



BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

BAB IV

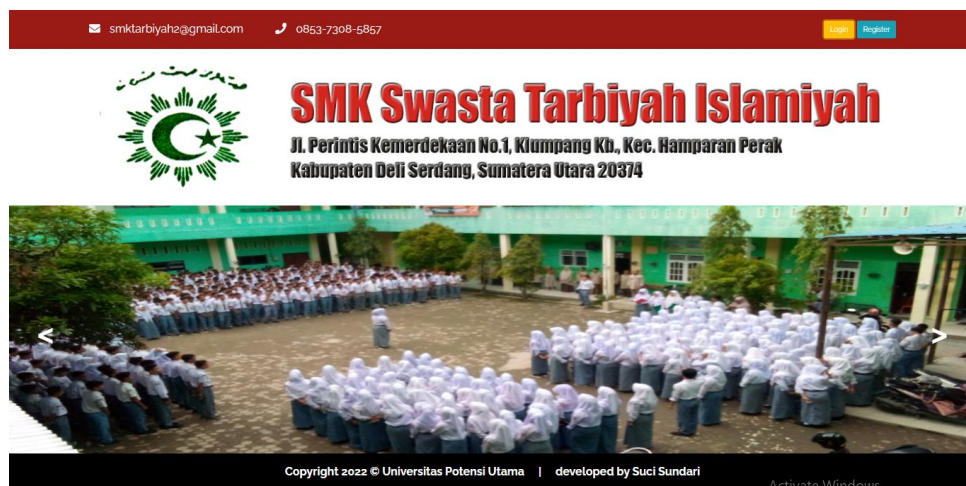
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut adalah penjelasan mengenai tampilan hasil dari Penerapan Metode ARAS Dalam Penentuan *Skill* Kompetensi Siswa SMK Tarbiyah Islamiyah :

1. Halaman Menu Utama Web Tarbiyah Islamiyah

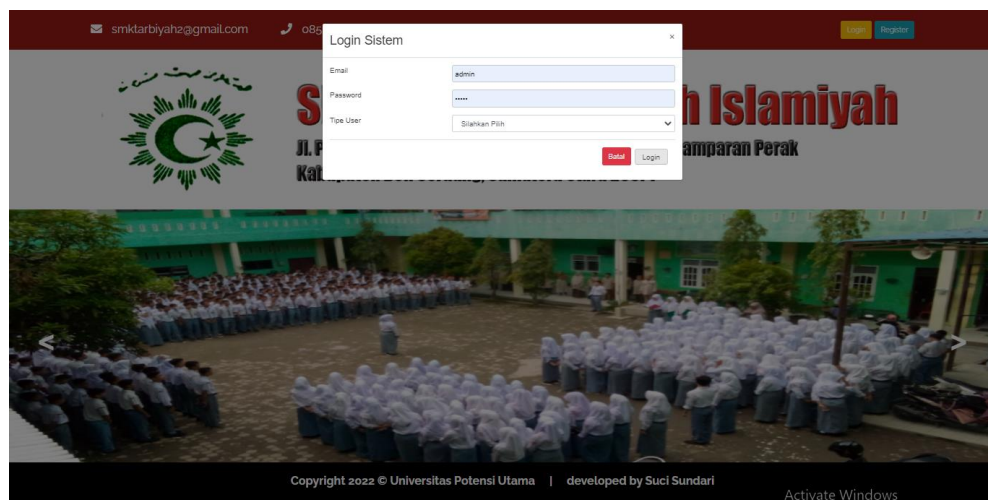
Tampilan halaman pertama saat membuka aplikasi terdiri dari beberapa tombol yaitu tombol *home*, *login*, *register* untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.1.



Gambar IV.1. Tampilan Halaman Utama Web SMK Tarbiyah Islamiyah

2. Halaman *Login*

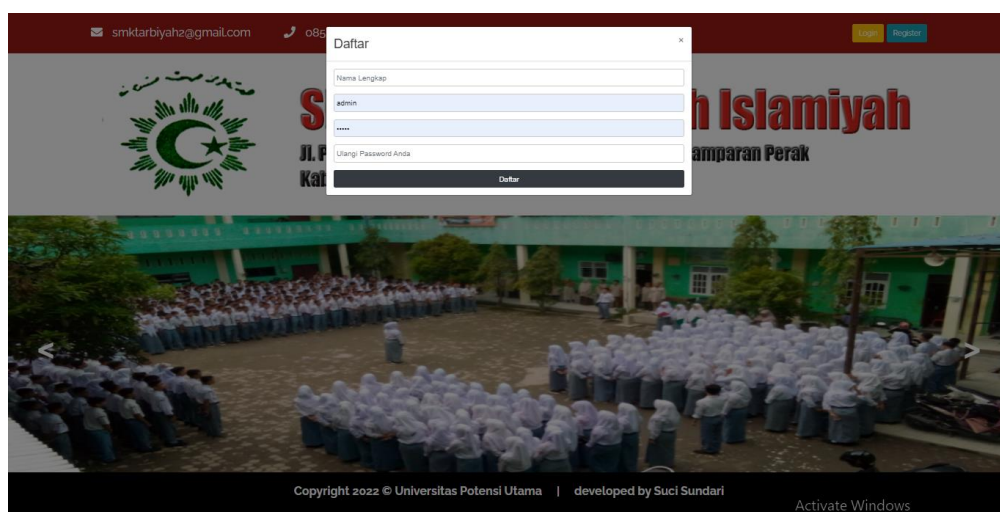
Sebelum mengakses menu web kita harus melakukan *login* terlebih dahulu, berikut adalah tampilan halaman *login* pada Gambar IV.2 berikut.



Gambar IV.2. Halaman *login* Web SMK Tarbiyah Islamiyah

3. Halaman *Register*

Disini kita dapat melakukan *register* atau daftar akun login yang ingin kita gunakan, berikut adalah tampilan *register* pada Gambar IV.3 berikut.



Gambar IV.3. Halaman *Register*

4. Halaman Profil Siswa

Halaman Profil Siswa adalah halaman yang berisikan informasi mengenai siswa, disini terdapat foto siswa, alamat siswa, jenis kelamin dan sebagainya. Berikut adalah gambar tampilan profil siswa pada Gambar IV.4 berikut.

The screenshot displays the 'PROFIL SISWA' (Student Profile) page of the SMK Swasta Tarbiyah Islamiyah website. The page features a header with contact information and a navigation bar. The main content area includes a student's photo and a table of personal details.

PROFIL SISWA	
Email	akmal24@gmail.com
Password	akmal123
Nama Lengkap	AKMAL
Alamat	ISI BAHARU
Jenis Kelamin	Laki-Laki
No Telepon	08382247093
Kelas	XII TKJ1

Below the table is a yellow button labeled 'Edit Profil'.

Gambar IV.4. Halaman Profil Siswa

5. Halaman UKK Pada Siswa

Tampilan Halaman UKK siswa adalah tampilan yang berisikan video praktek UKK yang diupload oleh siswa dan nantinya video tersebut akan di periksa oleh guru. Berikut adalah tampilan halaman UKK pada Gambar IV.5

✉ smktarbiyah2@gmail.com
☎ 0853-7308-5857
Profil UKK Logout (AKMAL)



SMK Swasta Tarbiyah Islamiyah

Jl. Perintis Kemerdekaan No.1, Klumpang Kb., Kec. Hamparan Perak
Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara 20374

UJI KOMPETENSI DAN KEAHLIAN

Silahkan Lengkapi Video Anda.



Nama Kompetensi	Pengkabelan Jaringan
Nilai UKK	0.19
Rangking UKK	3
Status UKK	Sudah Kirim Video
Hapus Video	



Nama Kompetensi	Instalasi Mikrotik
Nilai UKK	0.19
Rangking UKK	3
Status UKK	Sudah Kirim Video
Hapus Video	

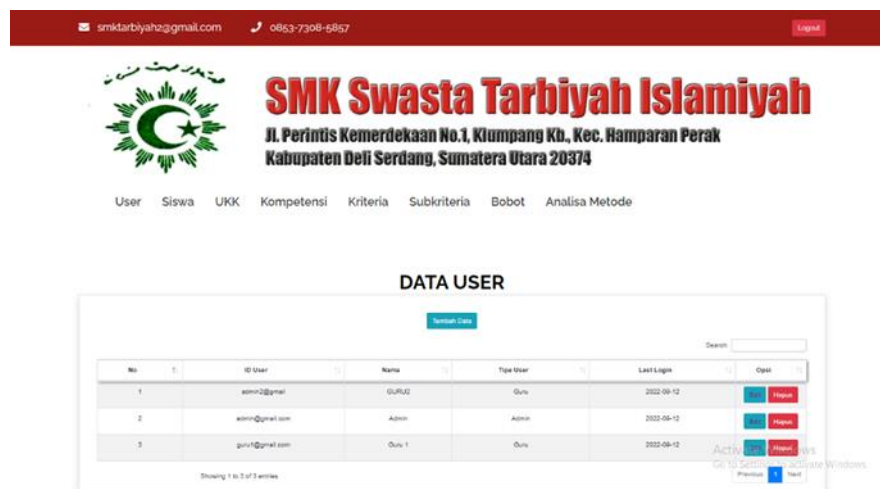
Copyright 2022 © Universitas Potensi Utama | developed by Suci Sundari

Gambar IV.5. Halaman UKK Pada Siswa

6. Halaman User Pada Admin

Halaman User Pada Admin adalah halaman yang tampil manajemen user dimana admin dapat mengelola akun user seperti menambah, menghapus, dan

mengedit. Berikut tampilan user pada admin yang terdapat pada Gambar IV.7 berikut.



The screenshot shows the admin interface of SMK Swasta Tarbiyah Islamiyah. At the top, there is a red header bar with contact information: email (smktarbiyah2@gmail.com), phone (0853-7308-5857), and a 'Logout' button. Below the header is the school's logo and name, followed by its address: Jl. Perintis Kemerdekaan No.1, Klumpang Kb., Kec. Hamparan Perak, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara 20374. A navigation menu includes links for User, Siswa, UKK, Kompetensi, Kriteria, Subkriteria, Bobot, and Analisa Metode. The main content area is titled 'DATA USER' and contains a table with user information. The table has columns for No, ID User, Nama, Tipe User, Last Login, and a set of action buttons (Edit, Delete, Add). There are three entries in the table. A search bar is located to the right of the table. At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 3 of 3 entries'.

No	ID User	Nama	Tipe User	Last Login	Opisi
1	admin@gmail	GURU2	Guru	2022-09-12	Edit Delete
2	admin@gmail.com	Admin	Admin	2022-09-12	Edit Delete
3	guru@gmail.com	Guru 1	Guru	2022-09-12	Edit Delete

Gambar IV.7. Halaman User Pada Admin

7. Halaman Siswa Pada Admin & Guru

Halaman Siswa adalah tampilan profil siswa yang akan muncul pada admin & guru, gambar halaman tersebut dapat kita lihat pada Gambar IV.8 berikut.



Gambar IV.8. Halaman Siswa Pada Admin & Guru

8. Halaman UKK Siswa Pada Admin & Guru

Halaman UKK Siswa Pada Admin & Guru adalah halaman yang menampilkan video praktek UKK dan telah di upload oleh siswa serta dapat di proses oleh guru. Halaman UKK Siswa Pada Admin & Guru dapat dilihat pada Gambar IV.9 berikut.

✉ smktarbiyah2@gmail.com
☎ 0853-7308-5857
Logout



SMK Swasta Tarbiyah Islamiyah

**Jl. Perintis Kemerdekaan No.1, Klumpang Kb., Kec. Hamparan Perak
Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara 20374**

[User](#) [Siswa](#) [UKK](#) [Kompetensi](#) [Kriteria](#) [Subkriteria](#) [Bobot](#) [Analisa Metode](#)

DATA UKK

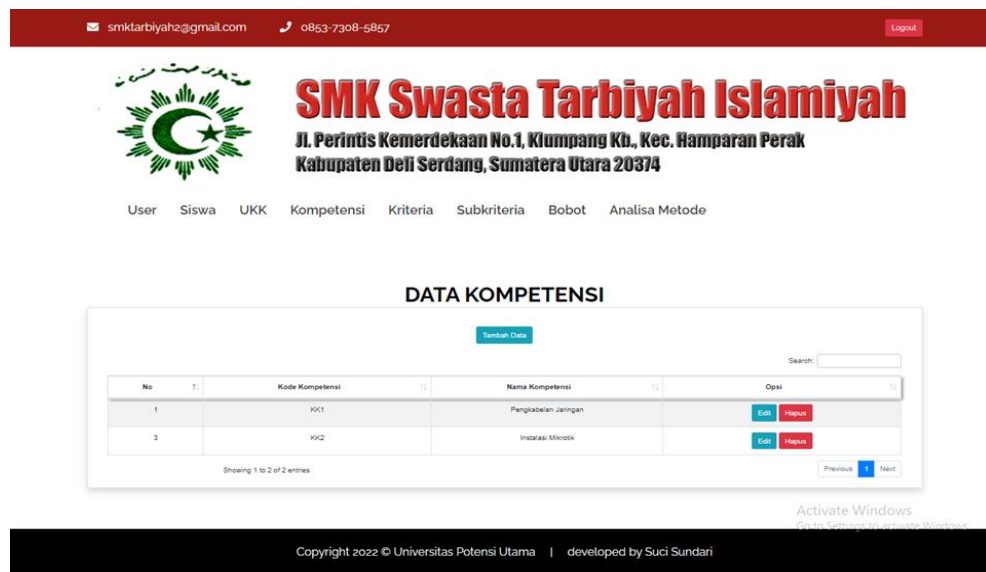
Search:

No	Kode UKK	Kompetensi	Siswa	File UKK	Nilai UKK	Status UKK	Opsi
1	1	Pengkabelan Jaringan	AKMAL		0.19	Sudah Kirim Video	Update Status UKK
3	2	Instalasi Mikrotik	AKMAL		0.19	Sudah Kirim Video	Update Status UKK

Gambar IV.9. Halaman UKK Siswa Pada Admin & Guru

9. Halaman Kompetensi Pada Admin

Halaman berikut adalah halaman yang menampilkan mengenai kompetensi siswa. Berikut tampilan Gambar IV.10 berikut.



smktarbiyah2@gmail.com 0853-7308-5857 Logout

SMK Swasta Tarbiyah Islamiyah
Jl. Perintis Kemerdekaan No.1, Klumpang Kb., Kec. Hamparan Perak
Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara 20374

User Siswa UKK Kompetensi Kriteria Subkriteria Bobot Analisa Metode

DATA KOMPETENSI

Tambah Data

Search:

No	Kode Kompetensi	Nama Kompetensi	Opsi
1	K01	Pengkabelan Jaringan	Edit Hapus
3	K02	Instalasi Mikrotik	Edit Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

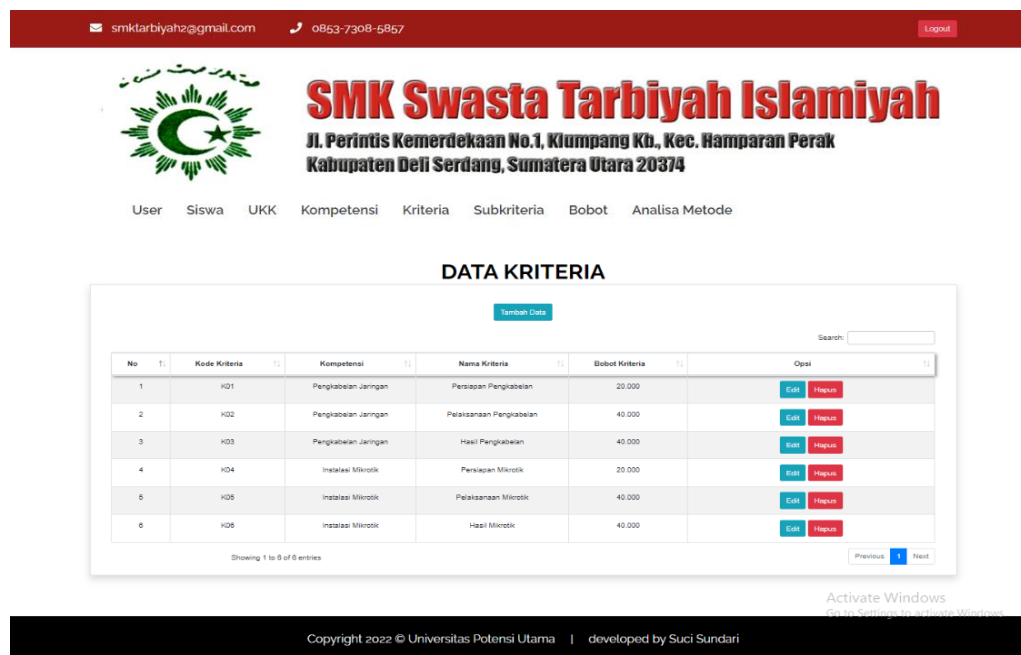
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Copyright 2022 © Universitas Potensi Utama | developed by Suci Sundari

Gambar IV.10. Halaman Kompetensi Pada Admin

10. Halaman Kriteria Admin

Halaman Kriteria adalah halaman yang tampil setelah pengguna memilih menu Kriteria. Halaman tersebut dapat dilihat pada Gambar IV.11 berikut.



smktarbiyah2@gmail.com 0853-7308-5857 Logout

SMK Swasta Tarbiyah Islamiyah
Jl. Perintis Kemerdekaan No.1, Klumpang Kb., Kec. Hamparan Perak
Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara 20374

User Siswa UKK Kompetensi Kriteria Subkriteria Bobot Analisa Metode

DATA KRITERIA

Tambah Data

Search:

No	Kode Kriteria	Kompetensi	Nama Kriteria	Bobot Kriteria	Opsi
1	K01	Pengkabelan Jaringan	Persiapan Pengkabelan	20.000	Edit Hapus
2	K02	Pengkabelan Jaringan	Pelaksanaan Pengkabelan	40.000	Edit Hapus
3	K03	Pengkabelan Jaringan	Hasil Pengkabelan	40.000	Edit Hapus
4	K04	Instalasi Mikrotik	Persiapan Mikrotik	20.000	Edit Hapus
5	K05	Instalasi Mikrotik	Pelaksanaan Mikrotik	40.000	Edit Hapus
6	K06	Instalasi Mikrotik	Hasil Mikrotik	40.000	Edit Hapus

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Copyright 2022 © Universitas Potensi Utama | developed by Suci Sundari

Gambar IV.11. Halaman Kriteria Pada Admin

11. Halaman Subkriteria Pada Admin

Halaman Subkriteria Pada Admin, Halaman Subkriteria Pada Admin dapat dilihat pada Gambar IV.12 berikut.

smktarbiyah@gmail.com 0853-7308-5857 Logout

SMK Swasta Tarbiyah Islamiyah
Jl. Perintis Kemerdekaan No.1, Klumpang Kh., Kec. Hamparan Perak
Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara 20374

User Siswa UKK Kompetensi Kriteria Subkriteria Bobot Analisa Metode

DATA SUBKRITERIA

Tambah Data

Search:

No	Kode Subkriteria	Nama Subkriteria	Kriteria	Kompetensi	Aksi
1	SK01	Mempersiapkan peralatan dan bahan/materi yang diperlukan	Persiapan Pengkabelan	Pengkabelan Jaringan	Edit Hapus
2	SK02	Memahami, Memilih dan Memasang konektor pada kabel jaringan	Persiapan Pengkabelan	Pengkabelan Jaringan	Edit Hapus
3	SK03	Merencanakan pengkabelan horizontal	Persiapan Pengkabelan	Pengkabelan Jaringan	Edit Hapus
4	SK04	Mengumpulkan informasi mengenai perangkat jaringan	Persiapan Pengkabelan	Pengkabelan Jaringan	Edit Hapus
5	SK05	Memilih, Menyajikan, dan Menentukan Perangkat yang akan digunakan dan dihubungkan	Persiapan Pengkabelan	Pengkabelan Jaringan	Edit Hapus
6	SK06	Melakukan Survei Teknis	Persiapan Pengkabelan	Pengkabelan Jaringan	Edit Hapus
7	SK07	Mengidentifikasi sistem operasi pada jaringan	Persiapan Mikrotik	Instalasi Mikrotik	Edit Hapus
8	SK08	Menentukan kebutuhan pengguna secara keseluruhan	Persiapan Mikrotik	Instalasi Mikrotik	Edit Hapus
9	SK09	Menyajikan perangkat jaringan yang akan digunakan dalam proses konfigurasi	Persiapan Mikrotik	Instalasi Mikrotik	Edit Hapus
10	SK10	Memahami pembagian alamat jaringan pada perangkat jaringan	Persiapan Mikrotik	Instalasi Mikrotik	Edit Hapus

Showing 1 to 10 of 28 entries

Previous 1 2 3 Next

Copyright 2022 © Universitas Potensi Utama | developed by Suci Sundari

Gambar IV.12. Halaman Subkriteria Pada Admin

12. Halaman Bobot Pada Admin

Berikut Halaman Bobot Pada Admin yang dapat dilihat pada Gambar IV.13.

smktarbiyah2@gmail.com 0863-7308-5857 Logout

SMK Swasta Tarbiyah Islamiyah
Jl. Perintis Kemerdekaan No.1, Klumpang Kb., Kec. Hamparan Perak
Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara 20374

User Siswa UKK Kompetensi Kriteria Subkriteria Bobot Analisa Metode

DATA BOBOT

Tambah Data

Search

No	T	Kode Bobot	Nama Bobot	Nilai Bobot	Opsi
1		B0	Belum	0	Edit Hapus
2		B1	Cukup	1	Edit Hapus
3		B2	Baik	2	Edit Hapus
4		B3	Sangat Baik	3	Edit Hapus

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Copyright 2022 © Universitas Potensi Utama | developed by Suci Sundari

Gambar IV.13. Halaman Bobot Pada Admin

13. Halaman Penilaian Siswa Pada Guru

Halaman Penilaian Siswa Pada Guru adalah halaman yang menampilkan data penilaian siswa. Halaman Penilaian Siswa Pada Guru dapat dilihat pada Gambar IV.14 berikut.

smktarbiyah@gmail.com 0853-7308-6857 Login

 **SMK Swasta Tarbiyah Islamiyah**
Jl. Perintis Kemerdekaan No.1, Klumpang Kb., Kec. Hamparan Perak
Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara 20374

Siswa UKK Penilaian Analisa Metode

DATA PENILAIAN

Subjek Data

No	Kode Penilaian	Siswa	Kompetensi	Kriteria	Subkriteria	Subst Penilaian	Opini
1	1	AKSAL	Pengabalan Jaringan	Pengabalan	Mempersiapkan peralatan dan bahan material yang diperlukan	2	Subst. Opini.
2	2	AKSAL	Pengabalan Jaringan	Pengabalan	Memahami, Meneliti dan Menyangkonetor pada kabel jaringan	2	Subst. Opini.
3	3	AKSAL	Pengabalan Jaringan	Pengabalan	Mengidentifikasi pengabalan horizontal	2	Subst. Opini.
4	4	AKSAL	Pengabalan Jaringan	Pengabalan	Mengumpulkan informasi mengenai perangkat jaringan	2	Subst. Opini.
3	3	AKSAL	Pengabalan Jaringan	Pengabalan	Mengidentifikasi pengabalan horizontal	2	Subst. Opini.
4	4	AKSAL	Pengabalan Jaringan	Pengabalan	Mengumpulkan informasi mengenai perangkat jaringan	2	Subst. Opini.
5	5	AKSAL	Pengabalan Jaringan	Pengabalan	Meneliti, Menyajikan, dan Memerlukan Perangkat yang akan digunakan dan dibutuhkan	2	Subst. Opini.
6	7	AKSAL	Pengabalan Jaringan	Pengabalan	Menentukan Sumbu "Sema"	2	Subst. Opini.
7	8	AKSAL	Instalasi Mikros	Pengabalan Mikros	Mengidentifikasi sistem operasi pada jaringan	2	Subst. Opini.
8	9	AKSAL	Instalasi Mikros	Pengabalan Mikros	Mengidentifikasi kebutuhan pengguna secara keseluruhan	3	Subst. Opini.
9	10	AKSAL	Instalasi Mikros	Pengabalan Mikros	Mengidentifikasi perangkat jaringan yang akan digunakan dalam proses konfigurasi	2	Subst. Opini.
10	11	AKSAL	Instalasi Mikros	Pengabalan Mikros	Memahami pembagian alamat jaringan pada perangkat jaringan	2	Subst. Opini.

Showing 1 to 10 of 10 entries

Previous 1 2 3 4 5 6 Next

Copyright 2022 © Universitas Potensi Utama | developed by Suci Sundari

Gambar IV.14. Halaman Penilaian Siswa Pada Guru

14. Halaman Analisa Metode ARAS Pengkabelan jaringan Pada Admin & Guru

Halaman Analisa Metode ARAS Pengkabelan jaringan Pada Admin & Guru adalah halaman yang tampil setelah pengguna memilih menu Analisa Metode ARAS Pengkabelan jaringan Pada Admin & Guru dapat dilihat pada Gambar IV.15 berikut.

Data Kriteria				
Kode	Kriteria	Bobot		Kompetensi
KG1	Persiapan Pengkabelan	20.000		KK1
KG2	Pelaksanaan Pengkabelan	40.000		KK1
KG3	Hasil Pengkabelan	40.000		KK1

Data Subkriteria				
Kode	Subkriteria	Kriteria		Kompetensi
SK01	Mempersiapkan peralatan dan bahan/material yang diperlukan	KG1		KK1
SK02	Memahami, Memilih dan Memasang konektor pada kabel jaringan	KG1		KK1
SK03	Merencanakan pengkabelan horizontal	KG1		KK1
SK04	Mengumpulkan informasi mengenai perangkat jaringan	KG1		KK1
SK05	Memilih, Menyiapkan, dan Menentukan Perangkat yang akan digunakan dan dihubungkan	KG1		KK1
SK06	Melakukan Survei Lokasi	KG1		KK1
SK13	Membuat daftar peralatan yang digunakan dalam perakitan kabel	KG2		KK1
SK14	Merakit kabel yang akan digunakan dalam proses konfigurasi mikrotik	KG2		KK1
SK15	Membuat dokumentasi pengkabelan terstruktur horizontal	KG2		KK1
SK16	Memasang Spesifikasi Switch	KG2		KK1
SK17	Menuliskan setiap proses dan penjelasan mengenai perakitan dan pemeriksaan kabel yang sedang dijiat	KG2		KK1
SK23	Menguji kabel yang sudah dirakit pada LAN Tester	KG3		KK1
SK24	Menguji antar perangkat jaringan apakah sudah terhubung melalui kabel jaringan (apabila pengujian LA	KG3		KK1
SK25	Melihat hasil penulisan dalam proses perakitan kabel jaringan	KG3		KK1

Data Penilaian Subkriteria														
Kode	SK01	SK02	SK03	SK04	SK05	SK06	SK13	SK14	SK15	SK16	SK17	SK23	SK24	SK25
AKMAL	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2
ARYA SYAI PUTRA	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CUT MAYA SARI	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2
DALLIA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ANDREA PRADANA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Data Penilaian Kriteria			
Kode	KG1	KG2	KG3
S0001	2.000	1.800	2.000
S0002	2.333	2.000	2.000
S0003	2.000	2.200	2.000
S0004	2.000	2.000	2.000
S0005	2.000	2.000	2.000

Total			
KG1	KG2	KG3	
10.333	10	10	

Tabel Normalisasi			
Kode	KG1	KG2	KG3
S0001	0.194	0.180	0.200
S0002	0.226	0.200	0.200
S0003	0.194	0.220	0.200
S0004	0.194	0.200	0.200
S0005	0.194	0.200	0.200

Tabel Normalisasi			
Kode	KG1	KG2	KG3
S0001	0.194	0.180	0.200
S0002	0.226	0.200	0.200
S0003	0.194	0.220	0.200
S0004	0.194	0.200	0.200
S0005	0.194	0.200	0.200

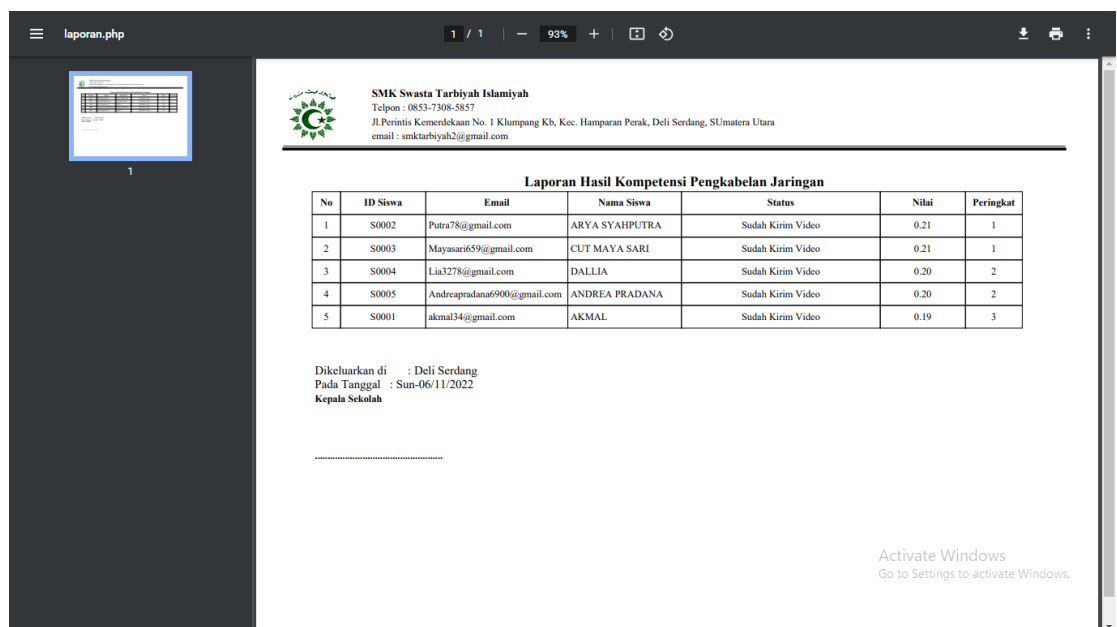
Tabel Optimalisasi				
Kode	KG1	KG2	KG3	Jumlah
S0001	3.860	7.200	6.000	19.06
S0002	4.520	8.000	6.000	20.52
S0003	3.860	8.800	6.000	20.66
S0004	3.860	8.000	6.000	19.86
S0005	3.860	8.000	6.000	19.86

Tabel Perangkingan				
ID	Nama	Nilai Akhir	Rangking	
S0002	ARYA SYAI PUTRA	0.21	1	
S0003	CUT MAYA SARI	0.21	1	
S0004	DALLIA	0.20	2	
S0005	ANDREA PRADANA	0.20	2	
S0001	AKMAL	0.19	3	

Gambar IV.15. Analisa Metode ARAS Pengkabelan Jaringan Pada Admin & Guru

15. Tampilan Cetak Laporan Pengkabelan Jaringan Admin & Guru

Berikut adalah tampilan cetak laporan Analisa Metode ARAS Pengkabelan Jaringan yang dapat dilihat pada Gambar IV.16 berikut.



laporan.php 1 / 1 93%

SMK Swasta Tarbiyah Islamiyah
 Telpen : 0853-7308-5857
 Jl.Perintis Kemerdekaan No. 1 Klumpang Kb, Kec. Hamparan Perak, Deli Serdang, Sumatera Utara
 email : smktarbiyah2@gmail.com

Laporan Hasil Kompetensi Pengkabelan Jaringan

No	ID Siswa	Email	Nama Siswa	Status	Nilai	Peringkat
1	S0002	Putra78@gmail.com	ARYA SYAHPUTRA	Sudah Kirim Video	0.21	1
2	S0003	Mayasari659@gmail.com	CUT MAYA SARI	Sudah Kirim Video	0.21	1
3	S0004	Lia3278@gmail.com	DALLIA	Sudah Kirim Video	0.20	2
4	S0005	Andreapradana6900@gmail.com	ANDREA PRADANA	Sudah Kirim Video	0.20	2
5	S0001	akmal34@gmail.com	AKMAL	Sudah Kirim Video	0.19	3

Dikeluarkan di : Deli Serdang
 Pada Tanggal : Sun-06/11/2022
 Kepala Sekolah

Activate Windows
 Go to Settings to activate Windows.

Gambar IV.16. Tampilan Cetak Laporan Pengkabelan Jaringan

16. Halaman Analisa Metode ARAS Mikrotik Pada Admin & Guru

Halaman Analisa Metode ARAS Mikrotik Pada Admin & Guru adalah halaman yang tampil setelah pengguna memilih menu Analisa Metode ARAS Mikrotik Pada Admin & Guru dapat dilihat pada Gambar IV.17 berikut.

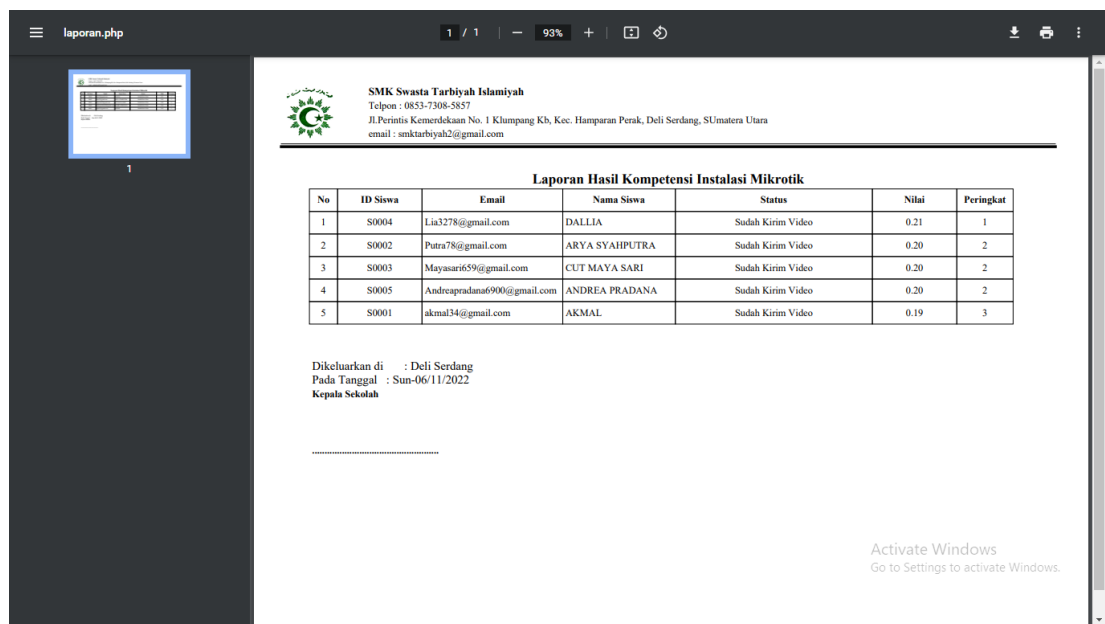
PERANGKINGAN SISWA INSTALASI MIKROTIK

Data Kriteria															
Kode	Kriteria								Bobot		Kompetensi				
K04	Persiapan Mikrotik								20.000		IKQ2				
K05	Pelaksanaan Mikrotik								40.000		IKQ2				
K06	Hasil Mikrotik								40.000		IKQ2				
Data Subkriteria															
Kode	Subkriteria								Kriteria		Kompetensi				
SK07	Mengidentifikasi sistem operasi pada jaringan								K04		IKQ2				
SK08	Menentukan kebutuhan pengguna secara keseluruhan								K04		IKQ2				
SK09	Menyapkan perangkat jaringan yang akan digunakan dalam proses konfigurasi								K04		IKQ2				
SK10	Memahami pembagian alamat jaringan pada perangkat jaringan								K04		IKQ2				
SK11	Memahami dan menetapkan persyaratan perangkat jaringan dari pengguna								K04		IKQ2				
SK12	Memahami Spesifikasi Jaringan								K04		IKQ2				
SK18	Menuliskan Spesifikasi perangkat jaringan untuk keperluan Pengguna dan proses instalasi yang sedan								K05		IKQ2				
SK19	Menginstalasi Perangkat								K05		IKQ2				
SK20	Mengkonfigurasi router pada perangkat jaringan								K05		IKQ2				
SK21	Mengidentifikasi dan memodifikasi akun pengguna agar satu terkendali								K05		IKQ2				
SK22	Memastikan akses yang aman ke file sumber daya								K05		IKQ2				
SK26	Menguji penginstalsian dan konfigurasi mikrotik								K06		IKQ2				
SK27	Menguji routing pada perangkat jaringan yang sudah terkonfigurasi								K06		IKQ2				
SK28	Melihat hasil penulisan dalam proses mengenai Instalasi dan Konfigurasi Mikrotik								K06		IKQ2				
Data Penilaian Subkriteria															
Kode	SK07	SK08	SK09	SK10	SK11	SK12	SK18	SK19	SK20	SK21	SK22	SK26	SK27	SK28	
AKMAL	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
ARYA SYAH PUTRA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
CUT MAYA SARI	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
DALLIA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	
ANDREA PRADANA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Data Penilaian Kriteria															
Kode	K04					K05					K06				
S0001	2.167					1.800					2.000				
S0002	2.000					2.000					2.000				
S0003	2.000					2.000					2.000				
S0004	2.000					2.200					2.000				
S0005	2.000					2.000					2.000				
Total															
K04					K05					K06					
10.167					10					10					
Tabel Normalisasi															
Kode	K04					K05					K06				
S0001	0.213					0.180					0.200				
S0002	0.197					0.200					0.200				
S0003	0.197					0.200					0.200				
S0004	0.197					0.220					0.200				
S0005	0.197					0.200					0.200				
Tabel Optimalisasi															
Kode	K04					K05					K06				Jumlah
S0001	4.260					7.200					8.000				19.46
S0002	3.940					8.000					8.000				19.94
S0003	3.940					8.000					8.000				19.94
S0004	3.940					8.800					8.000				20.74
S0005	3.940					8.000					8.000				19.94
Tabel Perangkingan															
ID	Nama					Nilai Akhir					Rangking				
S0004	DALLIA					0.21					1				
S0002	ARYA SYAH PUTRA					0.20					2				
S0003	CUT MAYA SARI					0.20					2				
S0005	ANDREA PRADANA					0.20					2				
S0001	AKMAL					0.19					3				
Catatn Laporan															
Kembali															

Gambar IV.17. Analisa Metode ARAS Mikrotik Pada Admin & Guru

17. Tampilan Cetak Laporan Mikrotik Admin & Guru

Berikut adalah tampilan cetak laporan Analisa Metode ARAS Mikrotik yang dapat dilihat pada Gambar IV.18 berikut.



Gambar IV.18. Tampilan Cetak Laporan Mikrotik

IV.2 Spesifikasi Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan:

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Processor Intel Core Duo
 - b. Memory 2 Gb
 - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:

- a. XAMPP Apache Server V.3.2.2
- b. Notepad++ v7.4.2 (32-bit)

IV.2.1. Uji Coba Program

Pengujian program dilakukan untuk mengetahui tingkat keakuratan data dan informasi yang dihasilkan oleh program yang telah dirancang, adapun data yang diuji adalah :

1. *Performance* program yang dirancang untuk menyesuaikan kenyamanan *user* dalam mengakses sistem.
2. Keakuratan informasi dari *input*, proses dan *output* pada sistem.

IV.2.2. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. *Performance* sistem relatif stabil dan telah menghasilkan informasi yang *valid*.
2. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
3. Kebutuhan akan informasi laporan cepat disajikan.

IV.2.3. Skenario Pengujian

1. Pengujian Login

Tabel IV.1. Login

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email, password, tipe user: admin,guru,siswa	Akan menampilkan halaman home pada setiap tipe user yang dipilih	Sistem menampilkan halaman home pada setiap tipe user yang dipilih	[√] diterima [] ditolak
Email, password salah atau salah memilih tipe user	Akan menampilkan pesan “Gagal Login, Anda belum terdaftar ”	Menampilkan pesan “Gagal Login, Anda belum terdaftar”	[] diterima [√] ditolak

2. Pengujian Register

Tabel IV.2. Register

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama lengkap, email atau username, password dan ulangi password	Akan menampilkan pesan “ Anda Berhasil Melakukan Pendaftaran”	Menampilkan pesan “Anda Berhasil Melakukan Pendaftaran”	[√] diterima [] ditolak

3. Pengujian Halaman Admin

Tabel IV.3. Halaman Admin

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik User	Menampilkan halaman manajemen user yang bisa masuk ke halaman admin atau guru	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Siswa	Menampilkan halaman data detail profil siswa	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik UKK	Menampilkan halaman data UKK	Halaman yang ditampilkan	[√] diterima [] ditolak

	siswa, dan pada halaman UKK terdapat video yang berisikan praktek UKK siswa yang dapat di perbaharui update status UKK sesuai dengan kebutuhan admin atau guru	sesuai dengan kebutuhan	
Klik Kompetensi	Menampilkan halaman data kompetensi sekolah	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[☒] diterima [☐] ditolak
Klik Kriteria	Menampilkan halaman data kriteria penilaian kompetensi siswa	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[☒] diterima [☐] ditolak
Klik Subkriteria	Menampilkan halaman data subkriteria penilaian kompetensi siswa	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[☒] diterima [☐] ditolak
Klik Bobot	Menampilkan halaman Bobot penilaian kompetensi pada siswa	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[☒] diterima [☐] ditolak
Klik Analisa ARAS	Menampilkan halaman analisa ARAS dan hasil dari SPK perangkingan kompetensi pengkabelan jaringan dan kompetensi mikrotik pada siswa	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[☒] diterima [☐] ditolak
Klik Logout	Keluar dari sistem dan kembali ke halaman login	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[☒] diterima [☐] ditolak

4. Pengujian Halaman Guru

Tabel IV.4. Halaman Guru

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Siswa	Menampilkan halaman data detail profil siswa	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik UKK	Menampilkan halaman data UKK siswa, dan pada halaman UKK terdapat video yang berisikan praktek UKK siswa yang dapat di perbaharui update status UKK sesuai dengan kebutuhan admin atau guru	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Penilaian	Menampilkan halaman data penilaian kompetensi sekolah pada siswa	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Analisa ARAS	Menampilkan halaman analisa ARAS dan hasil dari SPK perangkingan kompetensi pengkabelan jaringan dan kompetensi mikrotik pada siswa	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Logout	Keluar dari sistem dan kembali ke halaman login	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak

5. Pengujian Halaman Siswa

Tabel IV.5. Halaman Siswa

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Profil	Menampilkan halaman data detail profil siswa, siswa juga dapat edit profil seperti	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak

	menambahkan alamat, jenis kelamin dan sebagainya		
Klik UKK	Menampilkan halaman data UKK siswa, dan pada halaman UKK siswa dapat mengupload video yang berisikan praktek UKK siswa	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Logout	Keluar dari sistem dan kembali ke halaman login	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak

6. Pengujian User

Tabel IV.6. Halaman User

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel User	Tabel User menampilkan data-data Admin dan Guru	DataUser yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah”	Menampilkan halaman tambah data user	Tombol “Tambah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan halaman edit data user	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data user	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

7. Pengujian Siswa

Tabel IV.7. Halaman Siswa

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel Siswa	Tabel Siswa menampilkan data-data Siswa	Data Siswa yang ditampilkan sesuai dengan	[√] diterima [] ditolak

		kebutuhan	
Klik “Ubah”	Menampilkan halaman edit data Siswa	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data Siswa	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

8. Pengujian Kriteria

Tabel IV.8. Halaman Kriteria

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel Kriteria	Tabel kriteria menampilkan data-data kriteria	Data kriteria yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah”	Menampilkan halaman tambah data kriteria	Tombol “Tambah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Ubah”	Menampilkan halaman edit data kriteria	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data kriteria	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

9. Pengujian Subkriteria

Tabel IV.9. Halaman Subkriteria

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel Subkriteria	Tabel Subkriteria menampilkan data-data Subkriteria	Data kriteria yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak

Klik “Tambah”	Menampilkan halaman tambah data Subkriteria	Tombol “Tambah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Ubah”	Menampilkan halaman edit data Subkriteria	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data Subkriteria	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

10. Pengujian Penilaian

Tabel IV.10. Halaman Penilaian

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel Penilaian	Tabel Penilaian menampilkan data-data Nilai	Data Penilaian yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah”	Menampilkan halaman tambah data penilaian	Tombol “Tambah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Ubah”	Menampilkan halaman edit data Penilaian	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data Penilaian	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

11. Pengujian UKK

Tabel IV.11. Halaman UKK

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel UKK	Tabel UKK menampilkan data-data UKK	Data UKK yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak

Upload UKK	Menampilkan pilihan Upload video praktek UKK	Upload video UKK dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[☒] diterima [☐] ditolak
Update Status UKK	Menampilkan Update Status video UKK yang terdapat pada admin dan guru	Tombol Update Status UKK dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[☒] diterima [☐] ditolak

12. Pengujian Bobot

Tabel IV.12. Halaman Bobot

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel Bobot	Tabel Bobot menampilkan data-data Bobot	Data Bobot yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[☒] diterima [☐] ditolak
Klik “Tambah”	Menampilkan halaman tambah data Bobot	Tombol “Tambah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[☒] diterima [☐] ditolak
Klik “Ubah”	Menampilkan halaman edit data Bobot	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[☒] diterima [☐] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data Bobot	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[☒] diterima [☐] ditolak

13. Pengujian Metode Analisa ARAS

Tabel IV.13. Halaman Analisa ARAS

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel Analisa ARAS	Tabel analisa ARAS menampilkan data-data perhitungan metode analisa ARAS	Data nilai yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[☒] diterima [☐] ditolak

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

1. *Performance* sistem relatif stabil.
2. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.
3. Waktu yang dibutuhkan untuk masuk kedalam sistem relatif singkat.
4. Sistem sangat cepat mengolah data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.
5. Kebutuhan akan informasi penilaian kompetensi keahlian siswa dihasilkan secara cepat dan akurat.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem ini hanya dapat digunakan untuk penilaian penilaian kompetensi keahlian siswa pada Pada SMK Tarbiyah Islamiyah
2. Data kriteria dan subkriteria yang yang dimasukkan ke dalam sistem perlu ditambahkam

3. Sistem yang hanya merangking siswa dan tidak menghitung potensi keahlian kompetensi para siswa.