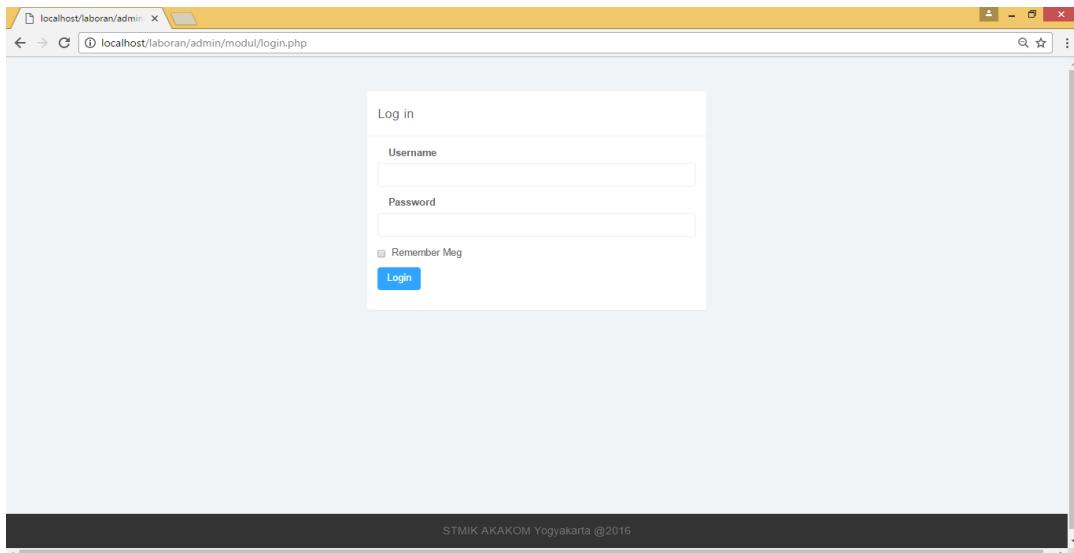


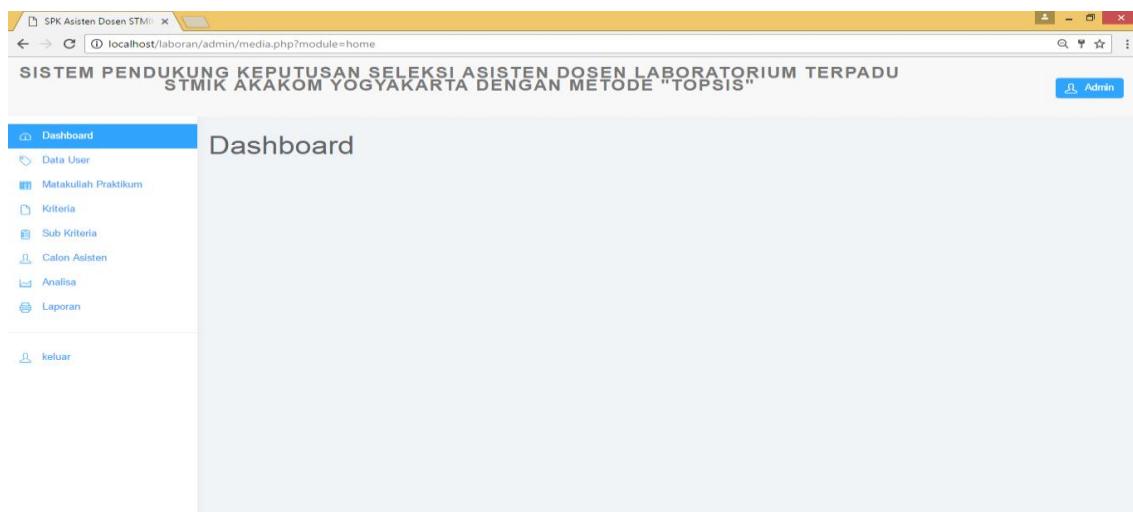
CARA MENJALANKAN PROGRAM

Ketik pada Browser : <http://localhost/laboran/admin/modul/login.php> . Maka akan muncul tampilan menu login,kemudian inputkan username dan password.



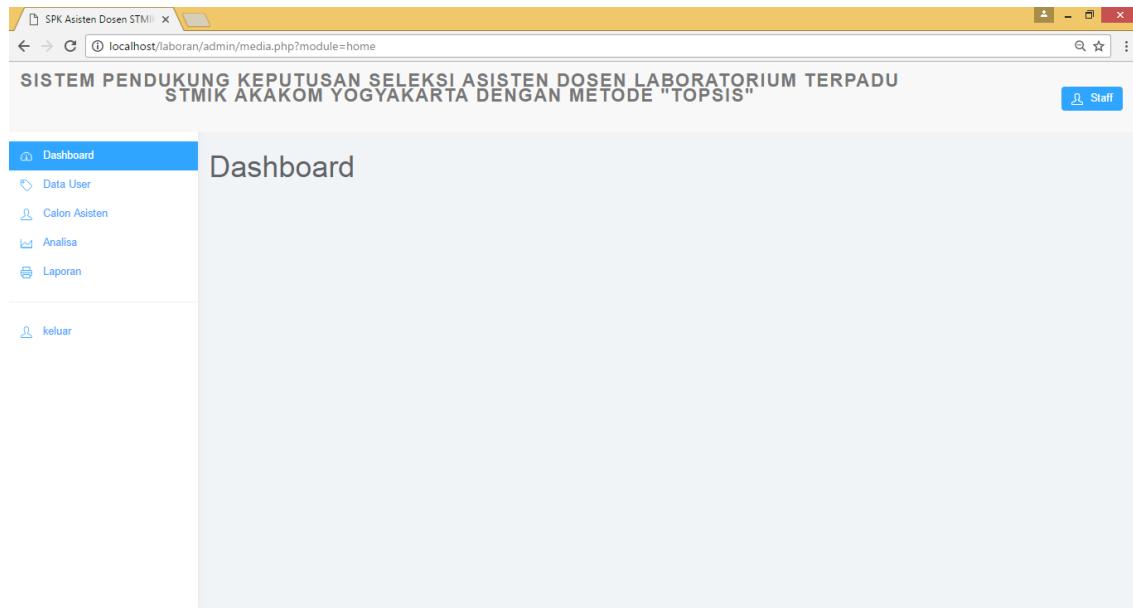
Gambar 1 login sistem

Pada menu login jika yang diinputkan username dan password hak aksesnya adalah admin maka akan masuk ke halaman admin dan jika hak aksesnya staff maka akan masuk ke halaman staff. Pada halaman admin terdapat menu data user, matakuliah praktikum, criteria, subkriteria, calon asisten, analisa, laporan.



Gambar 2 halaman admin

Pada halaman staff terdapat menu data user, calon asisten, analisa, laporan.



Gambar 3 halaman staff

Pada halaman admin terdapat menu data user digunakan untuk mengelola user (input, ubah, hapus).

The screenshot shows a web browser window titled 'SPK Asisten Dosen STMiK'. The address bar shows 'localhost/laboran/admin/media.php?module=user'. The main title of the page is 'SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI ASISTEN DOSEN LABORATORIUM TERPADU STMIK AKAKOM YOGYAKARTA DENGAN METODE "TOPSIS"'. A blue header bar contains the text 'Admin'. On the left, a sidebar menu includes 'Dashboard', 'Data User' (selected), 'Matakuliah Praktikum', 'Kriteria', 'Sub Kriteria', 'Calon Asisten', 'Analisa', and 'Laporan'. At the bottom of the sidebar is a 'keluar' link. The main content area is titled 'Master Data User' and contains a table with three rows of user data. Each row has 'Ubah' and 'Hapus' buttons in the 'Aksi' column.

No	Nama Pengguna	Username	Hak Akses	Aksi
1	Admin	admin	Admin	Ubah Hapus
2	hugi	hugi	Staff	Ubah Hapus
3	Staff	Staff	Staff	Ubah Hapus

Gambar 4 tampilan halaman user

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI ASISTEN DOSEN LABORATORIUM TERPADU
STMIK AKAKOM YOGYAKARTA DENGAN METODE "TOPSIS"

Master Data User

Input Data

Nama	Nama Pengguna
Username	Nama user
Password	Password
Hak Akses	Admin

Batal Simpan

Gambar 5 tampilan halaman form input user

Pada halaman admin terdapat menu matakuliah praktikum digunakan untuk mengelola matakuliah praktikum (input, ubah, hapus).

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI ASISTEN DOSEN LABORATORIUM TERPADU
STMIK AKAKOM YOGYAKARTA DENGAN METODE "TOPSIS"

Master Data Matakuliah Praktikum

Tambah

No	Kode Matakuliah Praktikum	Nama Matakuliah Praktikum	Aksi
1	PRAK1002	Basis Data	Ubah Hapus
2	PRAK1004	Jaringan Komputer	Ubah Hapus
3	PRAK1003	Kecerdasan Buatan	Ubah Hapus
4	PRAK1013	ADT	Ubah Hapus
5	PRAK1001	Algoritma	Ubah Hapus
6	PRAK1007	Pemrograman Berorientasi Objek	Ubah Hapus
7	PRAK1008	Sistem Operasi	Ubah Hapus

Gambar 6 tampilan matakuliah praktikum

The screenshot shows a Windows desktop with a browser window titled 'SPK Asisten Dosen STMII'. The URL is 'localhost/laboran/admin/media.php?module=matakuliah_praktikum&aksi=tambah'. The main content area is titled 'MASTER DATA MATAKULIAH PRAKTIKUM'. A sub-section titled 'Input Data' contains two input fields: 'Kode Matakuliah Praktikum' and 'Nama Matakuliah Praktikum'. Below these fields are 'Batal' and 'Simpan' buttons. On the left sidebar, under the 'Dashboard' menu, there are links for 'Data User', 'Matakuliah Praktikum', 'Kriteria', 'Sub Kriteria', 'Calon Asisten', 'Analisa', and 'Laporan'. At the bottom left is a 'keluar' link. At the top right is an 'Admin' button.

Gambar 7 tampilan halaman form input matakuliah paktikum

Pada halaman admin terdapat menu kriteria digunakan untuk mengelola kriteria (input, ubah, hapus).

The screenshot shows a Windows desktop with a browser window titled 'SPK Asisten Dosen STMII'. The URL is 'localhost/laboran/admin/media.php?module=kriteria'. The main content area is titled 'MASTER DATA KITERIA'. A sub-section titled 'Tambah' contains a table with five rows of data. The columns are labeled 'No', 'ID Kriteria', 'Nama Kriteria', 'Atribut', 'Bobot', and 'Aksi'. The data is as follows:

No	ID Kriteria	Nama Kriteria	Atribut	Bobot	Aksi
1	C1	Nilai Praktikum	Cost	5	Ubah Hapus
2	C2	IPK	Cost	4	Ubah Hapus
3	C3	Semester	Cost	2	Ubah Hapus
4	C4	Pengalaman	Benefit	3	Ubah Hapus
5	C5	Kemampuan	Benefit	3	Ubah Hapus

On the left sidebar, under the 'Dashboard' menu, there are links for 'Data User', 'Matakuliah Praktikum', 'Kriteria', 'Sub Kriteria', 'Calon Asisten', 'Analisa', and 'Laporan'. At the bottom left is a 'keluar' link. At the top right is an 'Admin' button.

Gambar 8 tampilan criteria.

The screenshot shows a Windows desktop environment with a browser window titled 'SPK Asisten Dosen STMII'. The URL is 'localhost/laboran/admin/media.php?module=kriteria&aksi=tambah'. The main title of the page is 'SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI ASISTEN DOSEN LABORATORIUM TERPADU STMIK AKAKOM YOGYAKARTA DENGAN METODE "TOPSIS"'. A blue header bar contains the text 'Admin'. On the left, a sidebar menu includes 'Dashboard', 'Data User', 'Matakuliah Praktikum', 'Kriteria', 'Sub Kriteria', 'Calon Asisten', 'Analisa', 'Laporan', and 'keluar'. The main content area is titled 'Master Data Kriteria' and contains a sub-section 'Input Data'. This section has four input fields: 'ID Kriteria' (with placeholder 'ID Kriteria'), 'Nama Kriteria' (with placeholder 'Nama Kriteria'), 'Atribut' (dropdown menu showing 'Cost'), and 'Bobot' (text input field). Below these fields are two buttons: 'Batal' (Cancel) on the left and 'Simpan' (Save) on the right. A 'Kembali' (Back) button is located at the top right of the 'Input Data' section.

Gambar 9 tampilan form input kriteria.

Pada halaman admin terdapat menu subkriteria digunakan untuk mengelola subkriteria (input, ubah, hapus).

The screenshot shows a Windows desktop environment with a browser window titled 'SPK Asisten Dosen STMII'. The URL is 'localhost/laboran/admin/media.php?module=sub_kriteria&aksi=lihat'. The main title of the page is 'SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI ASISTEN DOSEN LABORATORIUM TERPADU STMIK AKAKOM YOGYAKARTA DENGAN METODE "TOPSIS"'. A blue header bar contains the text 'Admin'. On the left, a sidebar menu includes 'Dashboard', 'Data User', 'Matakuliah Praktikum', 'Kriteria', 'Sub Kriteria', 'Calon Asisten', 'Analisa', 'Laporan', and 'keluar'. The main content area is titled 'Master Data Subkriteria' and contains a table. At the top of the table is a blue 'Tambah' (Add) button. The table has columns: 'Nama Kriteria' (IPK), 'No', 'Nama Kriteria', 'Nama Subkriteria', 'Nilai', and 'Aksi'. The 'Aksi' column contains two buttons: 'Ubah' (Change) and 'Hapus' (Delete). The table data is as follows:

No	Nama Kriteria	Nama Subkriteria	Nilai	Aksi
1	IPK	2.75	1	Ubah Hapus
2	IPK	2.75-3.00	2	Ubah Hapus
3	IPK	3.00-3.25	3	Ubah Hapus
4	IPK	3.25-3.50	4	Ubah Hapus
5	IPK	>3.50	5	Ubah Hapus

Gambar 10 tampilan subkriteria.

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI ASISTEN DOSEN LABORATORIUM TERPADU
STMIK AKAKOM YOGYAKARTA DENGAN METODE "TOPSIS"

Admin

Master Data Subkriteria

Input Data

Nama Kriteria: IPK

Nama Subkriteria: Nama Subkriteria

Nilai: Nilai

Kembali, Batal, Simpan

Gambar 11 tampilan form input subkriteria

Pada sistem untuk melakukan kelola (input, ubah, hapus) calon asisten dosen hanya dapat dilakukan oleh staff.

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI ASISTEN DOSEN LABORATORIUM TERPADU
STMIK AKAKOM YOGYAKARTA DENGAN METODE "TOPSIS"

Staff

Master Data Mahasiswa

No	NIM	Nama	Prodi	Nilai Matakuliah	IPK	Semester	Pengalaman	Kemampuan	Aksi
1	123457	zona k	Manajemen Informatika	ADT = B	2.75-3.00	Semester 5	1-2	Sedang	Ubah Hapus
2	12345	zona	Manajemen Informatika	ADT = B	3.00-3.25	Semester 5	3-4	Sedang	Ubah Hapus
3	145410014	Tri Hugli Setyawan	Teknik Informatika	Sistem Operasi = A	3.25-3.50	Semester 5	0	Tinggi	Ubah Hapus
4	145410118	Slipiyani	Teknik Informatika	Sistem Operasi = A	>3.50	Semester 5	1-2	Tinggi	Ubah Hapus
5	135410307	Sefty Nindyatuti	Teknik Informatika	Sistem Operasi = A	3.25-3.50	Semester 7	0	Tinggi	Ubah Hapus

Gambar 11 tampilan calon asisten dosen.

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI ASISTEN DOSEN LABORATORIUM TERPADU
STMIK AKAKOM YOGYAKARTA DENGAN METODE "TOPSIS"**

Master Data Mahasiswa

Input Data

NIM	NIM
Nama mahasiswa	Nama mahasiswa
Prodi	Teknik Informatika
IPK	2.75
Semester	Semester 3
Pengalaman	0
Kemampuan	Rendah

Nilai Matakuliah Praktikum

Mata Kuliah	Nilai
Algoritma	A
Basis Data	A
Kecerdasan Buatan	A
Jaringan Komputer	A
Sistem Operasi	A
Pemrograman Berorientasi Obyek	A
ADT	A

Batal **Simpan**

Gambar 12 tampilan form input calon asisten dosen

Pada halaman admin dan staff terdapat menu analisa digunakan untuk melihat analisa perhitungan asisten dosesn metode topsis, berdarkan matakuliah praktikum yang dipilih.

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI ASISTEN DOSEN LABORATORIUM TERPADU
STMIK AKAKOM YOGYAKARTA DENGAN METODE "TOPSIS"**

Analisa

Nama Praktikum **Sistem Operasi** **Proses**

No	Nama	Nilai Praktikum	IPK	Semester	Pengalaman	Kemampuan
1	Ahmad Abdul Hafiz	A	3.00-3.25	Semester 7	0	Tinggi
2	Amanu Alatibi	B	2.75	Semester 7	1-2	Sedang
3	Bima Prabusalya	B	2.75-3.00	Semester 5	0	Sedang
4	Iin Supiawati	C	3.00-3.25	Semester 5	0	Rendah
5	Muchamad Mafmudin	A	>3.50	Semester 7	1-2	Tinggi
6	Pandu Firman C	A	2.75-3.00	Semester 5	0	Tinggi
7	Sefty Nindyatuti	A	3.25-3.50	Semester 7	0	Tinggi
8	Slipyani	A	>3.50	Semester 5	1-2	Tinggi
9	Tri Hugi Setyawan	A	3.25-3.50	Semester 5	0	Tinggi

Nilai setiap alternatif pada setiap kriteria

Alternatif/Kriteria	C1	C2	C3	C4	C5
Ahmad Abdul Hafiz	5	3	4	1	5
Amanu Alatibi	4	1	4	2	3
Bima Prabusatya	4	2	3	1	3
Iin Supiawati	3	3	3	1	1
Muchamad Mafrudin	5	5	4	2	5
Pandu Firman C	5	2	3	1	5
Sefty Nindyatutti	5	4	4	1	5
Silpiyani	5	5	3	2	5
Tri Hugi Setyawan	5	4	3	1	5

Matriks Normalisasi

Alternatif/Kriteria	C1	C2	C3	C4	C5
Ahmad Abdul Hafiz	0.362	0.287	0.383	0.236	0.385
Amanu Alatibi	0.289	0.096	0.383	0.471	0.231
Bima Prabusatya	0.289	0.192	0.287	0.236	0.231
Iin Supiawati	0.217	0.287	0.287	0.236	0.077
Muchamad Mafrudin	0.362	0.479	0.383	0.471	0.385
Pandu Firman C	0.362	0.192	0.287	0.236	0.385
Sefty Nindyatutti	0.362	0.383	0.383	0.236	0.385
Silpiyani	0.362	0.479	0.287	0.471	0.385
Tri Hugi Setyawan	0.362	0.383	0.287	0.236	0.385

Matriks Solusi Ideal positif A+

Solusi Ideal	C1	C2	C3	C4	C5
Solusi Ideal + (MAX)	1.085	0.383	0.575	1.414	1.154

Matriks Solusi Ideal negatif A-

Solusi Ideal	C1	C2	C3	C4	C5
Solusi Ideal - (MIN)	1.809	1.916	0.766	0.707	0.231

Jarak alternatif dari solusi ideal positif

Solusi Ideal	Nilai D+
D1	1.284
D2	0.617
D3	0.995
D4	1.393
D5	1.706
D6	1.082
D7	1.543
D8	1.695
D9	1.531

Jarak alternatif dari solusi ideal negatif

Solusi Ideal	Nilai D-
D1	1.200
D2	1.787
D3	1.304
D4	1.071
D5	1.163
D6	1.487
D7	0.999
D8	1.178
D9	1.018

Prefensi Setiap Alternatif V

Alternatif V	Nilai V
Ahmad Abdul Hafiz	0.483
Amanu Alatibi	0.743
Bima Prabusatya	0.567
Iin Supiawati	0.435
Muchamad Mafmudin	0.405
Pandu Firman C	0.579
Sefty Nindyatuti	0.393
Silpiyani	0.410
Tri Hugi Setyawan	0.399

Perangkingan

No	Nama	Nilai	Rangking
1	Amanu Alatibi	0.743	Rangking 1
2	Pandu Firman C	0.579	Rangking 2
3	Bima Prabusatya	0.567	Rangking 3
4	Ahmad Abdul Hafiz	0.483	Rangking 4
5	Iin Supiawati	0.435	Rangking 5
6	Silpiyani	0.410	Rangking 6
7	Muchamad Mafmudin	0.405	Rangking 7
8	Tri Hugi Setyawan	0.399	Rangking 8
9	Sefty Nindyatuti	0.393	Rangking 9

Gambir 13 tampilan halaman analisa

Pada halaman admin dan staff terdapat menu laporan digunakan membuat laporan asisten dosen berdasarkan matakuliah yang dipilih dan dapat mencetak laporan.

No	NIM	Nama	Nilai	Rangking
1	135410203	Amanu Alatibi	0.743	Rangking 1
2	145410002	Pandu Firman C	0.579	Rangking 2
3	145410003	Bima Prabusatya	0.567	Rangking 3
4	135410286	Ahmad Abdul Hafiz	0.483	Rangking 4
5	145410153	Iin Supriawati	0.435	Rangking 5
6	145410118	Silpiyani	0.410	Rangking 6
7	135410314	Muchamad Mafmudin	0.405	Rangking 7
8	145410014	Tri Hugi Setyawan	0.399	Rangking 8
9	135410307	Sefty Nindyatuti	0.393	Rangking 9

Gambir 14 tampilan laporan

Gambir 15 cetak laporan

