



KARYA TEKNOLOGI RANCANG BANGUN
PERANGKAT LUNAK PREDIKSI KELULUSAN SISWA
SMK BERBASISKAN FUZZY



Perancang :
Agus Nursikuwagus
Zahra Cynthia Dewi

Progra Studi Manajemen Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Komputer Indonesia
Bandung
2018

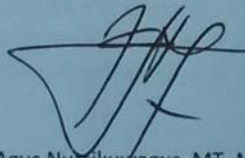
LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TEKNOLOGI RANCANG BANGUN
PERANGKAT LUNAK PREDIKSI KELULUSAN SISWA SMK BERBASISKAN FUZZY

Telah disetujui dan disahkan sebagai
karya teknologi perangkat lunak prediksi kelulusan siswa SMK berbasis Fuzzy

Disahkan : Bandung
Pada Tanggal : 16 Juli 2018

Disiapkan Oleh,
Perancang Aplikasi



Agus Nursikuyagus, MT.,MM
NIP. 4127.70.26.119

Zahra Cynthia Dewi



Disahkan oleh,
Ketua Program Studi Manajemen Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Dr. Marlana Budhiningtias Winanti, S.Si., M.Si
NIP. 4127.70.26.020

Kata Pengantar

Alhamdulillahirobbil'alamin, allohumasholi 'ala syaidina Muhammad wa'ala ali syaidina Muhammad. Segala puji bagi Allah SWT, panduan ini telah selesai dibuat. Panduan ini dibuat untuk bisa disebarluaskan bagi yang akan menggunakannya. Panduan ini merupakan buku yang digunakan untuk menjalankan aplikasi prediksi bagi kelulusan siswa SMK diseleksi mahasiswa baru pada PTN (Perguruan Tinggi Negeri). Aplikasi ini dapat digunakan disegala jenis platform (Windows, Linux, OSGoogle, Android). Hal ini karena dirancang dengan menggunakan web aplikasi.

Aplikasi ini terdiri dari 10 Menu untuk memperoleh hasil yang diinginkan. Sepuluh menu tersebut tersaji dibagian daftar isi. Transaksi utama dalam aplikasi ini adalah :

1. Impor data dari aplikasi spreadsheet (*.xls, atau sejenisnya)
2. Menghitung prediksi kelulusan dengan Teknik Fuzzy Mamdani
3. Mendapatkan hasil yang dapat dicetak, sehingga dapat dilihat oleh pengguna.

Penggunaan aplikasi ini diharapkan siswa SMK dapat mengukur kemampuan pribadinya dalam menghadapi seleksi mahasiswa baru pada PTN. Sehingga prediksi bisa diketahui lebih awal oleh yang bersangkutan. Hal ini bisa disajikan nilai prediksi awal mengenai kemampuan siswa SMK dalam seleksi PTN.

Demikian panduan aplikasi ini dibuat, dengan harapan bisa dikembangkan lebih lanjut. Kami juga menghapkan saran dan masukan mengenai pengembangan aplikasi ini. Semoga panduan ini bisa digunakan dengan baik sehingga proses prediksi bisa lebih cepat dan efektif.

Bandung, Juli 2018
Perancang

Agus Nursikuwagus, MT.,MM
Zahra Cyntia Dewi

Daftar Isi

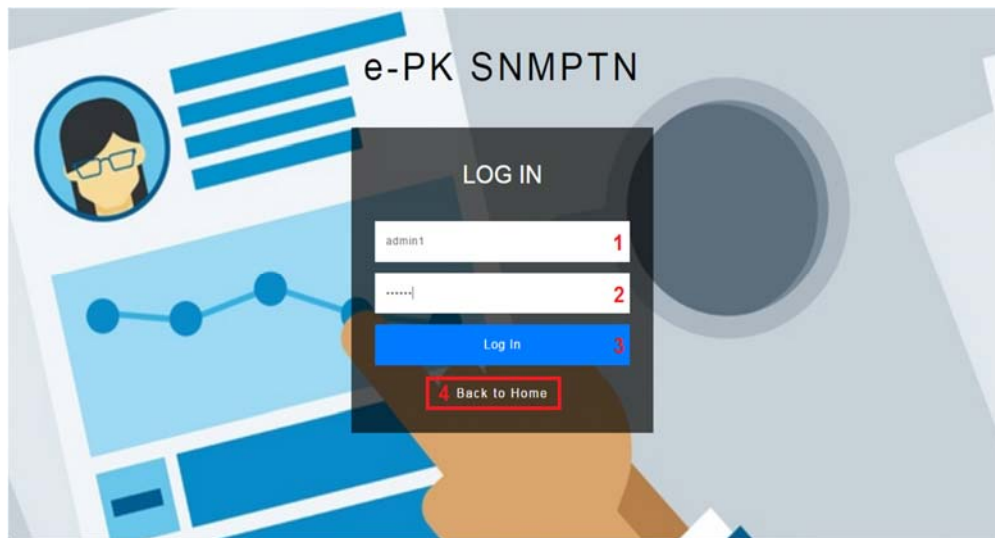
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
1. Halaman utama website (www.epksnmptn-smkn4bdg.com)	1
2. Halaman Log In.....	1
3. Halaman Dashboard.....	2
4. Menu Profile	3
5. Menu Kriteria	9
6. Menu Nilai.....	12
7. Menu Analisis Data	16
8. Menu Pengujian Metode	22
9. Menu Pengguna	23
10. Tombol Logout	25

1. Halaman utama website (www.epksnmptn-smkn4bdg.com)



No.	Keterangan
1	Tombol untuk masuk ke halaman Log In

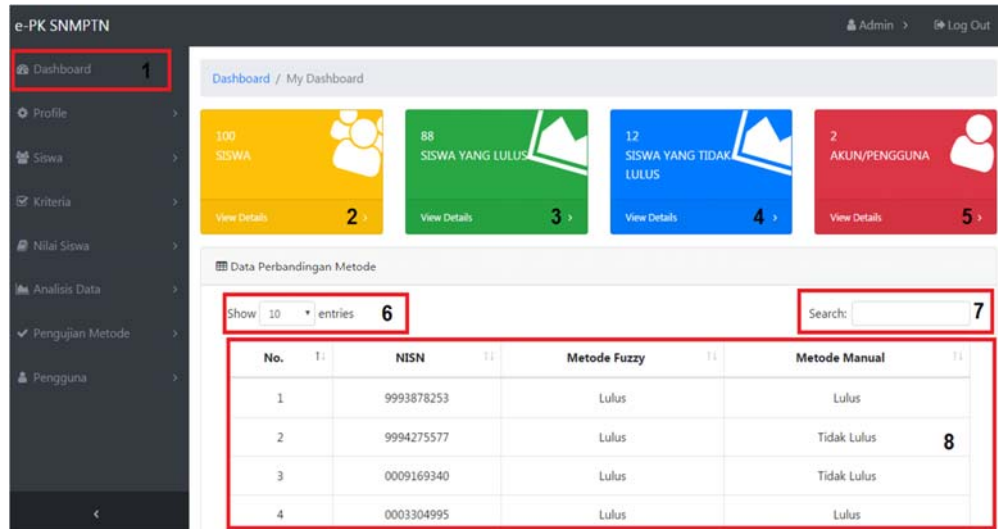
2. Halaman Log In



No.	Keterangan
1	Kolom isian untuk mengisi Username /nama user
2	Kolom isian untuk mengisi Password /kata sandi
3	Tombol untuk log in ke halaman Dashboard

3. Halaman Dashboard

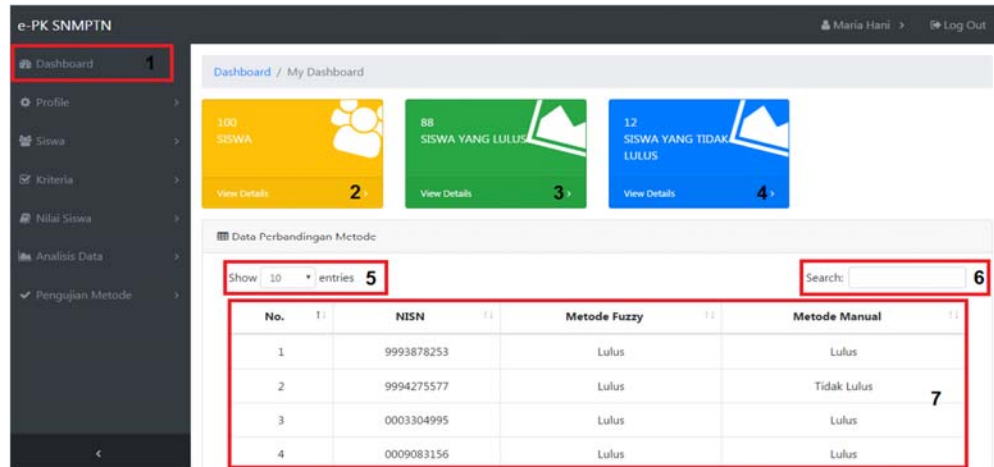
a. Halaman Dashboard Admin



No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Dashboard
2	Keterangan jumlah data siswa yang ada, View Details akan menuju ke halaman Data Siswa
3	Keterangan jumlah data siswa yang ada dan berstatus LULUS, View Details akan menuju ke halaman Data Hasil Analisis dengan data siswa yang berstatus LULUS
4	Keterangan jumlah data siswa yang ada dan berstatus TIDAK LULUS, View Details akan menuju ke halaman Data Hasil Analisis dengan data siswa yang berstatus TIDAK LULUS
5	Keterangan jumlah data akun/pengguna yang ada, View Details akan menuju ke halaman Data Pengguna
6	Tombol/kolom pilihan untuk menampilkan jumlah data pada tabel
7	Kolom isian untuk mencari data pada tabel
8	Tabel dengan isi data No., NISN siswa dan statusnya berdasarkan metode manual dan metode Fuzzy

b. Halaman Dashboard User

Berbeda dengan hak akses Admin, User tidak ada hak akses untuk menggunakan menu Pengguna.



No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Dashboard
2	Keterangan jumlah data siswa yang ada, View Details akan menuju ke halaman Data Siswa
3	Keterangan jumlah data siswa yang ada dan berstatus LULUS, View Details akan menuju ke halaman Data Hasil Analisis dengan data siswa yang berstatus LULUS
4	Keterangan jumlah data siswa yang ada dan berstatus TIDAK LULUS, View Details akan menuju ke halaman Data Hasil Analisis dengan data siswa yang berstatus TIDAK LULUS
5	Tombol/kolom pilihan untuk menampilkan jumlah data pada tabel
6	Kolom isian untuk mencari data pada tabel
7	Tabel dengan isi data No., NISN siswa dan statusnya berdasarkan metode manual dan metode Fuzzy

4. Menu Profile

a. Ubah Profile

Ubah Profile

Nama

Admin

Jabatan

Admin

E-mail

adminpk1@gmail.com

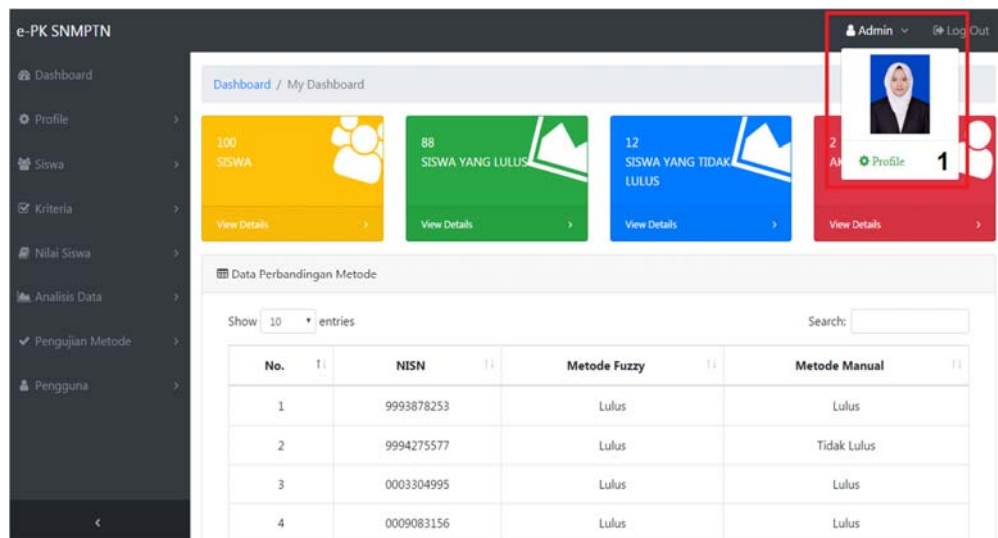
No. Handphone

085722970286

SIMPAN BATAL

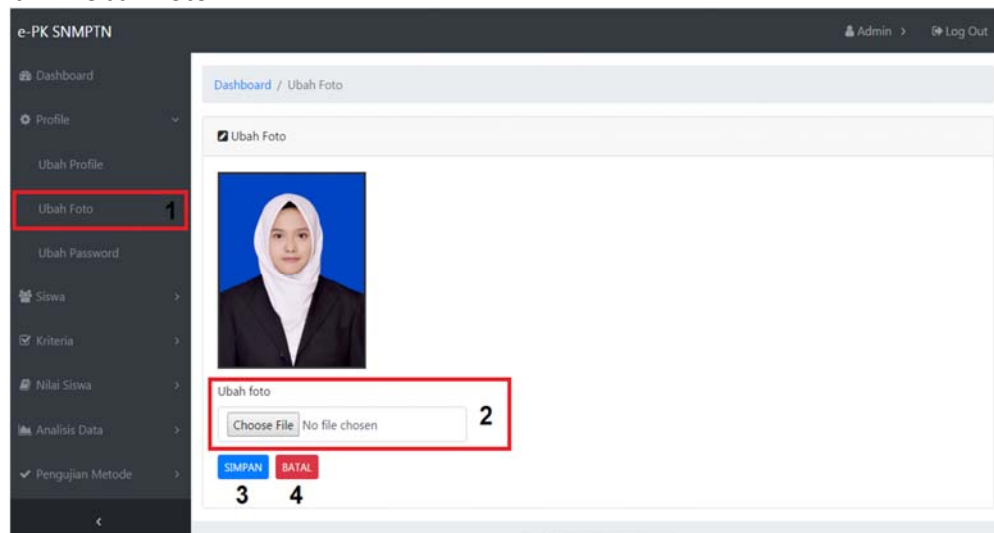
No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Ubah Profile yang ada di dalam menu Profile
2	Kolom isian untuk mengubah data seperti Nama, Jabatan, E-mail, dan No. Handphone
3	Tombol SIMPAN untuk memproses pengubahan data ke database
4	Tombol BATAL untuk membatalkan pengubahan data

Adapun cara lain jika ingin mengubah profile, yaitu dapat dilakukan dengan cara menekan tombol keterangan/nama pengguna seperti gambar di bawah.



No.	Keterangan
1	Tombol keterangan/nama pengguna, tombol Profile akan langsung diarahkan ke halaman Ubah Profile

b. Ubah Foto



No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Ubah Foto yang ada di dalam menu Profile
No.	Keterangan
2	Tombol untuk mencari dan memilih file foto dari folder penyimpanan
3	Tombol SIMPAN untuk memproses pengubahan foto ke database
4	Tombol BATAL untuk membatalkan pengubahan foto

c. Ubah Password

No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Ubah Password yang ada di dalam menu Profile
2	Kolom isian untuk mengubah password dari password lama ke password baru
3	Tombol SIMPAN untuk memproses pengubahan password ke database
4	Tombol BATAL untuk membatalkan pengubahan password

1. Menu Siswa

a. Data Siswa

No.	NISN	Nama Siswa	Jurusan	Kelas	Aksi
1	0000932821	Ramadhan Azhar Yanuar	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 2	5 6
2	0001079291	Reihan Muhamad Fauzhan	Teknik Komputer & Jaringan	TKJ 1	
3	0001094190	Nuno Vuza Satria	Teknik Instalasi Tenaga Listrik	TITL 1	
4	0001133317	Steven Lusiandi	Teknik Audio Video	AV 3	
5	0001598356	Mochamad Kaisan Alfariis	Teknik Instalasi Tenaga Listrik	TITL 2	
6	0001608675	Rizky Mulyana	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 1	
7	0001628753	Arif Kusmana	Teknik Audio Video	AV 1	

No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Data Siswa yang ada di dalam menu Siswa
2	Tombol/kolom pilihan untuk menampilkan jumlah data pada tabel
3	Kolom isian untuk mencari data pada tabel
4	Tabel dengan isi data No., NISN, Nama, Jurusan, Kelas, dan Aksi
5	Tombol menu halaman Edit data siswa
6	Tombol menu Hapus data siswa

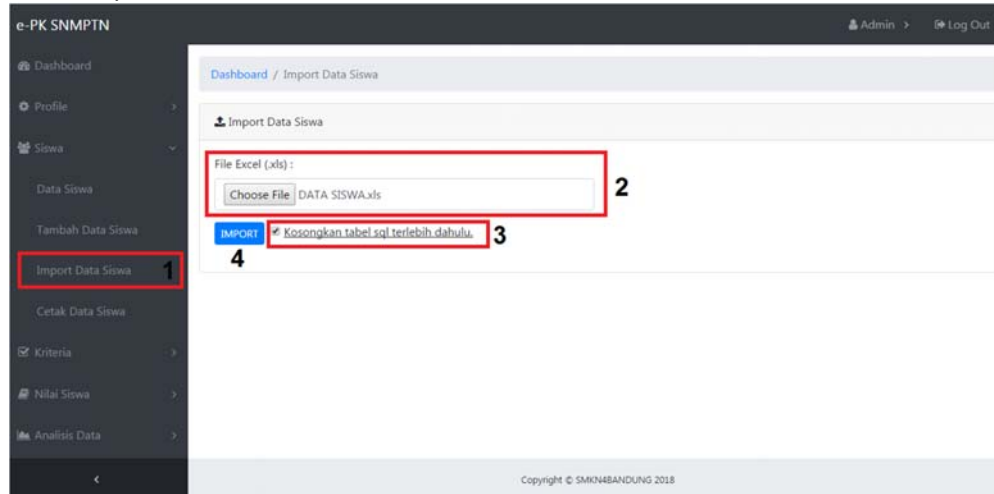
- Edit Data Siswa

No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Data Siswa yang ada di dalam menu Siswa
2	Kolom isian untuk mengubah data seperti Nama, Jurusan, dan Kelas berdasarkan NISN
3	Tombol SIMPAN untuk memproses perubahan data ke database
4	Tombol BATAL untuk membatalkan perubahan data

b. Tambah Data Siswa

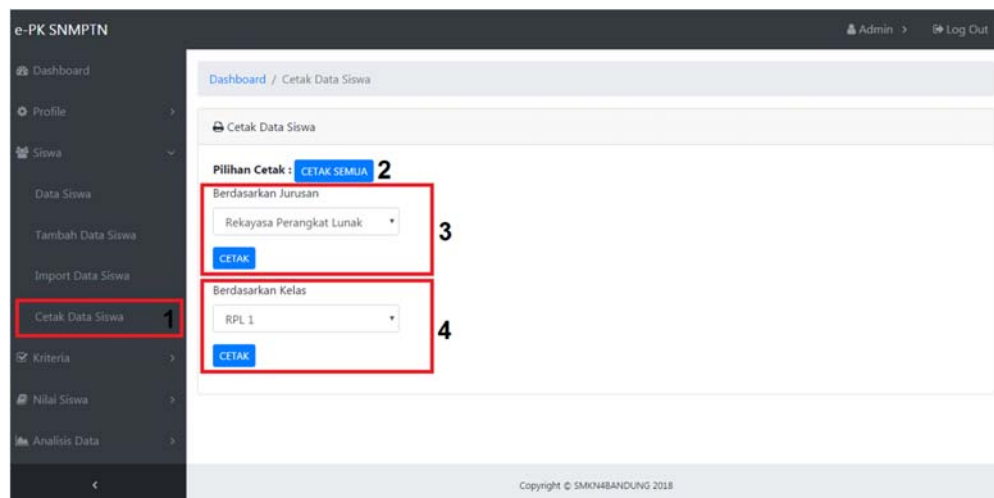
No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Tambah Data Siswa yang ada di dalam menu Siswa
2	Kolom isian untuk menambah data siswa seperti NISN, Nama, Jurusan, dan Kelas
3	Tombol SIMPAN untuk memproses penambahan data ke database
4	Tombol BATAL untuk membatalkan penambahan data

c. Import Data Siswa



No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Import Data Siswa yang ada di dalam menu Siswa
2	Tombol untuk mencari dan memilih file data siswa dari folder penyimpanan
3	Kolom pilihan (centang) untuk mengosongkan atau tidak isi tabel di database
4	Tombol IMPORT untuk memproses import data ke database

d. Cetak Data Siswa



No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Cetak Data Siswa yang ada di dalam menu Siswa
2	Tombol untuk mencetak semua data siswa yang ada di database
3	Tombol untuk mencetak data siswa berdasarkan Jurusan yang dipilih dari tombol/kolom pilihan
4	Tombol untuk mencetak data siswa berdasarkan Kelas yang dipilih dari tombol/kolom pilihan

Berikut tampilan setelah setiap tombol **CETAK** ditekan.

siswaprosescetakall.php 1 / 2

PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 4 BANDUNG
Jl. Kliningan Nomor 5 Telepon/Faksimil : (022) - 7503736
Website : http://www.smenk4bng.sch.id e-mail : info@smenk4bng.sch.id
Bandung - 40134

DATA SISWA SMK NEGERI 4 BANDUNG

No.	NISN	Nama	Jurusan	Kelas
1	000000001	Ramadhan Achir Yansur	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 2
2	000000002	Rizki Nur Hafidha	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 1
3	000000003	Ulfa Inani Maulana	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 3
4	000000004	Rizki Nur Hafidha	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 1
5	000000005	Thany Fatma Maulana	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 3
6	000000006	Raden Diahgah Dwianggoro Pabti	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 2
7	000000007	Rizki Nur Hafidha	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 1
8	000000008	Mohamed Daga Ramadhani Kaniawan	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 1
9	000000009	M. Zidan Erlambang	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 1
10	000000010	Yahid Fauzulan Vidiy	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 3
11	000000011	Muhammad Raza Ramadhani	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 2
12	000000012	Ahmad Anas Saepudin	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 1
13	000000013	Riza Rizki Cuthiani	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 2
14	000000014	Yuda Syahrial Mafani	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 3
15	000000015	Oh Saputra Agung	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 2
16	000000016	Sani Setiawan	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 3
17	000000017	Raden Andra Yoga Prasetya	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 2
18	000000018	Raden Achraf Haniz Muhammad	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 2
19	000000019	Raka Susana Rindawan	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 3
20	000000020	Fahma Saifuddin	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 2
21	000000021	Erika Nugraeni	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 1
22	000000022	Atiq Sami	Rekayasa Perangkat Lunak	RPL 1

Jumlah Siswa : 22 Orang

Bandung, 04 Sep 2018
Guru Bimbingan dan Konseling

siswaprosescetakjur.php 1 / 1

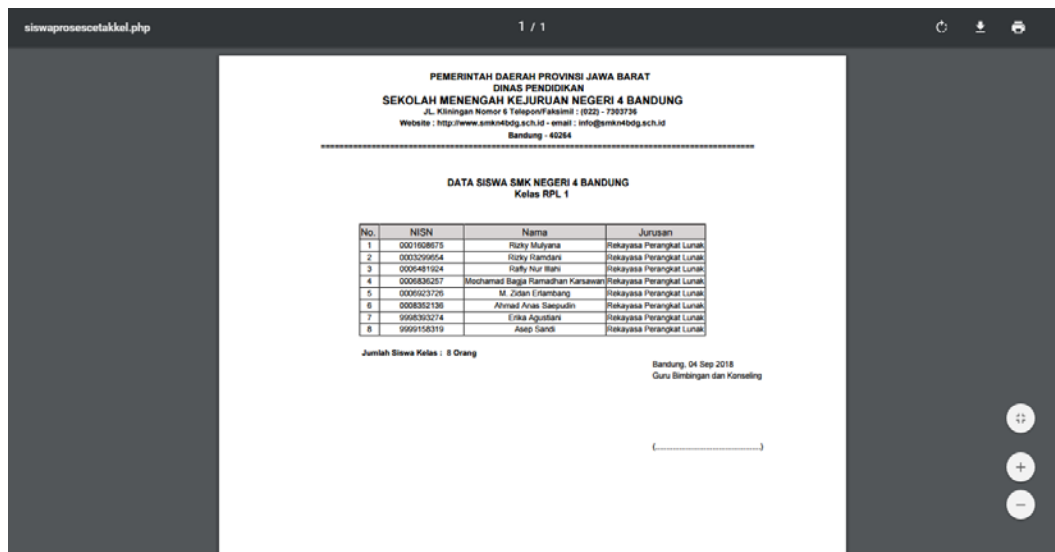
PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 4 BANDUNG
Jl. Kliningan Nomor 5 Telepon/Faksimil : (022) - 7503736
Website : http://www.smenk4bng.sch.id e-mail : info@smenk4bng.sch.id
Bandung - 40134

DATA SISWA SMK NEGERI 4 BANDUNG
Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak

No.	NISN	Nama	Kelas
1	000000021	Ramadhan Achir Yansur	RPL 2
2	000000022	Rizki Nur Hafidha	RPL 1
3	000000023	Ulfa Inani Maulana	RPL 3
4	000000024	Rizki Nur Hafidha	RPL 1
5	000000025	Thany Fatma Maulana	RPL 3
6	000000026	Raden Diahgah Dwianggoro Pabti	RPL 2
7	000000027	Rizki Nur Hafidha	RPL 1
8	000000028	Mohamed Daga Ramadhani Kaniawan	RPL 1
9	000000029	M. Zidan Erlambang	RPL 1
10	000000030	Yahid Fauzulan Vidiy	RPL 3
11	000000031	Muhammad Raza Ramadhani	RPL 2
12	000000032	Ahmad Anas Saepudin	RPL 1
13	000000033	Riza Rizki Cuthiani	RPL 2
14	000000034	Yuda Syahrial Mafani	RPL 3
15	000000035	Oh Saputra Agung	RPL 2
16	000000036	Sani Setiawan	RPL 3
17	000000037	Raden Andra Yoga Prasetya	RPL 2
18	000000038	Raden Achraf Haniz Muhammad	RPL 2
19	000000039	Raka Susana Rindawan	RPL 3
20	000000040	Fahma Saifuddin	RPL 2
21	000000041	Erika Nugraeni	RPL 1
22	000000042	Atiq Sami	RPL 1

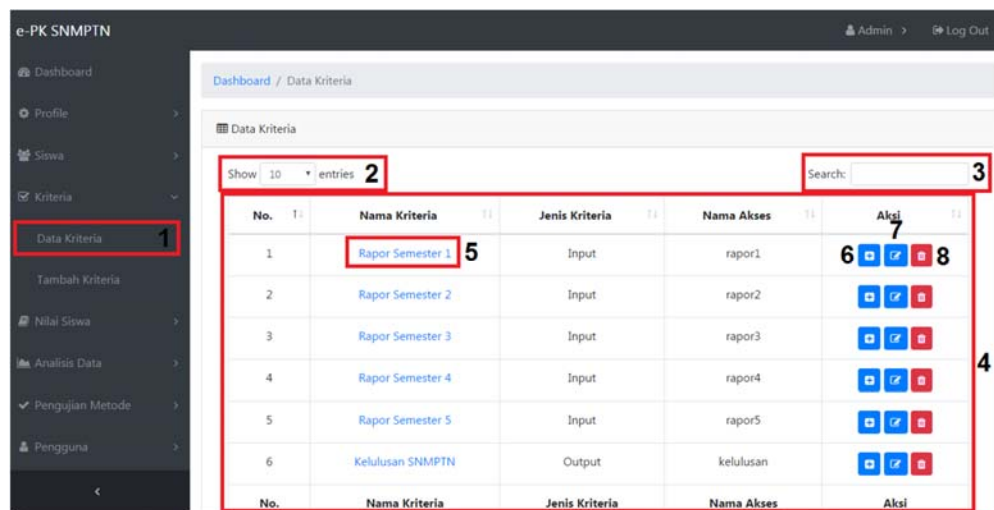
Jumlah Siswa : 22 Orang

Bandung, 04 Sep 2018
Guru Bimbingan dan Konseling



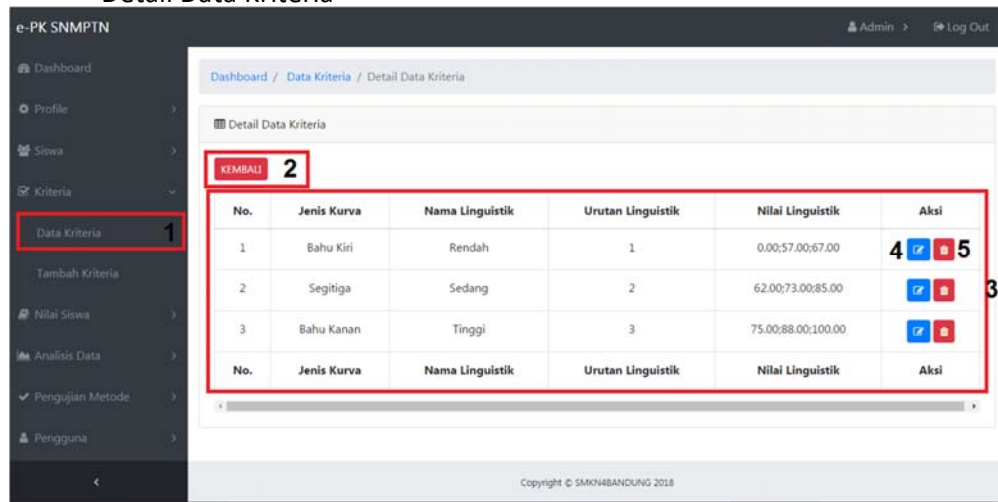
5. Menu Kriteria

a. Data Kriteria

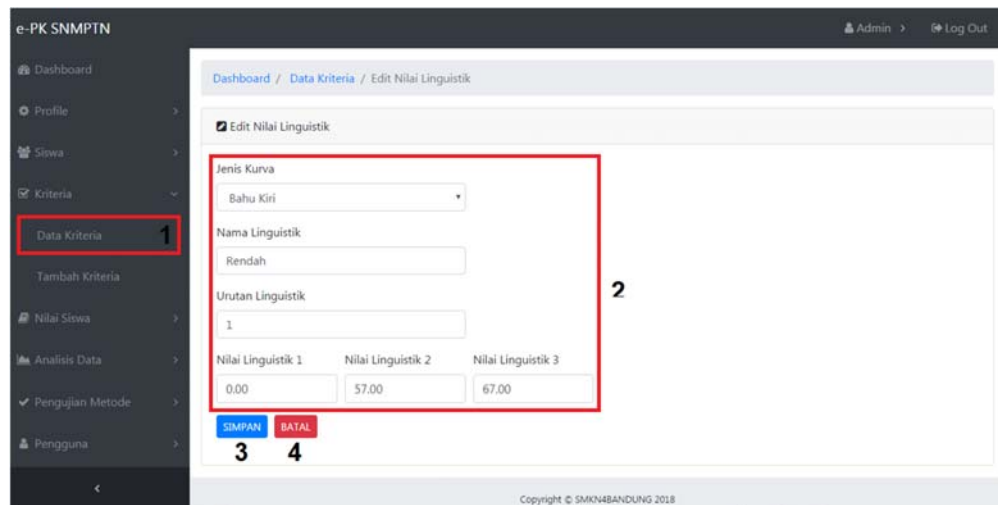


No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Data Kriteria yang ada di dalam menu Kriteria
2	Tombol/kolom pilihan untuk menampilkan jumlah data pada tabel
3	Kolom isian untuk mencari data pada tabel
4	Tabel dengan isi data No., Nama Kriteria, Jenis Kriteria, dan Nama Akses, dan Aksi
5	Tombol menu halaman Detail Data Kriteria
6	Tombol menu halaman Tambah Nilai Linguistik dari setiap kriteria
7	Tombol menu halaman Edit Data Kriteria
8	Tombol menu Hapus data kriteria

- Detail Data Kriteria



No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Data Kriteria yang ada di dalam menu Kriteria
2	Tombol KEMBALI untuk kembali ke halaman sebelumnya
3	Tabel dengan isi data No., Jenis Kurva, Nama Linguistik, Urutan Linguistik, Nilai Linguistik dan Aksi
4	Tombol menu halaman Edit Nilai Linguistik
5	Tombol menu Hapus data nilai linguistik



No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Data Kriteria yang ada di dalam menu Kriteria
2	Kolom isian untuk mengubah data nilai linguistik seperti Jenis Kurva, Nama Linguistik, Urutan Linguistik, dan Nilai Linguistik 1 hingga Nilai Linguistik 3
3	Tombol SIMPAN untuk memproses perubahan data ke database
4	Tombol BATAL untuk membatalkan perubahan data

- Tambah Nilai Linguistik

No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Data Kriteria yang ada di dalam menu Kriteria
2	Kolom isian untuk menambah data nilai linguistik seperti Jenis Kurva, Nama Linguistik, Urutan Linguistik, dan Nilai Linguistik 1 hingga Nilai Linguistik 3 berdasarkan Nama Kriteria
3	Tombol SIMPAN untuk memproses penambahan data ke database
4	Tombol BATAL untuk membatalkan penambahan data

- Edit Data Kriteria

No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Data Kriteria yang ada di dalam menu Kriteria
2	Kolom isian untuk mengubah data kriteria seperti Nama Kriteria dan Jenis Kriteria
3	Tombol SIMPAN untuk memproses pengubahan data ke database
4	Tombol BATAL untuk membatalkan pengubahan data

b. Tambah Data Kriteria

No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Tambah Data Kriteria yang ada di dalam menu Kriteria
2	Kolom isian untuk menambah data kriteria seperti Nama Kriteria, Jenis Kriteria, dan Nama Akses
3	Tombol SIMPAN untuk memproses penambahan data ke database
4	Tombol BATAL untuk membatalkan penambahan data

6. Menu Nilai

a. Data Nilai

No.	NISN	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Aksi
1	0008131685	73.97	80.23	80.44	83.06	81.62	5
2	0004596765	72.65	80.10	79.25	81.31	81.08	6
3	0003463465	76.08	82.40	81.63	84.25	85.31	4
4	9992304432	81.70	85.43	84.44	87.19	87.15	
5	0009388055	76.63	82.13	81.06	83.50	83.31	
6	0009977536	72.90	79.47	79.38	82.88	82.08	
7	0009180781	78.03	83.48	82.19	85.38	84.23	

No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Data Nilai yang ada di dalam menu Nilai
2	Tombol/kolom pilihan untuk menampilkan jumlah data pada tabel
3	Kolom isian untuk mencari data pada tabel
4	Tabel dengan isi data No., nilai Semester 1 hingga nilai Semester 5, dan Aksi
5	Tombol menu halaman Edit data nilai
6	Tombol menu Hapus data nilai

- Edit Data Nilai

No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Data Nilai yang ada di dalam menu Nilai
2	Kolom isian untuk mengubah data nilai seperti Nilai Semester 1 hingga Nilai Semester 5 berdasarkan NISN
3	Tombol SIMPAN untuk memproses pengubahan data ke database
4	Tombol BATAL untuk membatalkan pengubahan data

a. Tambah Data Nilai

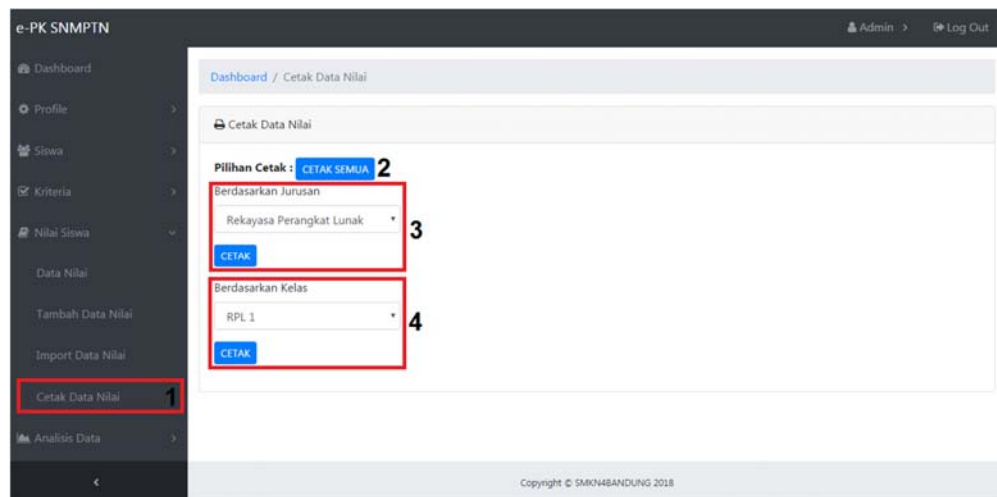
No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Tambah Data Nilai yang ada di dalam menu Nilai
2	Kolom isian untuk menambah data nilai seperti Nilai Semester 1 hingga Nilai Semester 5 berdasarkan NISN
3	Tombol SIMPAN untuk memproses penambahan data ke database
4	Tombol BATAL untuk membatalkan penambahan data

b. Import Data Nilai



No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Import Data Nilai yang ada di dalam menu Nilai
2	Tombol untuk mencari dan memilih file data nilai dari folder penyimpanan
3	Kolom pilihan (centang) untuk mengosongkan atau tidak isi tabel di database
4	Tombol IMPORT untuk memproses import data ke database

c. Cetak Data Nilai



No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Cetak Data Nilai yang ada di dalam menu Nilai
2	Tombol untuk mencetak semua data nilai yang ada di database
3	Tombol untuk mencetak data siswa berdasarkan Jurusan yang dipilih dari tombol/kolom pilihan
4	Tombol untuk mencetak data siswa berdasarkan Kelas yang dipilih dari tombol/kolom pilihan

Berikut tampilan setelah setiap tombol **CETAK** ditekan.

nilaiprosescetakall.php 1 / 2

PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 4 BANDUNG
Jl. Klatengan Nomor 5 Telepon/Faksimil : (022) - 7302738
Website : http://www.smkn4bndg.sch.id e-mail : info@smkn4bndg.sch.id
Bandung - 40134

DATA NILAI SISWA SMK NEGERI 4 BANDUNG

No.	NISN	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	Sem. 5
1	0007428753	88.52	87.25	85.56	81.75	82.75
2	0004721577	85.49	83.59	83.63	83.59	83.67
3	0008120620	82.72	82.85	83.94	84.89	85.75
4	9990240498	78.89	82.65	83.03	85.25	85.50
5	0000323386	72.88	80.25	82.13	85.71	86.02
6	0002504815	74.23	79.44	80.75	83.13	83.08
7	0006820024	75.31	81.87	79.38	80.79	81.50
8	0008000074	76.24	84.19	82.86	84.44	87.08
9	0007194900	75.44	81.19	85.13	83.38	86.17
10	0004090889	85.21	82.57	83.59	83.89	84.33
11	0008071148	83.88	83.80	84.25	84.62	85.05
12	0009090325	83.38	83.53	83.56	84.00	85.42
13	0002504547	78.29	81.51	81.94	83.75	84.82
14	0002828548	78.15	82.54	81.94	83.81	85.83
15	9999788803	78.28	81.79	82.19	84.25	86.42
16	0007192876	84.07	84.33	83.19	83.83	83.83
17	9990386074	79.69	84.51	82.31	84.31	87.00
18	0008021148	75.99	82.01	82.89	84.13	88.75
19	0007133217	75.53	81.86	84.44	82.83	86.07
20	0007924889	77.39	82.53	80.81	82.63	84.75
21	0000991077	85.93	85.93	85.93	86.38	87.42
22	9990386081	88.43	85.58	84.13	88.19	89.00
23	9994120189	78.13	81.01	85.13	82.44	85.67
24	0002191973	81.99	82.31	83.18	81.12	85.87
25	0000531418	80.83	85.13	89.71	81.85	88.87
26	0004180340	81.85	83.12	83.94	83.82	83.87
27	0001004148	82.68	83.72	83.71	82.94	84.47
28	0007428857	82.81	81.82	83.24	83.59	83.67
29	0017141976	83.05	84.94	81.59	84.47	83.87
30	9990520028	75.85	82.07	80.71	84.24	83.88
31	9990386098	86.69	86.24	83.85	88.71	89.33
32	0000000077	79.09	82.44	79.94	86.88	87.73
33	0000029916	83.99	85.54	82.78	86.41	84.67
34	0007588056	79.85	83.13	84.88	86.47	85.07
35	0004984948	79.03	82.29	82.88	82.18	82.47
36	0004912544	76.32	81.60	85.18	83.85	82.47
37	0008118113	82.75	82.75	83.03	84.00	85.50
38	0001713881	81.13	83.91	83.71	84.88	83.08
39	9990748384	83.75	83.75	83.53	84.38	83.08

nilaiprosescetakjur.php 1 / 1

PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 4 BANDUNG
Jl. Klatengan Nomor 5 Telepon/Faksimil : (022) - 7302738
Website : http://www.smkn4bndg.sch.id e-mail : info@smkn4bndg.sch.id
Bandung - 40134

DATA NILAI SISWA SMK NEGERI 4 BANDUNG
Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak

No.	NISN	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	Sem. 5
1	0000323811	81.75	82.87	83.35	81.12	85.50
2	0001008875	82.37	84.49	83.00	83.71	85.00
3	0001718134	87.88	84.72	85.25	88.89	88.89
4	0002028854	81.94	85.04	84.35	85.24	86.84
5	0004588085	75.17	80.28	78.88	80.19	80.77
6	0005717123	79.28	82.94	82.82	83.85	86.13
7	0005481584	80.54	87.15	84.41	84.41	87.75
8	0006820157	79.03	85.50	81.65	84.12	87.50
9	0006923728	85.34	83.12	82.41	85.29	85.83
10	0000151430	81.63	80.60	88.89	85.55	85.45
11	0006781105	80.80	83.88	83.12	85.59	88.00
12	0000321136	85.18	85.88	88.18	88.88	89.50
13	0000488395	88.83	87.42	87.00	88.00	89.31
14	0009180781	78.03	83.48	82.19	85.38	84.23
15	0003008084	82.87	88.88	83.47	84.65	88.00
16	0010388912	87.58	85.07	85.58	87.69	87.77
17	0024885242	86.21	83.09	82.18	81.79	85.69
18	9990488427	86.70	85.18	83.82	86.00	87.75
19	9990702491	81.60	89.19	88.94	89.00	88.89
20	9990311905	84.59	84.68	84.24	84.71	87.83
21	9998032874	78.63	83.54	82.94	84.35	86.00
22	9990718819	75.49	80.03	81.82	83.18	85.44

Jumlah Data : 22 Orang
Bandung, 04 Sep 2018
Guru Bimbingan dan Konseling

nilaiprosesetakal.php 1 / 1

PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 4 BANDUNG
Jl. Kliningan Kemor 8 Telp: 022-7323738
Website : http://www.smkn4bng.sch.id - email : info@smkn4bng.sch.id
Bandung - 40254

DATA NILAI SISWA SMK NEGERI 4 BANDUNG
Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak

No.	NISN	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	Sem. 5
1	0011000115	82.37	84.45	83.00	83.71	85.00
2	0003200054	81.54	85.04	84.35	85.24	88.54
3	0004811024	80.54	87.15	84.41	85.41	87.75
4	0004830287	79.03	85.60	81.65	84.12	87.60
5	0006923720	80.34	83.12	82.41	85.29	85.63
6	0008302136	80.16	86.68	88.18	88.88	89.50
7	8998303274	78.03	83.54	82.94	84.35	86.00
8	0001158379	79.49	80.93	81.82	83.18	85.44

Jumlah Siswa : 8 Orang

Bandung, 04 Sep 2018
Guru Pembimbing dan Konseling

7. Menu Analisis Data

a. Data Hasil Analisis

e-PK SNMPTN Admin > Log Out

Dashboard / Data Hasil Analisis

Data Hasil Analisis

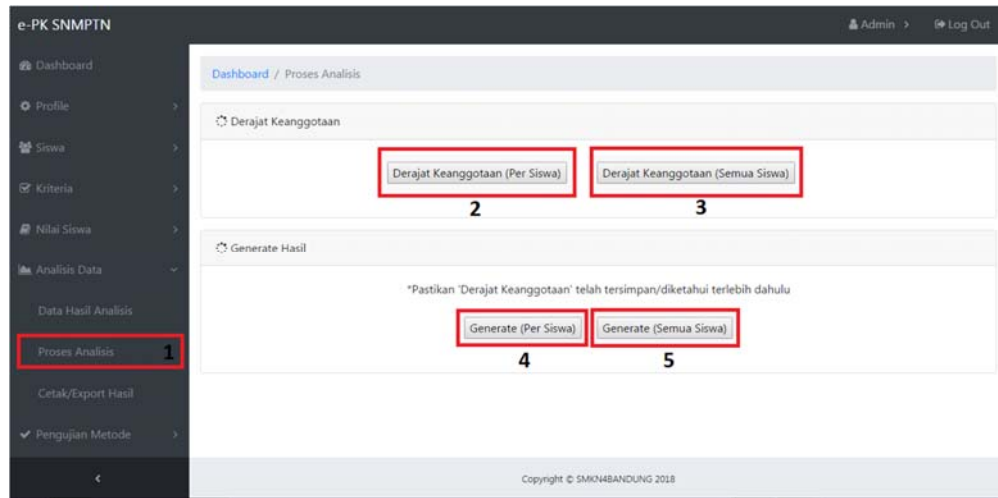
Show 10 entries 2 Search: 3

No.	NISN	Hasil Seleksi (%)	Status
1	9993878253	88.87	Lulus
2	9994275577	88.87	Lulus
3	0003304995	88.76	Lulus
4	0009083156	88.76	Lulus
5	0009169340	88.76	Lulus
6	0005424695	88.74	Lulus
7	0005270206	88.74	Lulus

4

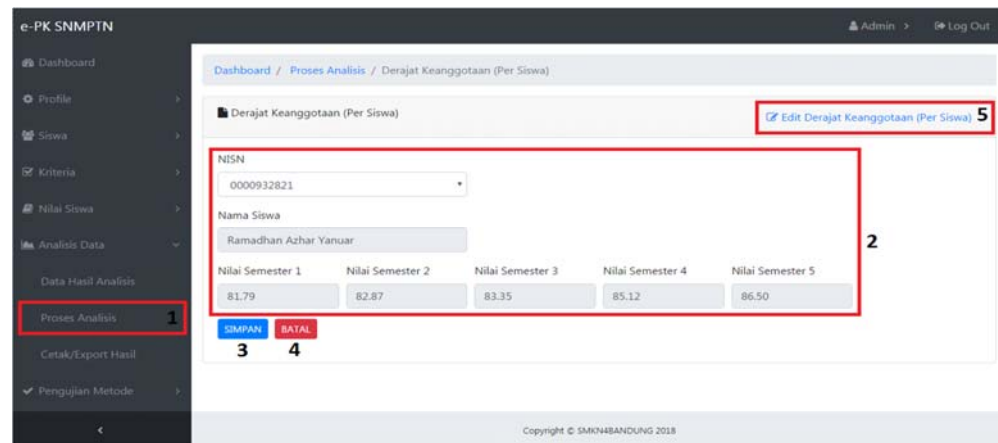
No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Data Hasil Analisis yang ada di dalam menu Analisis Data
2	Tombol/kolom pilihan untuk menampilkan jumlah data pada tabel
3	Kolom isian untuk mencari data pada tabel
4	Tabel dengan isi data No., NISN, Hasil Seleksi dalam satuan persen (%), dan Status kelulusan

b. Proses Analisis



No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Proses Analisis yang ada di dalam menu Analisis Data
2	Tombol menu halaman Derajat Keanggotaan (Per Siswa)
3	Tombol menu halaman Derajat Keanggotaan (Semua Siswa)
4	Tombol menu halaman Generate (Per Siswa)
5	Tombol menu Generate (Semua Siswa) , setelah mengklik tombol ini akan otomatis melakukan perhitungan hasil analisis kelulusan seluruh siswa dan ditampilkan di halaman Data Hasil Analisis

• Derajat Keanggotaan (Per Siswa)



No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Proses Analisis yang ada di dalam menu Analisis Data

2	Kolom isian untuk menghitung derajat keanggotaan seorang siswa berdasarkan NISN dan Nilai rapor Semester 1 hingga Nilai rapor Semester 5
3	Tombol SIMPAN untuk memproses penghitungan dan penyimpanan data ke database
4	Tombol BATAL untuk membatalkan penghitungan dan penyimpanan data
5	Tombol menu halaman Edit Derajat Keanggotaan (Per Siswa)

• Edit Derajat Keanggotaan (Per Siswa)

No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Proses Analisis yang ada di dalam menu Analisis Data
2	Kolom isian untuk menghitung ulang derajat keanggotaan seorang siswa berdasarkan NISN dan Nilai rapor Semester 1 hingga Nilai rapor Semester 5 yang telah diubah
3	Tombol SIMPAN untuk memproses penghitungan dan pengubahan data ke database
4	Tombol BATAL untuk membatalkan penghitungan dan pengubahan data

Setelah proses penyimpanan atau pengubahan derajat keanggotaan, maka hasil dari perhitungan dari setiap derajat keanggotaan untuk masing masing nilai rapor per semesternya akan ditampilkan.

Derajat Keanggotaan (μ [Rapor1])	
NISN	Sem. 1
0000932821	81.79
Derajat Keanggotaan (μ [Rapor2])	
NISN	Sem. 2
0000932821	82.87
Derajat Keanggotaan (μ [Rapor3])	
NISN	Sem. 3
0000932821	83.35

No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Proses Analisis yang ada di dalam menu Analisis Data
2	Hasil perhitungan derajat keanggotaan per siswa untuk masing-masing nilai semester

- Derajat Keanggotaan (Semua Siswa)

Berbeda dengan perhitungan Derajat Keanggotaan (Per Siswa), pada perhitungan bagian ini, nilai rapor seluruh siswa secara bersamaan akan dihitung derajat keanggotannya sesuai dengan semester yang dipilih.

No.	NISN	Sem. 1	Derajat Keanggotaan (μ [Rapor1])		
			Rendah	Sedang	Tinggi
1	0001628753	68.92	0,00	0,63	0,00
2	9994275577	60,40	0,66	0,00	0,00
3	0008120620	62.72	0,43	0,07	0,00
4	9992340496	78.99	0,00	0,50	0,31
5	0009302369	72.88	0,00	0,99	0,00

No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Data Hasil Analisis yang ada di dalam menu Analisis Data
2	Tombol/kolom pilihan untuk menampilkan derajat keanggotaan nilai raport tiap semester dari semester 1 hingga semester 5
3	Tombol/kolom pilihan untuk menampilkan jumlah data pada tabel
4	Kolom isian untuk mencari data pada tabel
5	Tabel dengan isi data No., NISN, nilai rapor dari Semester yang dipilih, Derajat Keanggotaan (Rendah, Sedang, Tinggi) untuk nilai rapor dari semester yang dipilih

- Generate (Per Siswa)

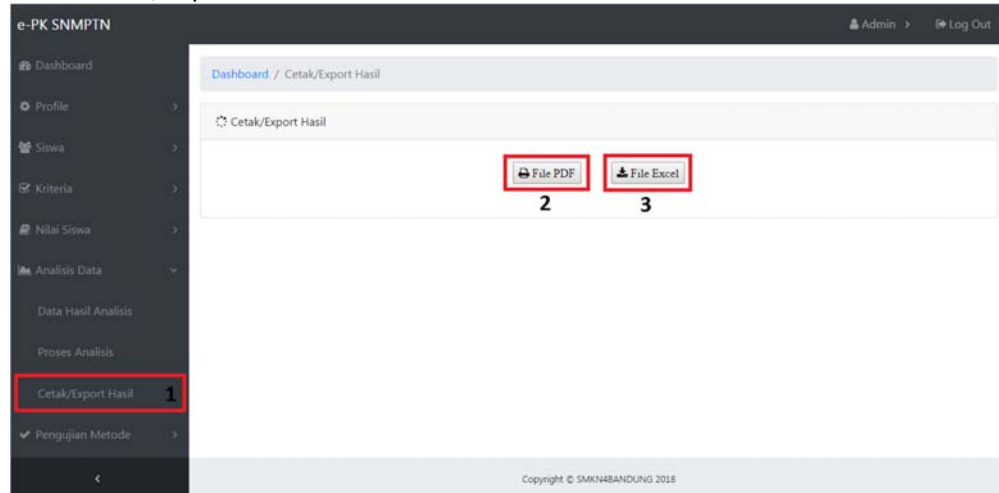
No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Proses Analisis yang ada di dalam menu Analisis Data
2	Kolom isian untuk menghitung hasil analisis kelulusan seorang siswa berdasarkan NISN
3	Tombol SIMPAN untuk memproses penghitungan dan penyimpanan data ke database
4	Tombol BATAL untuk membatalkan penghitungan dan penyimpanan data
5	Tombol menu halaman Edit Generate (Per Siswa)

- Edit Generate (Per Siswa)

No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Proses Analisis yang ada di dalam menu Analisis Data

2	Kolom isian untuk menghitung ulang hasil analisis kelulusan seorang siswa berdasarkan NISN
3	Tombol SIMPAN untuk memproses penghitungan dan pengubahan data ke database
4	Tombol BATAL untuk membatalkan penghitungan dan pengubahan data

c. Cetak/Export Hasil

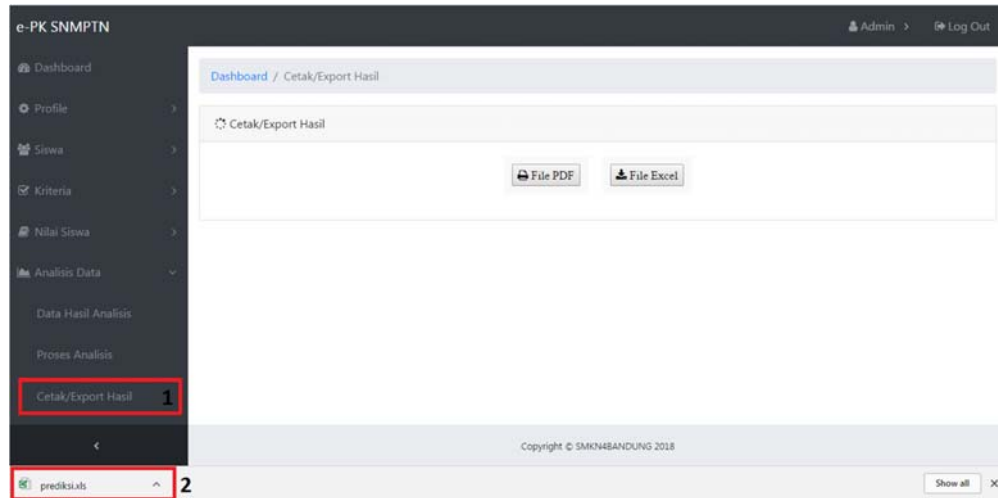


No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Cetak/Export Hasil yang ada di dalam menu Analisis Data
2	Tombol menu cetak/download file dengan ekstensi .pdf
3	Tombol menu import/download file dengan ekstensi file excel (.xls)

Berikut ini tampilan setelah mengklik tombol **File PDF**.

No.	NISN	Hasil Seleksi (%)	Status
1	9994775577	88.87	Lulus
2	0003304495	88.76	Lulus
3	0000631158	88.76	Lulus
4	0009188345	88.76	Lulus
5	0005444957	88.74	Lulus
6	0005210208	88.74	Lulus
7	9999311805	88.72	Lulus
8	0004005075	88.72	Lulus
9	0006218556	88.67	Lulus
10	9995302955	88.65	Lulus
11	0007130664	88.65	Lulus
12	0009079558	88.65	Lulus
13	0009990222	88.65	Lulus
14	0000300604	88.54	Lulus
15	0009544503	88.54	Lulus
16	0001626751	88.54	Lulus
17	0002818979	88.54	Lulus
18	0007178134	88.54	Lulus
19	0001687987	88.54	Lulus
20	0009927913	88.51	Lulus
21	0009000278	88.47	Lulus
22	0001183660	88.47	Lulus
23	0001163058	88.47	Lulus
24	0004005985	88.47	Lulus
25	00028113459	88.47	Lulus
26	0009180791	88.38	Lulus
27	0009990671	88.37	Lulus
28	0009011430	88.37	Lulus
29	0006021483	88.37	Lulus
30	0007910708	88.37	Lulus
31	0007962960	88.37	Lulus
32	0003104008	88.34	Lulus

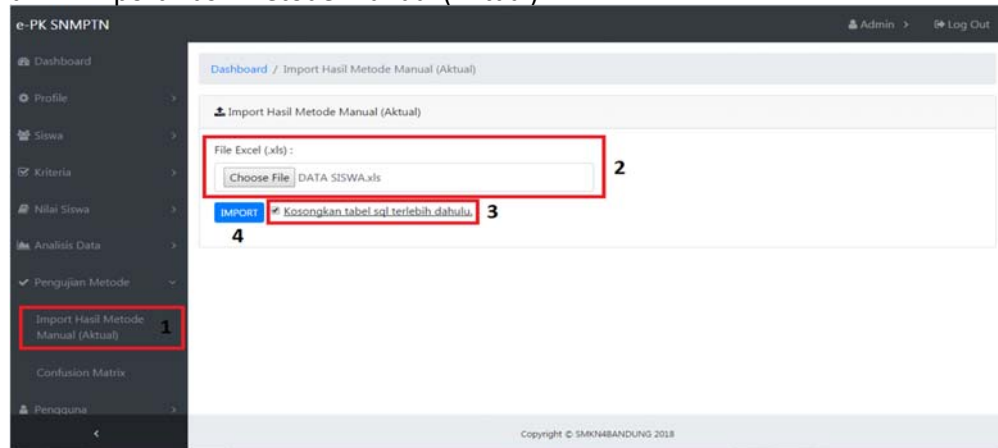
Sedangkan gambar di bawah ini merupakan tampilan setelah mengklik tombol **File Excel**.



No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Cetak/Export Hasil yang ada di dalam menu Analisis Data
2	Import/download dari file excel

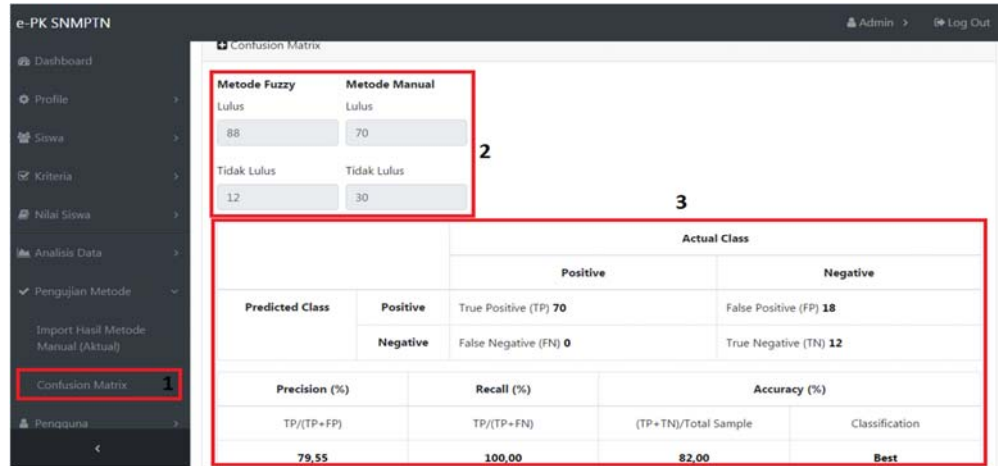
8. Menu Pengujian Metode

a. Import Hasil Metode Manual (Aktual)



No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Import Hasil Metode Manual (Aktual) yang ada di dalam menu Pengujian Metode
2	Tombol untuk mencari dan memilih file data hasil metode manual (aktual) dari folder penyimpanan
3	Kolom pilihan (centang) untuk mengosongkan atau tidak isi tabel di database
4	Tombol IMPORT untuk memproses import data ke database

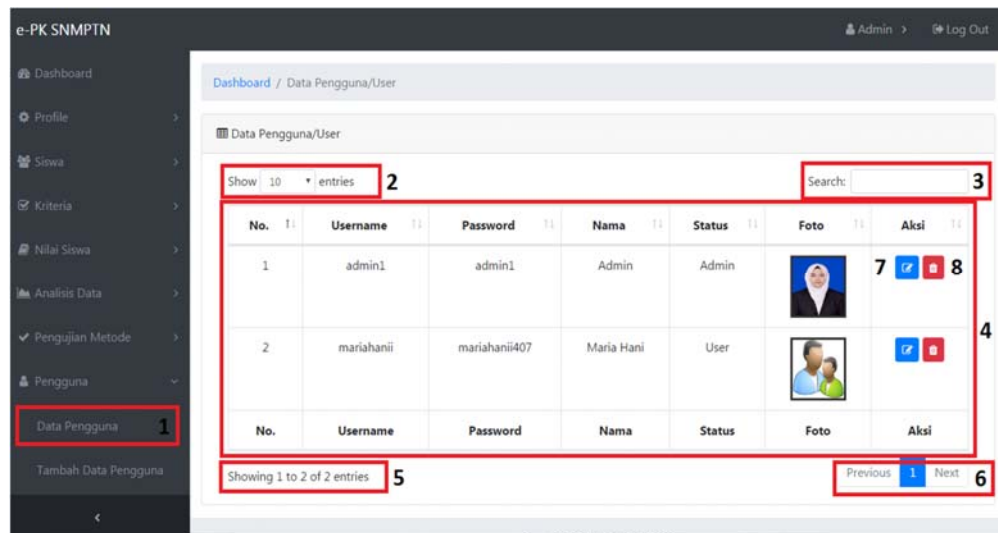
b. Confusion Matrix



No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Confusion Matrix yang ada di dalam menu Pengujian Metode
2	Hasil kecocokan antara hasil Metode Fuzzy dengan hasil Metode Manual
3	Kolom hasil perhitungan tabel Confusion Matrix beserta hasil dari Precision, Recall, dan Accuracy dalam satuan persen (%)

9. Menu Pengguna

a. Data Pengguna



No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Data Pengguna yang ada di dalam menu Pengguna
2	Tombol/kolom pilihan untuk menampilkan jumlah data pada tabel
3	Kolom isian untuk mencari data pada tabel
4	Tabel dengan isi data No., Username, Password, Nama, Status user, Foto, dan Aksi
5	Jumlah data yang ditampilkan per halaman dari jumlah data yang ada (ada pada halaman yang menampilkan setiap tabel tampilan data)
6	Navigasi halaman (ada pada halaman yang menampilkan setiap tabel tampilan data)
7	Tombol menu halaman Edit data pengguna
8	Tombol menu Hapus data pengguna

- Edit Data Pengguna

The screenshot shows the 'Edit Data Pengguna' form in the e-PK SNMPTN system. The form is titled 'Edit Data Pengguna' and is part of the 'Data Pengguna' section. It contains fields for Username (admin1), Password (admin1), Nama Pengguna (Admin), Status (Admin), and Foto Pengguna (Choose File). Below the form are buttons for 'SIMPAN' (3) and 'BATAL' (4). The form is highlighted with a red box labeled '2'. The sidebar on the left shows the 'Data Pengguna' menu item highlighted with a red box labeled '1'. The top navigation bar shows 'Admin' and 'Log Out'.

No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Data Pengguna yang ada di dalam menu Pengguna
2	Kolom isian untuk mengubah data seperti Username, Nama Pengguna, Password, Status, dan Foto Pengguna
3	Tombol SIMPAN untuk memproses perubahan data ke database
4	Tombol BATAL untuk membatalkan perubahan data

b. Tambah Data Pengguna

The screenshot shows the 'e-PK SNMPTN' interface. On the left sidebar, the 'Tambah Data Pengguna' menu item is highlighted with a red box and labeled '1'. The main content area displays the 'Tambah Data Pengguna' form, which is also outlined with a red box and labeled '2'. The form includes input fields for 'Username' (containing 'admin002'), 'Password' (masked with dots), 'Nama Pengguna' (containing 'Vantae'), 'Status' (containing 'Admin'), and 'Foto Pengguna' (with a 'Choose File' button and a selected file 'TaeTae (8).jpg'). Below the form are two buttons: a blue 'SIMPAN' button labeled '3' and a red 'BATAL' button labeled '4'.

No.	Keterangan
1	Tombol menu halaman Tambah Data Pengguna yang ada di dalam menu Pengguna
2	Kolom isian untuk menambah data seperti Username, Nama Pengguna, Password, Status, dan Foto Pengguna
3	Tombol SIMPAN untuk memproses penambahan data ke database
4	Tombol BATAL untuk membatalkan penambahan data

10. Tombol Logout

The screenshot shows the 'e-PK SNMPTN' interface. In the top right corner, the 'Log Out' button is highlighted with a red box and labeled '1'. A modal dialog box is displayed in the center, asking 'Anda yakin untuk keluar?' (Are you sure you want to log out?). The dialog box contains the text 'Memilih "Log Out" jika Anda yakin untuk keluar.' (Choose 'Log Out' if you are sure you want to log out.) and two buttons: a blue 'Cancel' button labeled '3' and a red 'Log Out' button labeled '2'.

No.	Keterangan
1	Tombol menu Log Out
2	Tombol Log Out untuk keluar dari penggunaan fasilitas aplikasi
3	Tombol Cancel untuk membatalkan proses log out