

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN GURU BERPRESTASI BERDASARKAN KINERJA GURU PADA SMK MUHAMMADIYYAH TUMIJAJAR MENGUNAKAN METODE (AHP)**

Nanda Prambudi  
Informatika  
nandaprambudi@gmail.com

## **Abstrak**

Pemilihan guru berprestasi merupakan program pemerintah rutin tahunan. Pemilihan guru berprestasi dilakukan secara bertahap mulai dari tingkat sekolah, kecamatan, kabupaten, provinsi, sampai tingkat nasional. Pembuatan sistem pendukung keputusan merupakan salah satu cara untuk membantu dalam menentukan pemilihan guru berprestasi di SMK Muhammadiyah Tumijajar. Sistem ini dibuat untuk membandingkan hasil perhitungan menggunakan metode Analytical Hierarchy Procces (AHP) dengan perhitungan menggunakan PKG (Penilaian Kinerja Guru) Nasional. Hasil dari penelitian yang dilakukan dengan menggunakan data guru sebanyak 40 guru yang didapatkan kemudian data guru diinputkan kedalam sistem, kemudian dilakukan perhitungan dengan menggunakan metode AHP dari data 40 guru tersebut, setelah dilakukan perhitungan dipilih nilai guru yang terbesar.

**Kata Kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Guru Berprestasi.

---

## **PENDAHULUAN**

Pemilihan guru berprestasi merupakan program pemerintah rutin tahunan. Pemilihan guru berprestasi dilakukan secara bertahap mulai dari tingkat sekolah, kecamatan, kabupaten, provinsi, sampai tingkat nasional. Sesuai dengan undang-undang No.14 tahun 2005 tentang guru dan dosen, pasal 36 ayat (1), mengatakan bahwa “Guru yang berprestasi berdedikasi luar biasa, dan bertugas di daerah khusus berhak memperoleh penghargaan”. (No.14 Tahun 2005 tentang guru dan dosen)(Nugroho et al., 2021)(Kardiansyah, 2021)(Oktaviani et al., 2020)(Dinasari et al., 2020)(Ayu et al., 2021)(Khadaffi et al., 2021). Berdasarkan Pedoman Pemilihan Guru SMK Berprestasi Tingkat Nasional Tahun 2014 guru adalah pendidik profesional dengan tugas utamanya mendidik mengajar, membimbing, mengarahkan, melatih, menilai, dan mengevaluasi peserta didik pada pendidikan anak usia dini, jalur pendidikan formal, pendidikan dasar, dan pendidikan menengah yang peran utamanya dalam rangka implementasi fungsi dan upaya mencapai tujuan nasional tersebut. Untuk menjalankan tugas utamanya guru harus memiliki kompetensi pedagogik, kompetensi kepribadian, kompetensi sosial, dan kompetensi profesional(An’ars, 2022)(Tindakan et al.,

2021)(Ahdan et al., 2021)(Fitri et al., 2021)(Maskar & Dewi, 2021)(Abidin et al., 2022)(Isnain et al., 2022)(Putri et al., 2021)(Hendrastuty et al., 2022)(Guru et al., 2021).

Secara historis pemilihan guru berprestasi adalah pengembangan dari pemberian predikat keteladanan kepada guru melalui pemilihan guru teladan yang berlangsung sejak tahun 1972(Larasati Ahluwalia, 2020)(Very et al., 2021)(Aldino et al., 2021)(Damayanti, 2021)(Endah Wulantina et al., 2019)(Rahman Isnain et al., 2021). Namun sejak tahun 2002 diusulkan untuk ditingkatkan kualitasnya menjadi pemilihan guru berprestasi yang bermakna prestasi atau keteladanan yang dilakukan atau diselenggarakan secara bertingkat, dimulai dari tingkat satuan pendidikan, kecamatan kabupaten/kota, provinsi dan tingkat nasional (Pedoman Pemilihan Guru SMK Berprestasi Tingkat Nasional 2014)(Farida & Nurkhin, 2016)(Wantoro et al., 2022)(Sulistiani et al., 2022)(Astuti et al., 2022)(Oktaviani, 2021)(Maskar et al., 2020)(Mertania & Amelia, 2020).

SMK Muhammadiyah Tumijajar adalah sebuah sekolah yang berbasis islam, dengan dedikasi yang tinggi untuk menjadikan guru-guru berkualitas dan unggul dalam berbagai bidang, SMK Muhammadiyah Tumijajar selalu memberikan apresiasi kepada guru-guru yang terpilih sebagai guru berprestasi. Proses pemilihan guru berprestasi saat ini menggunakan panduan PKG (Penilaian Kinerja Guru)(Putra et al., 2022)(F. Lestari & Puspaningrum, 2021)(Wantoro, Syarif, et al., 2021)(Ahmad et al., 2022)(Surakarta et al., 2021)(Saputra & Pasha, 2021)(Puspaningrum & Susanto, 2021).

## **KAJIAN PUSTAKA**

### **Sistem Pendukung Keputusan**

Sistem Pendukung Keputusan merupakan masalah suatu kondisi yang berpotensi menimbulkan kerugian luar biasa atau menghasilkan keuntungan luar biasa. Tindakan memberi respons terhadap masalah untuk menekan akibat buruknya atau memanfaatkan peluang keuntungannya disebut pemecah masalah. Pentingnya pemecahan masalah bukan didasarkan pada jumlah waktu yang dihabiskan, tetapi pada konsekuensinya. Keputusan merupakan kegiatan memilih suatu strategi atau tindakan dalam pemecahan masalah tersebut. Tujuan dari keputusan adalah untuk mencapai target atau aksi tertentu yang harus dilakukan(Kurniawati & Ahmad, 2021)(Borman & Helmi, 2018)(Wahyudi, 2016)(Tarigan

et al., 2020)(Rusliyawati & Wantoro, 2021)(Septilia et al., 2020)(Wantoro, Rusliyawati, et al., 2021)(Borman, n.d.)(Ashari, 2019)(Alita et al., 2021).

Sistem pendukung keputusan atau Decision Support System (DSS) merupakan sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi, pemodelan, dan pemanipulasian data. Sistem itu digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi yang semiterstruktur dan situasi yang tidak terstruktur, dimana tak seorang pun tahu secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat(G. Lestari & Savitri Puspaningrum, 2021)(Cahya, 2021)(Irawan et al., 2019)(Ernain et al., 2011).

### **Penilaian Kinerja Guru (PKG)**

Penilaian Kinerja Guru adalah penilaian dari tiap butir kegiatan tugas utama guru dalam rangka pembinaan karir, kepangkatan dan jabatannya. Pelaksanaan tugas utama guru tidak dapat dipisahkan dari kemampuan seorang guru dalam penguasaan pengetahuan dan keterampilan, sebagai kompetensi yang dibutuhkan sesuai amanat peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 16 Tahun 2007 tentang Standar Kualifikasi Akademik dan Kompetensi Guru. Sistem Penilaian Kinerja Guru adalah sistem penilaian yang dirancang untuk mengidentifikasi kemampuan guru dalam melaksanakan tugasnya melalui pengukuran penguasaan kompetensi yang ditunjukkan dalam unjuk kerjanya(Setiawansyah et al., 2021)(Di & Negeri, 2021)(Puspitasari & Budiman, 2021)(Priandika, 2016)(Gumantan et al., 2021).

### **Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)**

Pada dasarnya, proses penambilan keputusan adalah suatu alternatif. Peralatan utama Analytical Hierarchy Process (AHP) adalah sebuah hierarki fungsional dengan input utamanya persepsi manusia. Keberadaan hierarki memungkinkan dipecahnya masalah kompleks atau tidak terstruktur dalam sub-sub masalah, lalu menyusunnya menjadi suatu bentuk hierarki. AHP memiliki banyak keunggulan dalam menjelaskan proses pengambilan keputusan. Salah satunya adalah dapat digambarkan secara grafis sehingga mudah dipahami oleh semua pihak yang terlibat dalam pengambilan keputusan(Wantoro & Priandika, n.d.)(Teknologi, Jtsi, Wahyuni, et al., 2021)(Wantoro, 2020)(Isnian & Suaidah, 2016a)(Isnian & Suaidah, 2016b).

## **Metode Pengembangan Sistem**

Pengembangan sistem berarti menyusun sistem baru untuk mengganti sistem lama secara keseluruhan atau memperbaiki bagian-bagian tertentu dalam sistem lama. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem yaitu dengan siklus klasik/air terjun dengan tahapan-tahapan yang terdiri dari Perencanaan, Analisis Sistem, Desain Sistem, Implementasi Sistem dan Pemeliharaan Sistem. Dalam metode air terjun setiap tahapan harus diselesaikan terlebih dahulu secara penuh sebelum diteruskan ke tahap berikutnya untuk menghindari terjadinya pengulangan tahapan (Handayani & Sulistiyawati, 2021) (Lubis, 2017) (Jasmin et al., 2021) (Pramono et al., 2020) (Teknologi, Jtsi, Amelia, et al., 2021).

### ***Unified Modelling Language (UML)***

*Unified Modeling Language (UML)* adalah sebuah bahasa yang telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak. UML menawarkan sebuah standar untuk merancang model sebuah sistem. UML merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung. Dari uraian diatas maka di peroleh kesimpulan bahwa UML adalah pemodelan yang digunakan untuk merancang sebuah perangkat lunak yang berorientasi objek agar lebih mudah dipahami (Anisa Martadala et al., 2021) (Teknologi, Jtsi, Rahmadhani, et al., 2021) (Hendrastuty et al., 2021) (Yulianti et al., 2021) (Rauf & Prastowo, 2021).

## **METODE**

### **Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang digunakan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Wawancara (interview)

Peneliti mengadakan wawancara atau interview secara langsung kepada kepala sekolah SMK Muhammadiyah Tumijajar, dengan cara mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berhubungan dengan data yang diperlukan dalam membuat penelitian. (formulir wawancara terlampir).

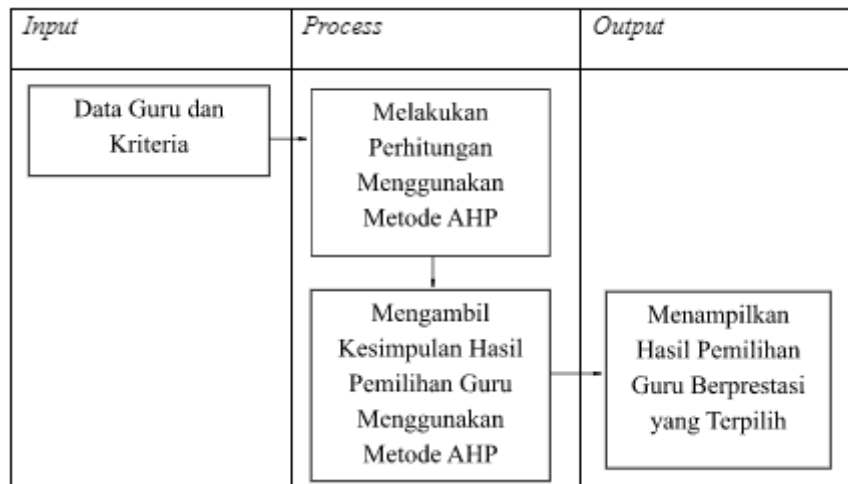
2. Pengamatan (observation)

Penelitian menganalisa langsung ke sekolah yang bertempat di SMK Muhammadiyah Tumijajar untuk memperoleh data-data yang diperlukan yaitu data pemilihan guru

berprestasi yang menggunakan PKG Nasional untuk menunjang pembuatan proposal skripsi.

### Kerangka Penelitian

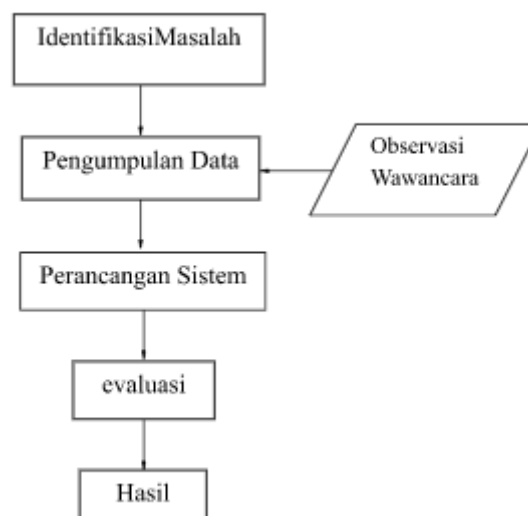
Kerangka adalah serangkaian alur ang menjelaskan proses keseluruhan dalam penelitian yang dilakukan melalui *input*, *procces* dan *output*.



Gambar 1. Kerangka penelitian

### Tahapan Penelitian

Tahapan Penelitian adalah bagan-bahan yang menggambarkan alur penelitian dalam membuat sistem pendukung keputusan pemilihan guru berprestasi. Tahapan Penelitian disajikan pada gambar 2.



## Gambar 2. Tahapan penelitian

Keterangan :

- 1) Tahap pertama yang dilakukan sebelum melakukan penelitian adalah mengidentifikasi masalah pada pemilihan guru berprestasi menggunakan Metode AHP. Tujuannya untuk membandingkan hasil akhir perhitungan AHP terhadap perhitungan panduan PKG di SMK Muhammadiyah Tumijajar.
- 2) Pada tahap ini mengumpulkan data yang berkaitan dengan pemilihan guru berprestasi, data yang digunakan yaitu data penilaian pedagogik, data penilaian kepribadian, data penilaian sosia dan data penilaian profesional.
- 3) Merancang sistem yang akan dibuat menggunakan metode pengembangan *waterfall*, metode terstruktur, menggunakan bahasa pemrograman *Borland Delphi* dan metode sistem pendukung keputusan *Analytical Hierarchy Procces* (AHP).
- 4) Validasi dilakukan untuk menguji hasil. Metode validasi yang digunakan yaitu *Black box testing* adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak.
- 5) Hasil penilaian guru berprestasi.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Form Login Admin

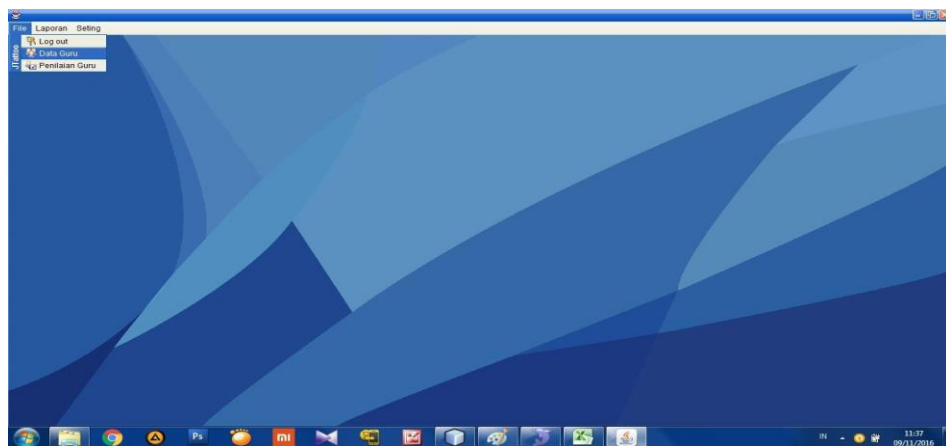
*Login* ini berfungsi dimana admin diminta untuk meng-*input*-kan *password* yang telah ditentukan sebelumnya. *Form Login* ini merupakan tampilan awal bagi *admin* untuk masuk kedalam program. Setelah admin menginputkan nama *user* dan *password* maka dapat masuk ke tampilan berikutnya dengan menekan tombol *Login*. Adapun tampilan *form login* dapat dilihat pada gambar 4.1 sebagai berikut :



Gambar 3. Form Login Admin

### **Form Tampilan Utama Admin**

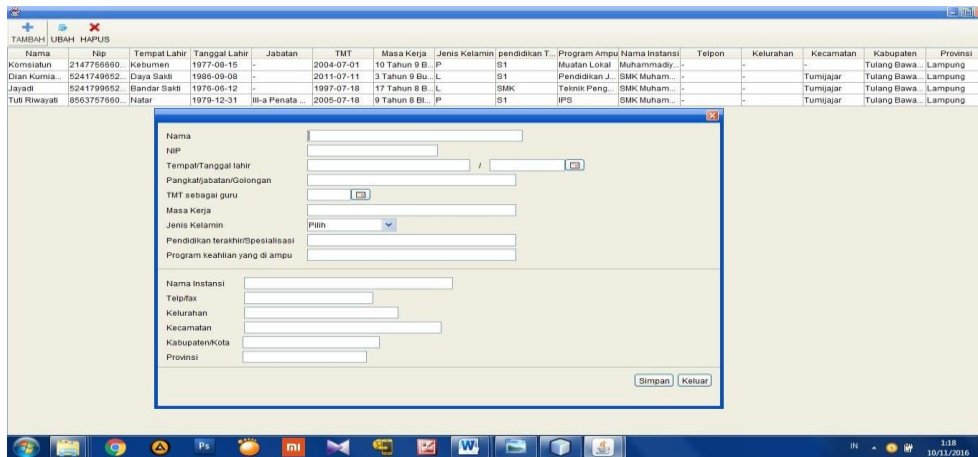
Form ini berisikan tentang informasi mengenai data-data guru yang dapat dikelola oleh admin. Adapun tampilan menu admin dapat dilihat pada gambar 4. dibawah ini:



Gambar 4. Form Tampilan Utama

### **Form Menu Data Guru**

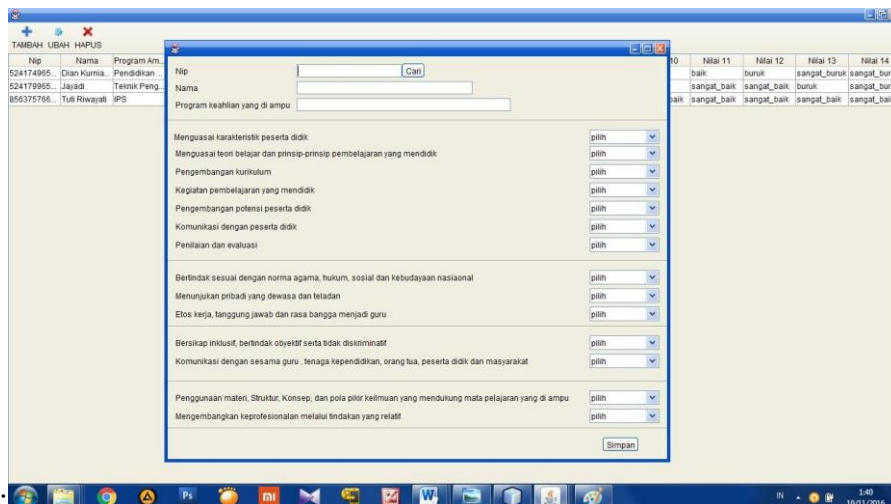
Form menu data guru jika admin mengklik menu “data guru” maka akan tampil form tambah, ubah, hapus dimana admin dapat mengelola tambah data guru, ubah data guru dan hapus data guru. Adapun tampilan menu admin dapat dilihat pada gambar 5 dibawah ini:



Gambar 5. Tampilan Menu Tambah

## Form Penilaian Guru

Form menu penilaian guru jika admin mengklik menu “penilaian guru” maka akan tampil form tambah, ubah, hapus dimana admin dapat menampilkan menu penilaian guru, tambah data nilai guru, ubah data nilai guru dan hapus data nilai guru. Adapun tampilan menu admin dapat dilihat pada gambar 6 dibawah ini

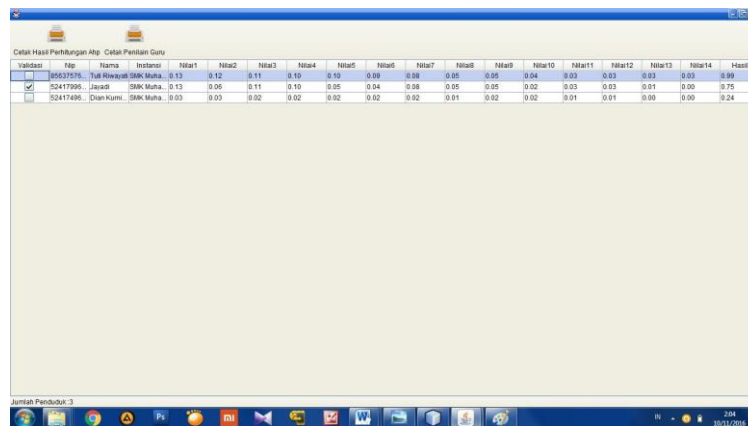


Gambar 6. Form Menu Tambah Penilaian Guru



### Form Menu Laporan

Form menu laporan berisi tentang laporan penilaian guru jika admin mengklik laporan maka akan tampil laporan hasil. Admin dapat mencetak laporan hasil penilaian. Adapun tampilan menu laporan hasil, dapat dilihat pada gambar 7 dibawah ini:



Validasi	Nip	Nama	Instansi	Nilai1	Nilai2	Nilai3	Nilai4	Nilai5	Nilai6	Nilai7	Nilai8	Nilai9	Nilai10	Nilai11	Nilai12	Nilai13	Nilai14	Hasil
	35037575	Tati Pratiwi	SMK Muha	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.99
	52417496	Jawid	SMK Muha	0.13	0.05	0.11	0.10	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.02	0.03	0.03	0.01	0.00	0.75
	52417496	Dian Kurni	SMK Muha	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.24

Gambar 7. Tampilan Menu Hasil Laporan

### Form Login Kepala Sekolah

Login ini berfungsi dimana kepala sekolah diminta untuk meng-input-kan password yang telah ditentukan sebelumnya. Form Login ini merupakan tampilan awal bagi kepala sekolah untuk masuk kedalam program. Setelah menginputkan nama user dan password maka dapat masuk ke tampilan berikutnya dengan menekan tombol Login. Adapun tampilan form login dapat dilihat pada gambar 8. sebagai berikut :



Gambar 8. Form Login Kepala Sekolah

## Form Menu Utama Kepala Sekolah

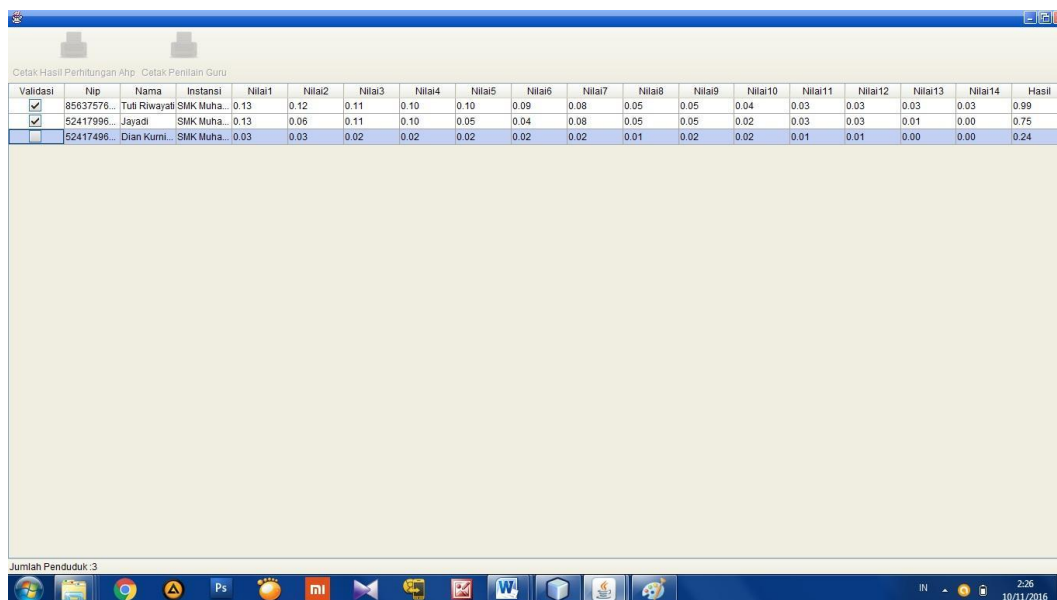
*Form* ini berisikan informasi mengenai file, laporan, dan seting dimana Kepala Sekolah dapat melihat laporan. Adapun tampilan menu dapat dilihat pada gambar 4.15 dibawah ini:



**Gambar 9.** *Form* Menu Utama Kepala Sekolah

## Form Laporan

*Form* ini berisikan informasi mengenai laporan dimana Kepala Sekolah dapat melihat laporan. Adapun tampilan menu dapat dilihat pada gambar 9 dibawah ini:

The image shows a screenshot of a web application window displaying a table of student evaluation data. The table has columns for validation, NIP, name, institution, and 14 individual scores, plus a final result. The data is as follows:

Validasi	Nip	Nama	Instansi	Nilai1	Nilai2	Nilai3	Nilai4	Nilai5	Nilai6	Nilai7	Nilai8	Nilai9	Nilai10	Nilai11	Nilai12	Nilai13	Nilai14	Hasil
<input checked="" type="checkbox"/>	85637576...	Tuti Riwayati	SMK Muha...	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.99
<input checked="" type="checkbox"/>	52417996...	Jayadi	SMK Muha...	0.13	0.06	0.11	0.10	0.05	0.04	0.08	0.05	0.05	0.02	0.03	0.03	0.01	0.00	0.75
<input type="checkbox"/>	52417496...	Dian Kurni...	SMK Muha...	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.24

**Gambar 9.** *Form* Laporan Penilaian Kepala Sekolah

## Hasil Keseluruhan Nilai Guru

Hasil rekap keseluruhan penilaian guru berprestasi menggunakan metode AHP.

Validasi	Nip	Nama	Instansi	Nilai1	Nilai2	Nilai3	Nilai4	Nilai5	Nilai6	Nilai7	Nilai8	Nilai9	Nilai10	Nilai11	Nilai12	Nilai13	Nilai14	Hasil
1	47347576	Ade Sunar...	SMK Muha...	0.15	0.06	0.12	0.11	0.10	0.09	0.04	0.05	0.05	0.02	0.03	0.03	0.02	0.00	0.87
2	35477446	Asmungi	SMK Muha...	0.15	0.06	0.12	0.11	0.05	0.09	0.04	0.05	0.05	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.80
3	35337536	Rudianto	SMK Muha...	0.07	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.02	0.05	0.05	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.80
4	52417496	Jumadi	SMK Muha...	0.15	0.06	0.12	0.11	0.05	0.04	0.08	0.05	0.05	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.79
5	44387526	Subardiyo...	SMK Muha...	0.15	0.13	0.06	0.11	0.05	0.09	0.02	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.00	0.78
6	68577536	Lamidi	SMK Muha...	0.15	0.13	0.06	0.05	0.05	0.04	0.02	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.00	0.00	0.70
7	51567596	Sri Widodo	SMK Muha...	0.07	0.06	0.06	0.11	0.05	0.09	0.02	0.05	0.05	0.02	0.03	0.01	0.00	0.00	0.62
8	36536633	Yani Surya...	SMK Muha...	0.07	0.06	0.06	0.11	0.02	0.09	0.04	0.05	0.05	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.59
9	14527646	Sucipto	SMK Muha...	0.07	0.06	0.06	0.05	0.10	0.04	0.08	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.58
10	10804184	Umi Chas...	SMK Muha...	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.08	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.53
11	68387576	Suyanto	SMK Muha...	0.15	0.06	0.03	0.05	0.05	0.04	0.02	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.51
12	10804184	Johan Da...	SMK Muha...	0.03	0.06	0.12	0.02	0.02	0.04	0.02	0.05	0.05	0.02	0.03	0.01	0.01	0.00	0.48
13	10804184	Novi Anas...	SMK Muha...	0.07	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.08	0.05	0.05	0.02	0.03	0.01	0.00	0.00	0.45
14	14527626	Aswianto	SMK Muha...	0.03	0.03	0.06	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.00	0.00	0.44
15	10804184	Muhamma...	SMK Muha...	0.15	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.43
16	52417496	Weni Lest...	SMK Muha...	0.07	0.06	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.42
17	10804184	Mardi Riya...	SMK Muha...	0.07	0.06	0.03	0.05	0.02	0.02	0.04	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.39
18	62617576	Chairul An...	SMK Muha...	0.03	0.03	0.06	0.05	0.05	0.04	0.02	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.39
19	54217996	Jayadi	SMK Muha...	0.03	0.06	0.03	0.05	0.05	0.04	0.02	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.39
20	85637576	Tohari	SMK Muha...	0.03	0.06	0.03	0.05	0.05	0.04	0.02	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.39
21	54587646	Anita	SMK Muha...	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.05	0.05	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.37
22	10804184	Setriyani	SMK Muha...	0.07	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.36
23	10804184	Nurrokhm...	SMK Muha...	0.07	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.05	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.36
24	10804184	Iis Rahma...	SMK Muha...	0.03	0.03	0.03	0.05	0.02	0.02	0.02	0.05	0.02	0.04	0.03	0.01	0.01	0.00	0.36
25	85637576	Tuti Riway...	SMK Muha...	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.05	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.35
26	30357661	Eka Maryati	SMK Muha...	0.03	0.03	0.03	0.05	0.02	0.02	0.04	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.33
27	10804141	Nandang ...	SMK Muha...	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.05	0.05	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.33
28	52427496	Dwi Rahay...	SMK Muha...	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.05	0.02	0.03	0.01	0.00	0.00	0.33
29	10804184	Hindi Nov...	SMK Muha...	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.32
30	10804184	Anisa Rez...	SMK Muha...	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.31

Gambar 10. Hasil Penilaian Guru

## SIMPULAN

### Kesimpulan

Setelah melakukan pembuatan (implementasi) dan pengujian terhadap program sistem pendukung keputusan pemilihan guru berprestasi pada SMK Muhammadiyah Tumijajar, penulis mendapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Untuk Sistem Pendukung Keputusan pemilihan guru berprestasi menggunakan bahasa pemrograman *Java Netbeans* dan *Mysql* untuk Database nya.
2. Dalam menerapkan metode AHP menggunakan 14 kriteria yang kemudian diberikan bobot untuk 14 kriteria tersebut. Kemudian dapat diimplementasikan kedalam sistem pendukung keputusan.
3. Membandingkan nya dengan memasukkan seluruh nilai kinerja guru kedalam sistem yang diproses dengan menggunakan metode AHP untuk dijadikan Perbandingan.

## REFERENSI

Abidin, Z., Amelia, D., & Aguss, R. M. (2022). *PELATIHAN GOOGLE APPS UNTUK*

*MENAMBAH KEAHLIAN TEKNOLOGI INFORMASI BAGI GURU SMK PGRI 1 LIMAU. 3(1), 43–48.*

Ahdan, S., Sucipto, A., Priandika, A. T., & ... (2021). Peningkatan Kemampuan Guru SMK Kridawisata Di Masa Pandemi Covid-19 Melalui Pengelolaan Sistem Pembelajaran Daring. *Jurnal ABDINUS ...*, 5(2), 390–401. <http://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/PPM/article/view/15591>

Ahmad, I., Febrian, A., & Prastowo, A. T. (2022). *PENERAPAN DAN PENDAMPINGAN SISTEM TRACER STUDY SECARA ONLINE PADA MA MA ' ARIF 1 PUNGGUR. 3(1), 277–282.*

Aldino, A. A., Hendra, V., & Darwis, D. (2021). Pelatihan Spada Sebagai Optimalisasi Lms Pada Pembelajaran Di Masa Pandemi Covid 19. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 2(2), 72. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v2i2.1330>

Alita, D., Sari, I., Isnain, A. R., & Styawati, S. (2021). Penerapan Naïve Bayes Classifier Untuk Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa. *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 2(1), 17–23.

An'ars, M. G. (2022). Sistem Informasi Manajemen Berbasis Key Performance Indicator (KPI) dalam Mengukur Kinerja Guru. *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 3(1), 8–18.

Anisa Martadala, D., Redi Susanto, E., & Ahmad, I. (2021). Model Desa Cerdas Dalam Pelayanan Administrasi (Studi Kasus: Desa Kotabaru Barat Kecamatan Martapura Kabupaten Oku Timur). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(2), 40–51. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>

Ashari, D. P. (2019). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGUJIAN KELAYAKAN ANGKUTAN UMUM MENGGUNAKAN METODE ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS (Decision Support System For Testing Feasibility Of Public Transport Using Analytical Hierarchy Process Method)*. Universitas Teknokrat Indonesia.

Astuti, M., Suwarni, E., Fernando, Y., Samsugi, S., Cinthya, B., & Gema, D. (2022). Pelatihan Membangun Karakter Entrepreneur Melalui Internet Of Things bagi Siswa SMK Al-Hikmah, Kalirejo, Lampung Selatan. *Comment: Community Empowerment*, 2(1), 32–41.

Ayu, M., Sari, F. M., & Muhaqiqin, M. (2021). Pelatihan Guru dalam Penggunaan Website Grammar Sebagai Media Pembelajaran selama Pandemi. *Al-Mu'awanah: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 49–55.

Borman, R. I. (n.d.). *PENERAPAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERBASIS MULTIMEDIA PADA MATA KULIAH SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN.*

Borman, R. I., & Helmi, F. (2018). Penerapan Metode Perbandingan Eksponensial (MPE) Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Siswa Berprestasi Pada SMK XYZ. *CESS (Journal of Computer Engineering, System and Science)*, 3(1), 17–22.

- Cahaya, T. N. (2021). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN SUPPLIER FASILITAS RUMAH SAKIT MENGGUNAKAN METODE PROFILE*. 2(1), 110–121.
- Damayanti. (2021). Digitalisasi Sistem Peminjaman Buku Pada Smk Negeri 2 Kalianda Lampung Selatan. *Journal of Social ...*, 2(2), 128–138. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JSSTCS/article/view/1368>
- Di, E., & Negeri, S. M. P. (2021). *Pengaruh pembelajaran matematika realistik (pmr) dan penalaran formal siswa terhadap prestasi belajar siswa* (. 2(2), 1–16.
- Dinasari, W., Budiman, A., & Megawaty, D. A. (2020). Sistem Informasi Manajemen Absensi Guru Berbasis Mobile (Studi Kasus: Sd Negeri 3 Tangkit Serdang). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 50–57.
- Endah Wulantina, Maskar, S., Wulantina, E., & Maskar, S. (2019). Development of Mathematics Teaching Material Based on Lampungnese Ethomathematics. *Edumatica : Jurnal Pendidikan Matematika*, 9(02), 71–78. <https://doi.org/10.22437/edumatica.v9i02.7493>
- Ernain, E., Rusliyawati, R., & Sinaga, I. (2011). Sistem Pendukung Keputusan Pembiayaan Mikro Berbasis Client Server Studi Kasus Pada Perusahaan Pembiayaan Bandar Lampung. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*.
- Farida, S., & Nurkhin, A. (2016). Pengaruh Pendidikan Kewirausahaan, Lingkungan Keluarga, Dan Self Efficacy Terhadap Minat Berwirausaha Siswa Smk Program Keahlian Akuntansi. *Economic Education Analysis Journal*, 5(1), 273–289. <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/eeaj/article/view/10003>
- Fitri, A., Rossi, F., Suwarni, E., & Rosmalasari, D. (2021). *Pelatihan Pembuatan Video Pembelajaran Bagi Guru MA Matha ' ul Anwar Lampung Pada Masa Pandemi COVID-19*. 2(3), 189–196. <https://doi.org/10.23960/jpkmt.v2i3.50>
- Gumantan, A., Nugroho, R. A., & Yuliandra, R. (2021). Learning During the Covid-19 Pandemic: Analysis of E-Learning on Sports Education Students. *Journal Sport Area*, 6(1), 66–75. [https://doi.org/10.25299/sportarea.2021.vol6\(1\).5397](https://doi.org/10.25299/sportarea.2021.vol6(1).5397)
- Guru, P., Staff, D. A. N., Mathla, M. A., & Anwar, U. L. (2021). *Pelatihan Pembuatan Dan Pengeditan Web-Blog Bagi*. 2(2), 82–88.
- Handayani, E. T., & Sulistiyawati, A. (2021). Analisis Setimen Respon Masyarakat Terhadap Kabar Harian Covid-19 Pada Twitter Kementerian Kesehatan Dengan Metode Klasifikasi Naive Bayes. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(3), 32–37.
- Hendrastuty, N., An'Ars, M. G., Damayanti, D., Samsugi, S., Paradisiaca, M., Hutagalung, S., & Mahendra, A. (2022). Pelatihan Penulisan Artikel Populer Untuk Menunjang Kenaikan Pangkat Bagi Guru Di Sman 4 Bandar Lampung. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 301. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2212>
- Hendrastuty, N., Ihza, Y., Ring Road Utara, J., & Lor, J. (2021). Rancang Bangun Aplikasi

- Monitoring Santri Berbasis Android. *Jdmsi*, 2(2), 21–34.
- Irawan, A., Rohaniah, R., Sulistiani, H., & Priandika, A. T. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Tempat Servis Komputer di Kota Bandar Lampung Menggunakan Metode AHP. *Jurnal Tekno Kompak*, 13(1), 30–35.
- Isnain, A. R., Yasin, I., & Sulistiani, H. (2022). Pelatihan Perpajakan Pph Pasal 21 Pada Guru Dan Murid Smk N 4 Bandar Lampung. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 293. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2202>
- Isnian, A. R., & Suaidah, Y. T. U. (2016a). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Asisten Dosen Pada Perguruan Tinggi Teknokrat Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Jupiter*, 2(1).
- Isnian, A. R., & Suaidah, Y. T. U. (2016b). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Asisten Dosen Pada Perguruan Tinggi Teknokrat Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Jupiter*, 2(1).
- Jasmin, M. J., Ulum, F., & Fadly, M. (2021). Analisis Sistem Informasi Pemasaran Pada Komunitas Barbershops Menggunakan Framework COBIT 5 Domain Deliver Service And Support (DSS). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(3), 66–80.
- Kardiansyah, M. Y. (2021). Pelatihan Guru dalam Penggunaan Website Grammar Sebagai Media Pembelajaran selama Pandemi. *English Language and Literature International Conference (ELLiC) Proceedings*, 3, 419–426.
- Khadaffi, Y., Jupriyadi, J., & Kurnia, W. (2021). APLIKASI SMART SCHOOL UNTUK KEBUTUHAN GURU DI ERA NEW NORMAL (STUDI KASUS: SMA NEGERI 1 KRUI). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 15–23.
- Kurniawati, R. D., & Ahmad, I. (2021). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KELAYAKAN USAHA MIKRO KECIL MENENGAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING PADA UPTD PLUT KUMKM PROVINSI LAMPUNG. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 74–79.
- Larasati Ahluwalia, K. P. (2020). Pengaruh Kepemimpinan Pemberdayaan Pada Kinerja Dan Keseimbangan Pekerjaan-Rumah Di Masa Pandemi Ncovid-19. *Manajemen Sumber Daya Manusia*, VII(2), 119–128.
- Lestari, F., & Puspaningrum, S. (2021). Pengembangan Denah Sekolah untuk Peningkatan Nilai Akreditasi pada SMA Tunas Mekar Indonesia. 2(2), 1–10.
- Lestari, G., & Savitri Puspaningrum, A. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Tunjangan Karyawan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp) Studi Kasus: Pt Mutiara Ferindo Internusa. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(3), 38–48. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Lubis, R. S. (2017). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA

*PRODUKSI BRIKET BERBASIS CLIENT SERVER*. Perpustakaan Teknokrat.

- Maskar, S., & Dewi, P. S. (2021). PENINGKATAN KOMPETENSI GURU MA DARUR RIDHO AL-IRSYAD AL ISLAMIYYAH PADA PEMBELAJARAN DARING MELALUI MOODLE. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 2(1), 1–10.
- Maskar, S., Indonesia, U. T., & Ability, N. (2020). *Pengaruh Metode Penugasan Terbimbing Terhadap Pemahaman Konsep Siswa SMP Pada Pokok Bahasan Garis dan Sudut*. April.
- Mertania, Y., & Amelia, D. (2020). Black Skin White Mask: Hybrid Identity of the Main Character as Depicted in Tagore's The Home and The World. *Linguistics and Literature Journal*, 1(1), 7–12. <https://doi.org/10.33365/llj.v1i1.233>
- Nugroho, N., Napianto, R., Ahmad, I., & Saputra, W. A. (2021). PENGEMBANGAN APLIKASI PENCARIAN GURU PRIVAT EDITING VIDEO BERBASIS ANDROID. *Jurnal Informasi Dan Komputer*, 9(1), 72–78.
- Oktaviani, L. (2021). Penerapan Sistem Pembelajaran Dalam Jaringan Berbasis Web Pada Madrasah Aliyah Negeri 1 Pesawaran. *Jurnal WIDYA LAKSMI (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 1(2), 68–75.
- Oktaviani, L., Aminatun, D., & Ahmad, I. (2020). PENINGKATAN PROFESIONALITAS GURU SDN 4 MESUJI TIMUR MELALUI PROGRAM T2KT. *INTEGRITAS: Jurnal Pengabdian*, 4(2), 333–345.
- Pramono, S., Ahmad, I., & Borman, R. I. (2020). Analisis Potensi Dan Strategi Penembaan Ekowisata Daerah Penyangga Taman Nasional Way Kambas. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 57–67. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- Priandika, A. T. (2016). Model Penunjang Keputusan Penyeleksian Pemberian Beasiswa Bidikmisi Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process. *Jurnal Teknoinfo*, 10(2), 26–31.
- Puspaningrum, A. S., & Susanto, E. R. (2021). Penerapan Dan Pelatihan e-Learning Pada SMA Tunas Mekar Indonesia. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) TABIKPUN*, 2(2), 91–100.
- Puspitasari, M., & Budiman, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Menggunakan Metode Fast (Framework for the Application System Thinking) (Studi Kasus: Sman 1 Negeri Katon). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(2), 69–77. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Putra, S. D., Borman, R. I., & Arifin, G. H. (2022). Assessment of Teacher Performance in SMK Informatika Bina Generasi using Electronic-Based Rating Scale and Weighted Product Methods to Determine the Best Teacher Performance. *International Journal of Informatics, Economics, Management and Science*, 1(1), 55. <https://doi.org/10.52362/ijiems.v1i1.693>
- Putri, Y. M., Putri, R. W., Tristiyanto, T., & Tahar, A. M. (2021). Workshop Perlindungan

- Hak Kekayaan Intelektual Seni dan Budaya Lampung bagi Guru Seni Tingkat SMU/SMK Provinsi Lampung. *Jurnal Pengabdian Dharma Wacana*, 1(4), 147–149. <https://doi.org/10.37295/jpdw.v1i4.68>
- Rahman Isnain, A., Pasha, D., & Sintaro, S. (2021). Workshop Digital Marketing “Temukan Teknik Pemasaran Secara Daring.” *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 2(2), 113–120. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JSSTCS/article/view/1365>
- Rauf, A., & Prastowo, A. T. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Web Sistem Informasi Repository Laporan Pkl Siswa (Studi Kasus Smk N 1 Terbanggi Besar). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(3), 26. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Rusliyawati, R., & Wantoro, A. (2021). Model sistem pendukung keputusan menggunakan FIS Mamdani untuk penentuan tekanan udara ban. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Komputer*, 9(1), 56–63.
- Saputra, V. H., & Pasha, D. (2021). Comics as Learning Medium During the Covid-19 Pandemic. *Proceeding International Conference on Science and Engineering*, 4, 330–334.
- Septilia, H. A., Parjito, P., & Styawati, S. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Dana Bantuan menggunakan Metode AHP. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 34–41.
- Setiawansyah, S., Sulistiani, H., Sulistiyawati, A., & Hajizah, A. (2021). Perancangan Sistem Pengelolaan Keuangan Komite Menggunakan Web Engineering (Studi Kasus : SMK Negeri 1 Gedong Tataan). *Komputika : Jurnal Sistem Komputer*, 10(2), 163–171. <https://doi.org/10.34010/komputika.v10i2.4329>
- Sulistiani, H., Isnain, A. R., Yasin, I., & ... (2022). Penerapan Dan Pelatihan Perpustakaan Digital Pada Smk N 1 Padang Cermin. *Jurnal WIDYA ...*, 2(2), 82–87. <https://jurnalwidyalaksmi.com/index.php/jwl/article/view/38>
- Surakarta, N. A., Komputer, T., Teknik, F., Indonesia, U. T., Teknik, F., Indonesia, U. T., Zainal, J., Pagaralam, A., Ratu, N. L., Lampung, K. B., & Lampung, P. (2021). *Pendahuluan Metode Penelitian Metode*. 20(September), 319–330.
- Tarigan, D. P., Wantoro, A., & Setiawansyah, S. (2020). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT MOBIL DENGAN FUZZY TSUKAMOTO (STUDI KASUS: PT CLIPAN FINANCE). *TELEFORTECH: Journal of Telematics and Information Technology*, 1(1), 32–37.
- Teknologi, J., Jtsi, I., Amelia, D. S., Aldino, A. A., Informasi, S., Teknik, F., & Indonesia, U. T. (2021). *TEKS DAN ANALISIS SENTIMEN PADA CHAT GRUP WHATSAPP MENGGUNAKAN LONG SHORT TERM MEMORY ( LSTM )*. 2(4), 56–61.
- Teknologi, J., Jtsi, I., Rahmadhani, T., Isnaini, F., Informasi, S., Teknik, F., & Indonesia, U. T. (2021). *Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan Perusahaan ( Studi Kasus : Pt Mutiara Ferindo Internusa )*. 2(4), 16–21.



- Teknologi, J., Jtsi, I., Wahyuni, D. S., Megawaty, D. A., Informasi, S., Teknik, F., Universitas, K., Indonesia, T., Teknik, F., Universitas, K., & Indonesia, T. (2021). *Web Untuk Pemilihan Perumahan Siap Huni Menggunakan Metode Ahp ( Studi Kasus : Pt Aliquet and Bes )*. 2(4), 22–28.
- Tindakan, P., Dan, K., & Di, K. (2021). *Pkm Peningkatan Pemahaman Guru Mengenai*. 1(2), 98–103.
- Very, V. H. S., Pasha, D., Hendra Saputra, V., & Pasha, D. (2021). Komik Berbasis Scientific Sebagai Media Pembelajaran di Masa Pandemi Covid-19. *SJME (Supremum Journal of Mathematics Education)*, 5(1), 85–96. <https://doi.org/10.35706/sjme.v5i1.4514>
- Wahyudi, A. D. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Staff Administrasi Menggunakan Metode Profile Matching. *Jurnal Teknoinfo*, 10(2), 44–47.
- Wantoro, A. (2020). KOMBINASI METODE ANALITICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) DAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHT (SAW) UNTUK MENENTUKAN WEBSITE E-COMMERCE TERBAIK. *Sistemasi: Jurnal Sistem Informasi*, 9(1), 131–142.
- Wantoro, A., & Priandika, A. T. (n.d.). *DETERMINATION OF TARGET VALUE AND VALUE CONVERSION OF SCALE IN MATCHING PROFILE (PM) WITH COMBINATION METHOD ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS (AHP) AS METHOD DEVELOPMENT IN SYSTEM DECISION SUPPORT*.
- Wantoro, A., Rusliyawati, R., Fitratullah, M., & Fakhrurozi, J. (2022). Pengabdian Kepada Masyarakat (Pkm) Peningkatan Profesional Bagi Pengurus Osis Pada Sma Negeri 1 Pagelaran. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 242. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2163>
- Wantoro, A., Rusliyawati, R., & Wantoro, A. (2021). *Model sistem pendukung keputusan menggunakan FIS Mamdani untuk penentuan tekanan udara ban Decision support system model using FIS Mamdani for determining tire*. 9(November 2020), 56–63. <https://doi.org/10.14710/jtsiskom.2020.13776>
- Wantoro, A., Syarif, A., Berawi, K. N., Muludi, K., Sulistiyanti, S. R., Lampung, U., Komputer, I., Lampung, U., Masyarakat, K., Kedokteran, F., Lampung, U., Elektro, T., Teknik, F., Lampung, U., Lampung, U., Meneng, G., & Lampung, B. (2021). *METODE PROFILE MATCHING PADA SISTEM PAKAR MEDIS UNTUK*. 15(2), 134–145.
- Yulianti, D. T., Damayanti, D., & Prastowo, A. T. (2021). PENGEMBANGAN DIGITALISASI PERAWATAN KESEHATAN PADA KLINIK PRATAMA SUMBER MITRA BANDAR LAMPUNG. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 32–39.