa	4	3	3	4	4	3	5	3	3	4
59	Melani Sekar Utami	Siswa	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4
60	Fajar Setyawan	Siswa	5	5	3	4	4	3	5	3	5	3
61	Imam Giri Tri Sunu	Siswa	5	5	3	3	3	4	4	3	5	3
62	Anisa Inayah	Siswa	4	3	4	3	3	4	3	3	3	4
63	Fina Damayanti	Siswa	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
64	Khaidah Ni'matulloh	Siswa	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4
65	Ajeng Vitria	Siswa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
66	Rizki Hariyanto	Siswa	4	4	4	3	5	5	5	5	5	5
67	Ariel Gunawan	Siswa	3	3	4	2	3	4	3	3	4	5
68	Dea Anatasya	Siswa	4	4	4	3	4	4	4	4	5	5
69	Elly Anggi Prasetyana	Siswa	3	4	3	3	3	3	5	3	3	3
70	Jesifa Naila Anafi	Siswa	3	3	3	4	3	4	3	4	4	4
71	Faisha Alfianan	Siswa	4	3	4	5	5	3	4	5	4	4
72	Greisya Adelia Rinjani	Siswa	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4
73	Idris Asshidiq	Siswa	4	4	3	3	2	3	4	4	5	2
74	Marshanda Dewi	Siswa	1	3	4	4	5	3	4	3	4	3
75	Sumiati Tri Utami	Siswa	4	5	4	4	3	5	5	4	4	5
76	Julika Alinda Sintiana	Siswa	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4
77	Lisa Eka Falentina	Siswa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
78	Elishabed Tri Nur C	Siswa	3	5	5	2	3	5	4	3	2	3
79	Salsa Valentina	Siswa	4	3	4	3	5	4	3	3	5	4
80	Aulia Sofia	Siswa	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4
81	Vera Yuliana	Siswa	3	4	4	3	4	2	4	4	3	3
82	Intan Nurrahmah	Siswa	4	3	3	5	5	4	5	5	4	5
83	Acy Agustina	Siswa	4	4	3	3	2	3	3	2	3	2
84	Abib Arya Maujiyat	Siswa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

85	Cinta Aurel Putri	Siswa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3
86	Lidya Ratna M	Siswa	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
87	Ririn Apriyanti	Siswa	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
88	Jenifer Eren Violita	Siswa	4	4	5	5	4	3	4	4	5	3
89	Shabryna Aline Alviana	Siswa	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
90	Sella Margareta	Siswa	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
91	Desnairin Andara Putri	Siswa	3	3	3	3	4	5	5	5	5	5
92	Alea Terri Quaresma	Siswa	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5
93	Vega Andriyani	Siswa	4	5	4	5	3	2	4	5	5	1
94	Panji Romadhin	Siswa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
95	Devi Nur Khoriyah	Siswa	4	5	4	5	3	2	4	5	5	1
96	Dina Riyana	Siswa	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3
97	Langit Wibowo	Siswa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
98	Putri Larasati	Siswa	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4
99	Rinawati	Siswa	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3
100	Camelya Azharina	Siswa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
101	Safa Nur Risqi	Siswa	4	3	5	4	5	4	3	4	4	4
102	Nutriyani Wulan Sari	Siswa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
103	Aulia Afina Attania	Siswa	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
104	Widhiya Nur Rohmah	Siswa	4	3	5	4	4	3	3	3	3	3

LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI / TA



FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI dan KESEHATAN UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA

Jl. Adi Sucipto 154, Solo 57144, Indonesia
Telp. +62 - (0)271-743493, 743494, Fax. +62 - (0)271-742047

NAMA	: TITIK MANDANSARI
NIM	: 2023062003
PROGRAM STUDI	: INFORMATIKA
JUDUL SKRIPSI / TA	: APLIKASI PEMBELAJARAN INTERAKTIF PADA MATA PELAJARAN INFORMATIKA BERBASIS ANDROID DI SMK MUHAMMADIYAH 5 MIRI SRAGEN

NO	HARI/TANGGAL	DOSEN PEMBIMBING	BAB/HAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	17 okt 2024	Dwi Retnoningsih	Proposal	Perbaiki: - Latar belakang - Rumusan masalah - Landasan teori - Metode pengembangan sistem - Kerangka pemikiran - Tempat penelitian - Daftar pustaka	
2.	28 okt 2024	Dwi Retnoningsih	Proposal	Perbaiki: - Penomoran sub - Penulisan kalimat dan kata sambung. - Latar belakang - Landasan teori - Referensi ada yg terlalu lama (jurnal 5 th terakhir, buku 10 th terakhir) - Tambahkan spesifikasi perangkat - Daftar pustaka	

3.	1 nov 2024	Dwi Retnoningsih	Proposal	- ACC proposal - Konsul berikutnya BAB I dan BAB II	
4.	6 Nov 2024	Dwi Retnoningsih	BAB I BAB II	- Perbaiki urutan penulisan naskah TA Perbaiki : - Tinjauan pustaka - Kerangka Berpikir - Landasan Teori	
5.	11 Nov 2024	Dwi Retnoningsih	BAB I BAB II	Pernbaiki : - Perbaiki Gambar 1 dan nomor urut pada penjelasannya - Sistematika Penulisan Laporan Perbaiki : - Gambar 2 Kerangka Pemikiran - Tambahkan penjelasan pd setiap tahapnya	
6.	17 Nov 2024	Dwi Retnoningsih	BAB I dan BAB II	- ACC Lanjutkan ke BAB III (bertahap): - Analisis sistem yang lama dan analisis sistem yang baru	
7.	17 Des 2024	Dwi Retnoningsih	BAB III	Perbaiki penjelasan dari gambar 3.1 dan gambar 3.2. sinkronkan dg	

				gambarnya	
8.	19 Des 2024	Dwi Retnoningsih	BAB III	- Perbaiki gambar analisis sistem dan deskripsinya.	
9.	23 Des 2024	Dwi Retnoningsih	BAB III	- Perbaiki analisis sstem yg baru. - Simbol elips pd analisis sistem baru dihapus, di gambarkan pd use ase diagram.	
10.	24 Des 2024	Dwi Retnoningsih	BAB III	- Perbaiki tabel 3.3 pisahkan sesuai aktor masing-masing - Perbaiki gmb 3.1 use case - Apabila use case berubah, sesuaikan pd deskripsi, dan skenarionya.	
11.	28 Des 2024	Dwi Retnoningsih	BAB III	- Perbaiki gambar use case pada aktor Guru - Tambahkan desain activity diagram per aktor (sesuaikan dg gmb use case)	
12.	6 Jan 2025	Dwi Retnoningsih	BAB III	- Perbaiki beberapa gambar activity diagram pd hal admin dan siswa.	
13.	16 Jan 2025	Dwi Retnoningsih	BAB III	Perbaiki beberapa gambar activity diagram pd hal admin dan siswa.	

14.	20 Jan 2025	Dwi Retnoningsih	BAB III	- Perbaiki gambar activity diagram pd hal forum (guru dan siswa). - Konsul selanjutnya tambah classs diagram	
15.	28 Jan 2025	Dwi Retnoningsih	BAB III	- Revisi class diagram (sesuaikan dg use case diagramnya)	
16.	3 feb 2025	Dwi Retnoningsih	BAB III	- Revisi use case - Revisi class diagram (penyesuaian)	
17.	7 feb 2025	Dwi Retnoningsih	BAB III	- Revisi use case dan class diagram.	
18.	18 feb 2025	Dwi Retnoningsih	BAB III	- Revisi componen diagram dan deployment diagram	
19.	24 feb 2025	Dwi Retnoningsih	BAB III	- Revisi desain tampilan	
20.	26 feb 2025	Dwi Retnoningsih	BAB III	- ACC - Segera mendaftarkan seminar TA	
21.	21 April 2025	Dwi Retnoningsih	BAB II BAB III	- Gambar kerangka berpikir diperbesar, dan teks diperjelas. - Pegujian angket / kuisisioner di ganti pengujian Beta - BAB II Tambahkan pengujian Beta	

			BAB IV	- Revisi gambar deployment diagram - Pada form tampilan yg ada input data jangan kosong. sebaiknya diisi datanya, sbg contoh, - Disesuaikan dengan teori di BAB II pengujian Beta	
22.	23 April 2025	Dwi Retnoningsih	BAB II BAB III BAB IV	- ACC - ACC - Dapat dilanjutkan ke pengujian beta	
23.	28 April 2025	Dwi Retnoningsih	BAB IV BAB V Daftar Pustaka	- Responden diperinci - Salah judulnya - Perbaiki format baris ke dua	
24.	2 Mei 2025	Dwi Retnoningsih	Laporan TA	- ACC - Segera mendaftar sidang TA	

NO	HARI/TANGGAL	DOSEN PEMBIMBING	BAB/HAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	Senin, 21 Oktober 2024	Firdhaus Hari Saputro Al Haris	Proposal TA	Memperbaiki latar belakang masalah, tinjauan pustaka, sitasi Tabel dan Gambar, Daftar Pustaka	
2.	Rabu, 29 Oktober 2024	Firdhaus Hari Saputro Al Haris	Proposal TA	- ACC proposal Konsul berikutnya BAB I dan BAB II	
3.	Selasa, 11 November 2024	Firdhaus Hari Saputro Al Haris	BAB I BAB II	- Format margin atas-kanan 4 cm, bawah-kiri 3 cm, dengan awalan paragraf semua dimulai dari kiri. - Diperdalam untuk pokok permasalahannya, karena belum jelas dan detail apa masalah yg ada di SMK	

				Muhammadiyah 5 Miri - Tinjauan Pustaka Ambil referensi minimal 2-3 dari Usahid atau dari Jurnal/ karya Pembimbing	
4.	Rabu, 18 November 2024	Firdhaus Hari Saputro Al Haris	BAB I BAB II	- Tinjauan Pustaka dibuat Landscape - Tabel dibuat 1 halaman tidak terpotong	
5.	Senin, 02 Desember 2024	Firdhaus Hari Saputro Al Haris	BAB I BAB II	- Gambar Kerangka berfikir diberi sumber - Cek Format setup atas,bawah,kanan,kiri - Cek Penomoran Gambar dan Tabel	
6.	Senin, 02 Desember 2024	Firdhaus Hari Saputro Al Haris	BAB I BAB II	ACC BAB I & BAB II	

7.	Kamis, 05 Desember 2024	Firdhaus Hari Saputro Al Haris	BAB III	- 3.1.1 Format dibuat rata kiri semua. - ditambah analisis SWOT sebelum adanya penjelasan pada sub bab 3.1.1 dan 3.1.2 - Gambar use case diberi keterangan tanda panah putus2 dan tidak, ukuran diperkecil proporsional - Untuk Tabel dibuat 1 halaman semua - Tambahkan untuk deployment dan component diagram - untuk setiap interface dibuat desain inteface misal menggunakan flowmap dll	
----	-------------------------	--------------------------------	---------	--	---

8.	Kamis, 19 Desember 2024	Firdhaus Hari Saputro Al Haris	BAB III	- Dibawah Analisis SWOT tambahkan kelemahan dan kelebihan sistem lama dan sistem baru	
9.	Senin, 23 Desember 2024	Firdhaus Hari Saputro Al Haris	BAB III	- ACC BAB III & ajukan Seminar	
10	Senin, 17 Maret 2025	Firdhaus Hari Saputro Al Haris	Revisi Seminar (BAB I,BAB II,BAB III)	- Tinjauan Pustaka dibuat 2 Paragraf - Metode penelitian dibuat penomoran - Landasan Teori update 5 tahun terakhir	
11	Rabu, 19 Maret 2025	Firdhaus Hari Saputro Al Haris	Revisi Seminar (BAB I,BAB II,BAB III)	- ACC lanjut BAB IV & V	
12	Rabu, 23 April 2025	Firdhaus Hari Saputro Al Haris	BAB IV & V	- ACC lanjut daftarkan sidang	