

**PENGEMBANGAN SISTEM PENILAIAN PRAKTIKUM
BERBASIS APPSHEET PADA PROGRAM KEAHLIAN
TEKNIK KETENAGALISTRIKAN DI SMKN 1 PARINGIN**

SKRIPSI



OLEH:

AGUNG HERU SAPUTRA

NIM.2102113012

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

JUNI 2025

**PENGEMBANGAN SISTEM PENILAIAN PRAKTIKUM
BERBASIS APPSHEET PADA PROGRAM KEAHLIAN
TEKNIK KETENAGALISTRIKAN DI SMKN 1 PARINGIN**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Pendidikan Teknik Elektro

OLEH:

AGUNG HERU SAPUTRA

NIM. 2102113012

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2025

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Pengembangan Sistem Penilaian Praktikum Berbasis Appsheets pada Program Keahlian Teknik Ketenagalistrikan di SMKN 1 Paringin” oleh Agung Heru Saputra telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 03 Mei 2025

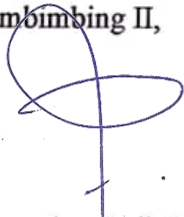
Pembimbing I,



Umi Kholifah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0720019303

Madiun, 03 Mei 2024

Pembimbing II,



Pramudya Ardi, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0722038801

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI

Skripsi oleh Agung Heru Saputra telah dipertahankan didepan panitia penguji pada hari Rabu tanggal 25 Juni 2025

Panitia Penguji



Dr. Nurulita Imansari, M.Pd.
NIDN. 0712108802

Ketua




Umi Kholifah, M.Pd.
NIDN. 0720019303

Sekretaris



Umi Kholifah, M.Pd.
NIDN. 0720019303

Anggota



Pramudya Ardi, M.Pd.
NIDN. 0722038801

Anggota



Ir. Sulistyaning Kartikawati, M.M., M.Pd.
NIDN. 0729096401

Anggota

Mengetahui :
Dekan FKIP,



Dr. Sardulo Gembong, M.Pd.
NIDN. 0022096503

Mengesahkan :
Kaprodi Pendidikan Teknik Elektro,



Dr. Nurulita Imansari, M.Pd.
NIDN. 0712108802

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Agung Heru Saputra

NIM : 2102113012

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Penilaian Praktikum Berbasis

Appsheet pada Program Keahlian Teknik

Ketenagalistrikan di SMKN 1 Paringin

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 03 Mei 2024

Yang membuat pernyataan



Agung Heru Saputra
NIM. 2102113012

MOTTO :

*“Long story short, I survived.”
(Taylor Swift)*

*“Setiap manusia sudah ditakdirkan oleh Allah Swt. keberhasilan masing-masing;
terlambat bukan berarti gagal dan cepat bukan berarti hebat.”*

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA:

Ayah dan Ibu tercinta, Muhammad Norsy dan Norhikmah...

*Di setiap doa yang kalian panjatkan, aku menemukan kekuatan untuk melangkah.
Di setiap peluh dan lelah yang kalian sembunyikan, aku belajar arti ketulusan dan pengorbanan. Keringat yang keluar dari lehernya perjuangan kalian menjadi hal yang menguatkan untuk tidak menyerah hingga sejauh ini. Akan sangat memalukan nampaknya kalau aku mengeluh. Terima kasih atas cinta tanpa batas, kesabaran yang tak terukur, dan keyakinan yang selalu kalian tanamkan dalam hatiku. Semoga Allah SWT membalas setiap kebaikan dengan kesehatan, kebahagiaan, dan keberkahan yang tiada akhir.*

-dan-

Untuk kamu yang bernama Zahra Nurrina

Terima kasih telah hadir di saat aku sama sekali tidak berniat membuka ruang bagi sebuah kedekatan.

Sebelum bertemu denganmu, aku meyakini bahwa aku cukup kuat berjalan sendiri, mampu menempuh jalan ini tanpa perlu ditemani. Namun, setelah semua yang kulalui bersamamu, aku menyadari bahwa kehadiranmu adalah sesuatu yang indah, sesuatu yang tak pernah aku rasakan sebelumnya. Ternyata, di balik keyakinanku akan kemandirian, ada ruang yang merindukan hangatnya kebersamaan.

Kini, aku tahu... aku menginginkan dan membutuhkan itu.

Terima kasih karena telah menemani setiap langkah dalam proses panjang penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas dukungan yang tak pernah surut, atas sabar yang tak pernah habis, dan atas pengertian yang selalu kau berikan bahkan di saat aku terlalu lelah untuk sekadar bercerita. Kehadiranmu membuat perjalanan ini terasa lebih ringan, dan setiap pencapaian yang kuraih hari ini juga adalah milikmu. Semoga segala kebaikan dan ketulusan yang kau tanamkan kembali padamu sebagai kebahagiaan yang tak terhingga.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penyusunan skripsi yang berjudul “Pengembangan Sistem Penilaian Praktikum Berbasis Appsheets pada Program Keahlian Teknik Ketenagalistrikan di SMKN 1 Paringin” ini dapat diselesaikan guna mendapatkan gelar sarjana atau strata (S1) Pendidikan Teknik Elektro Universitas PGRI Madiun. Dalam kesempatan ini penulis berterima kasih kepada semua pihak yang memberi semangat serta dukungan selama proses penyusunan skripsi ini, kepada :

1. Bapak Dr. H. Supri Wahyu Utomo, M.Pd, selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Bapak Dr. Sardulo Gembong, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas PGRI Madiun.
3. Ibu Dr. Nurulita Imansari, M.Pd, selaku Kaprodi Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas PGRI Madiun.
4. Ibu Umi Kholifah, S.Pd., M.Pd, selaku dosen pembimbing pertama yang sudah mengarahkan dan membimbing dalam pembuatan alat dan laporan skripsi ini.
5. Bapak Pramudya Ardi, S.Pd., M.Pd, selaku dosen pembimbing kedua yang sudah mengarahkan dan membimbing dalam pembuatan alat dan laporan skripsi ini.
6. Seluruh staf dan dosen pengajar di Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Universitas PGRI Madiun.

7. Kepada kedua orang tua saya, Bapak Muhammad Nursi dan Ibu Norhikmah, yang dengan tulus ikhlas telah memberikan segalanya demi keberhasilan saya. moril, dan doa-doa yang tak pernah terputus sejak awal perjalanan pendidikan ini hingga akhir. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, umur panjang, kebahagiaan, dan keberkahan yang tiada terhingga kepada Ayah dan Ibu.
8. Kepada Zahra Nurrina yang sudah menemani, mendukung, dan memberikan semangat dalam proses pembuatan skripsi selama ini. Skripsi ini bukan hanya hasil dari kerja keras, tetapi juga jejak dari doa, dukungan, dan pengertian yang kamu berikan dengan sepenuh hati.
9. Kepada teman-teman kontrakan Alif, Misran, Rayyan, Faisal, Mustika, Syahrul, Rezza, Hanif, dan Nanang (orangnya sudah hilang ini) yang sudah mendukung dan mau repot-repot membantu

Semoga segala bantuan yang diberikan mendapatkan balasan berlipat ganda dari Allah SWT dan dijadikan sebagai salah satu amalan yang baik. Penulis menyadari bahwa proposal skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan guna penyempurnaan proposal skripsi ini. Apabila ada kesalahan dalam penulisan, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Madiun, 28 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PANITIA PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
C. Tujuan Penelitian.....	6
E. Spesifikasi Produk.....	7
F. Pentingnya Pengembangan	8
G. Definisi Istilah	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	10
A. Kajian Teori.....	10
B. Kajian Penelitian yang Relevan	15
C. Kerangka Berpikir	17
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Jenis Penelitian	20
B. Tempat dan Waktu Penelitian	20
C. Sumber Data	21
D. Teknik Pengumpulan Data	21
E. Prosedur Pengembangan	22
F. Instrumen Penelitian.....	31
G. Teknik Analisis Data.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian	38
B. Pembahasan.....	56
BAB V PENUTUP.....	66
A. Kesimpulan.....	66
B. Keterbatasan Pengembangan.....	67
C. Implikasi Hasil Penelitian dan Pengembangan	67
D. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. AppSheet	12
Gambar 2.2. Kerangka Berpikir	19
Gambar 3.1. Model ADDIE	23
Gambar 4. 1 Grafik Analisis Kebutuhan.....	39
Gambar 4. 2. Menu Login	41
Gambar 4.3. Input Nilai Prasyarat.....	42
Gambar 4.4. Input Nilai Substantif	43
Gambar 4.5. Lihat dan Unduh Nilai.....	44
Gambar 4.6. Use Case Diagram.....	45
Gambar 4.7. Hasil Validasi Ahli Media.....	50
Gambar 4.8. Hasil Validasi Substansi.....	53
Gambar 4.9. Hasil Uji Keterlaksanaan.....	55
Gambar 4.10. Prinsip Penilaian.....	56
Gambar 4.11. Lihat Nilai	58
Gambar 4.12. Unduh Nilai	58
Gambar 4.13. Bobot Nilai	60
Gambar 4.14. Simulasi Penilaian	60
Gambar 4.15. Rekap Nilai.....	62
Gambar 4.16. Transkrip Nilai	63
Gambar 4.17. Input Nilai	64
Gambar 4.18. Lihat Progres	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Relevan.....	16
Tabel 3.1. Timeline Kegiatan.....	20
Tabel 3.2. Tabel Skala Likert.....	22
Tabel 3.3. Use Case Diagram (Fauzan et al., 2021).....	25
Tabel 3.4. Analisis Kebutuhan.....	31
Tabel 3.5. Uji Blackbox.....	32
Tabel 3.6. Uji Keterlaksanaan.....	34
Tabel 3.7. Validasi Ahli Media.....	35
Tabel 3.8. Validasi Ahli Substansi.....	36
Tabel 3.9. Analisis Kebutuhan, Validasi ahli, dan Uji Keterlaksanaan.....	37
Tabel 4.1. Hasil Uji Blackbox.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pembuatan Database.....	76
Lampiran 2 Pembuatan UI dan UX Aplikasi	77
Lampiran 3 Lembar Hasil Uji Validasi.....	78
Lampiran 4 Respon Pengguna	87
Lampiran 3.1. Validasi Ahli Media 1.....	78
Lampiran 3.2. Validasi Ahli Media 2.....	81
Lampiran 3.3. Validasi Ahli Substansi	84
Lampiran 4.1. Respon Guru	87
Lampiran 4.2. Respon Siswa.....	88