

SISTEM PANGKALAN DATA PENDIDIKAN TINGGI (PDDIKTI) MAKALAH

Diajukan untuk memenuhi tugas mata kuliah sistem informasi manajemen yang
diampu oleh Ibu RINI MAYASARI, M.Kom.



Disusun Oleh

✚ IMAS RISMAWATI	: 1610631170113
✚ MUHAMAD JORDI	: 1610631170145
✚ RUDI WILDANTORO	: 1610631170200
LESMANA	

Kelas 4D

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG

Jl. H.S. Ronggowaluyo Teluk Jambe Karawang 41361

2018

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkatnya-lah sehingga kami dapat menyusun dan menyelesaikan karya tulis ini dengan judul “SISTEM PANGKALAN DATA PENDIDIKAN TINGGI (PDDIKTI)”. Untuk memenuhi tugas dari dosen mata kuliah sistem informasi manajemen.

Kami menyadari sebagai manusia biasa tentunya pada penulisan karya tulis ini banyak kekurangannya. Oleh karena itu, kami senantiasa mengharapkan saran dan kritik sehingga penulisannya dapat lebih baik lagi.

Pada kesempatan ini kami menyampaikan rasa hormat dan terimakasih yang setinggi – tingginya kepada ibu RINI MAYASARI, M.Kom selaku dosen mata kuliah sistem informasi manajemen dan sekaligus sebagai pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan hingga penulisan ini dapat diselesaikan.

Akhir kata kami berharap mudah – mudahan karya tulis ini dapat memberi manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya sistem informasi manajemen.

Karawang, 13 Februari 2018

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penulisan	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pegertian Sistem.....	3
2.2 Pengertian Informasi.....	3
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	3
BAB III PEMBAHASAN	4
3.1 Sistem Informasi yang Digunakan	4
3.1.1 Masukan (Input) yang Dibutuhkan Sistem	5
3.1.2 Alur Kerja/Proses Pada Sistem	6
3.1.3 Gambaran Program	7
BAB IV KESIMPULAN.....	11
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. <i>Tampilan website PDDIKTI</i>	4
Gambar 3.2. <i>Masukan spesifikasi PT</i>	5
Gambar 3.3. <i>Masukan spesifikasi mahasiswa</i>	6
Gambar 3.4. <i>Beranda</i>	7
Gambar 3.5. <i>Masukan spesifikasi PT</i>	7
Gambar 3.6. <i>Hasil pencarian PT</i>	7
Gambar 3.7. <i>Profil PT</i>	8
Gambar 3.8. <i>Profil jurusan PT</i>	8
Gambar 3.9. <i>Masukan spesifikasi mahasiswa</i>	8
Gambar 3.10. <i>Hasil pencarian mahasiswa</i>	9
Gambar 3.11. <i>Profil mahasiswa</i>	9
Gambar 3.12. <i>Grafik jumlah PT</i>	9
Gambar 3.13. <i>Grafik jumlah jurusan</i>	10
Gambar 3.14. <i>Rekap laporan PDDIKTI</i>	10
Gambar 3.15. <i>Download dokumen</i>	6

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berawal dari kegiatan perkuliahan sistem informasi manajemen di semester 4 pertemuan pertama yang mempelajari dasar-dasar mengenai sistem informasi, penulis mendapat tugas untuk menganalisa salah satu sistem informasi yang ada di sekitar kami. Dalam hal ini, kami mencari sistem informasi yang banyak digunakan oleh mahasiswa. Setiap mahasiswa memiliki nomor induk mahasiswa (NIM) atau nomor pokok mahasiswa (NPM) yang menandakan identitas dirinya di suatu perguruan tinggi. Nomor identitas ini dimiliki oleh setiap mahasiswa di Indonesia dan terdaftar pada Pangkalan Data Pendidikan Tinggi (PDDIKTI) Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi. Setiap mahasiswa pasti pernah mengunjungi situs PDDIKTI untuk memastikan bahwa dirinya telah terdaftar di PDDIKTI sebagai mahasiswa di suatu perguruan tinggi. Hal ini sangatlah penting karena untuk beberapa keperluan seperti perlombaan tingkat nasional seringkali mensyaratkan kepada mahasiswa bahwa nomor induk mahasiswa atau nomor pokok mahasiswa harus terdaftar di data milik Pangkalan Data Pendidikan Tinggi (PDDIKTI) Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi. Selain daripada itu, situs PDDIKTI juga dapat digunakan untuk memeriksa data dosen, program studi, dan data perguruan tinggi yang ada di Indonesia. Sehingga kurang lebih dapat dikatakan bahwa situs PDDIKTI merupakan suatu sistem informasi yang memberikan informasi mengenai mahasiswa, dosen, program studi, dan perguruan tinggi. Oleh karena itu, penulis memilih sistem informasi ini untuk dianalisa dalam memenuhi tugas matakuliah sistem informasi manajemen yang menjadi tanggung jawab penulis.

1.2 Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan makalah ini diantaranya:

1. Memenuhi tugas mata kuliah sistem informasi manajemen.

2. Memperoleh nilai tugas mata kuliah sistem informasi manajemen.
3. Menganalisa sistem informasi Pangkalan Data Pendidikan Tinggi Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi.
4. Menentukan alur input, proses, dan output dari sistem informasi Pangkalan Data Pendidikan Tinggi Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi.
5. Memberikan gambaran program sistem informasi Pangkalan Data Pendidikan Tinggi (PDDIKTI) Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi secara sederhana.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pegertian Sistem

Menurut McLeod, sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan. Menurut Jogiyanto, terdapat dua kelompok pendekatan sistem di dalam mendefinisikan sistem yaitu pendekatan pada prosedur, dan pendekatan pada komponen-komponen atau elemen-elemen. Menurut Yakub, sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk tujuan tertentu.

2.2 Pengertian Informasi

Menurut McLeod, informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Sedangkan menurut Yakub, informasi merupakan data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan. Suatu sistem tanpa adanya informasi tidak akan berguna, karena sistem akan mengalami kemacetan dan kemudian akan berhenti.

2.3 Pengertian Sistem Informasi

Menurut O'Brian, sistem informasi merupakan kombinasi teratur dari orang-orang, perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), jaringan komunikasi, dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi. Menurut Jogiyanto, sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan data transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk menyajikan informasi.

BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Sistem Informasi yang Digunakan

Sistem informasi yang kami ambil pada kesempatan ini adalah sistem informasi manajemen. Sistem ini berbasis pada web dan dikembangkan oleh salah satu lembaga pemerintah Indonesia.

PDDIKTI (Pangkalan Data Pendidikan Tinggi Kementerian riset, teknologi dan pendidikan tinggi) adalah sistem informasi yang dikembangkan oleh kementerian riset, teknologi dan pendidikan tinggi (kemenristekdikti) yang berguna sebagai penampung data berbagai perguruan tinggi di seluruh Indonesia. Sistem ini memiliki beberapa fitur, diantaranya :

- 1) Melihat data perguruan tinggi
- 2) Melihat data prodi/jurusan
- 3) Melihat data dosen
- 4) Melihat data mahasiswa
- 5) Melihat data tenaga kependidikan
- 6) Melihat data penelitian
- 7) Melihat grafik statistik perguruan tinggi
- 8) Melihat infografis dan rekap data PDDIKTI
- 9) Download dokumen dan aplikasi PDDIKTI



Gambar 3.1 Tampilan website PDDIKTI

3.1.1 Masukan (Input) yang Dibutuhkan Sistem

Untuk setiap fitur berbeda data yang diinputkan. Kali ini kami akan menjelaskan masukan yang terdapat pada fitur untuk melihat data perguruan tinggi dan data mahasiswa.

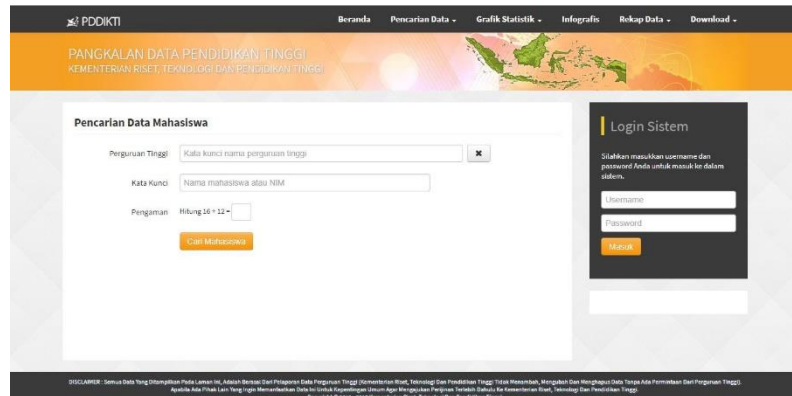
1) Masukan untuk melihat data perguruan tinggi

- Provinsi
- Lingkup koordinasi
- Jenis perguruan tinggi
- Status perguruan tinggi
- Kata kunci
- Pengaman (penjumlahan)

Gambar 3.2 Masukan spesifikasi PT

2) Masukan untuk melihat data mahasiswa

- Perguruan tinggi
- Jurusan
- Kata kunci (Nama atau NIM)
- Pengaman (penjumlahan)



Gambar 3.3 Masukan spesifikasi mahasiswa

3.1.2 Alur Kerja/Proses Pada Sistem

Dilihat dari fitur yang terdapat pada sistem ini, terdapat beberapa proses yang dapat dilakukan. Kali ini kami mengambil contoh proses untuk melihat data perguruan tinggi dan data mahasiswa.

1. Alur untuk melihat data perguruan tinggi

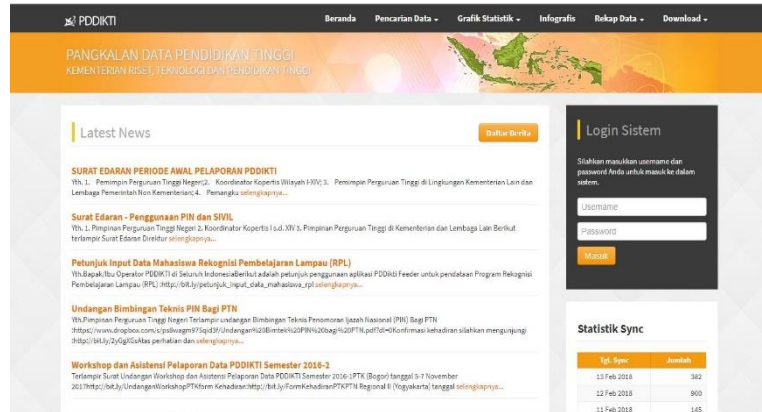
- 1) Kunjungi website PDDIKTI (www.forlap.ristekdikti.go.id).
- 2) Setelah itu, klik menu pencarian data lalu pilih profil PT.
- 3) Di menu pencarian perguruan tinggi, masukan spesifikasi perguruan tinggi yang dicari.
- 4) Klik cari perguruan tinggi.
- 5) Akan muncul hasil pencarian, lalu klik nama perguruan tinggi yang dicari.
- 6) Setelah itu akan tampil data dari perguruan tinggi yang dicari.

2. Alur untuk melihat data mahasiswa

- 1) Kunjungi website PDDIKTI (www.forlap.ristekdikti.go.id).
- 2) Setelah itu, klik menu pencarian data lalu pilih profil mahasiswa.
- 3) Di menu pencarian mahasiswa, masukan spesifikasi mahasiswa yang dicari.
- 4) Klik cari mahasiswa.
- 5) Akan muncul hasil pencarian, lalu klik nama mahasiswa yang dicari.
- 6) Setelah itu akan tampil data dari mahasiswa yang dicari.

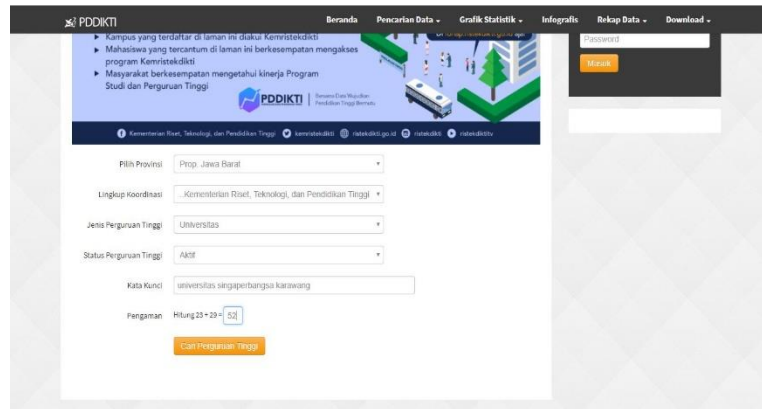
3.1.3 Gambaran Program

1. Beranda

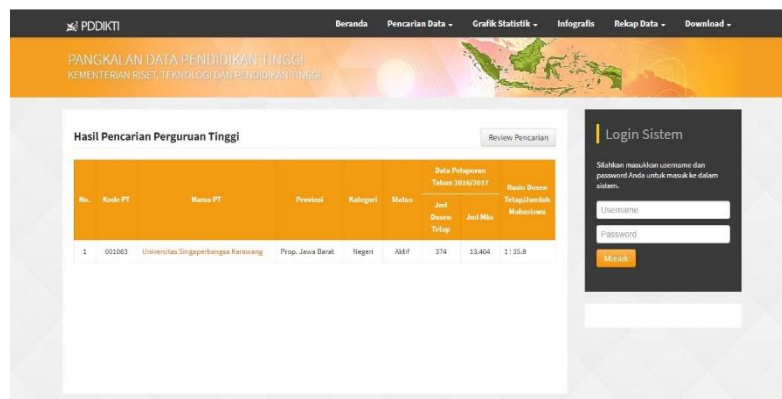


Gambar 3.4 Beranda

2. Pencarian perguruan tinggi



Gambar 3.5 Masukan spesifikasi PT



Gambar 3.6 Hasil pencarian PT

Profil Perguruan Tinggi

Status PT : Aktif

Perguruan Tinggi : Universitas Singaperbangsa Karawang

Tanggal Berdiri : 9 Oktober 2014

Nomor SK-PT : Pespres 123/2014

Tanggal SK-PT : 9 Oktober 2014

Alamat : J.L.H.S. Ronggowaluyo Kel. Purnawaraya Kec. Telukjambe Timur Kab. Karawang Prov.

Kota/Kabupaten : Kec. Teluk Jambe Timur - Kab. Karawang - Prop. Jawa Barat

Kode Pos : 41361

Telepon : 0267941177

Faksimila : 0267941267

Email : info@unsika.ac.id

Website : www.unsika.ac.id

Daftar Program Studi

[Kembali ke Hasil Pencarian](#)

Login Sistem

Silahkan masukkan username dan password Anda untuk masuk ke dalam sistem.

Username

Password

Masuk

Gambar 3.7 Profil PT

Daftar Program Studi

No.	Kode	Nama Program Studi	Status	Jumlah	Data Pelaporan Tahun 2016/2017		Basis Data Terpadu
					Jud. Dosen Tetap	Jud. Mhs	
1	74201	Ilmu Hukum	Aktif	52	7	76	1:103,9
2	61101	Manajemen	Aktif	52	9	225	1:24,8
3	86130	Pendidikan Agama Islam	Aktif	52	7	0	1:10
4	54201	Agribisnis	Aktif	51	1	0	1:10
5	54211	Agriteknologi	Aktif	51	21	607	1:28,9
6	62201	Akuntansi	Aktif	51	18	1.525	1:73,6
7	48201	Farmasi	Aktif	51	0	0	1:10
8	74201	Ilmu Hukum	Aktif	51	21	1.095	1:52,1
9	70201	Ilmu Komunikasi	Aktif	51	16	628	1:39,3
10	65201	Ilmu Pemerintahan	Aktif	51	16	790	1:49,4
11	61201	Manajemen	Aktif	51	31	1.681	1:54,2
12	86231	Manajemen Pendidikan Islam	Aktif	51	4	80	1:20

Gambar 3.8 Profil jurusan PT

3. Pencarian mahasiswa

Pencarian Data Mahasiswa

Perguruan Tinggi: 001063 Universitas Singaperbangsa Karawang

Program Studi: Teknik Informatika S1

Kata Kunci: 1610631170200

Pengaman: Hitung 16 + 22 = 28

[Cari Mahasiswa](#)

Login Sistem

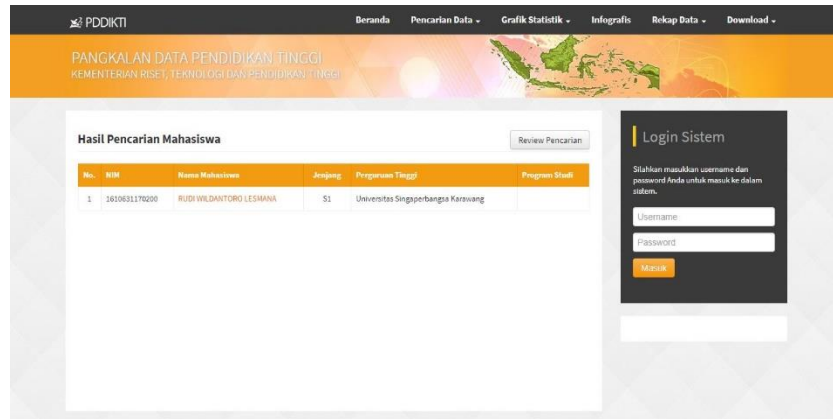
Silahkan masukkan username dan password Anda untuk masuk ke dalam sistem.

Username

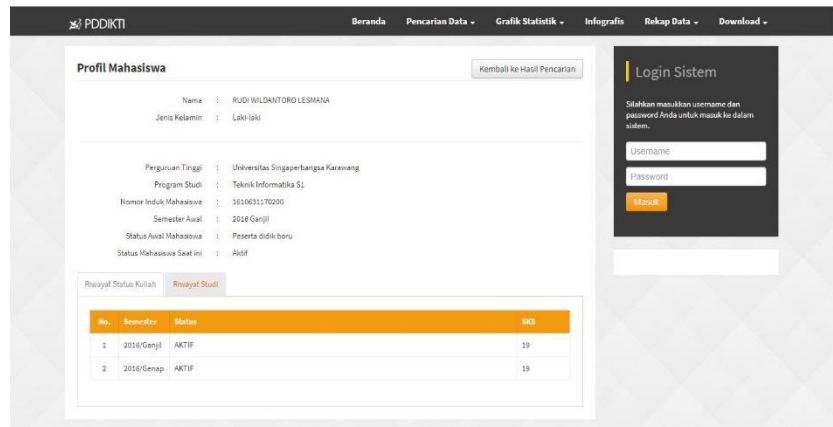
Password

Masuk

Gambar 3.9 Masukan spesifikasi mahasiswa

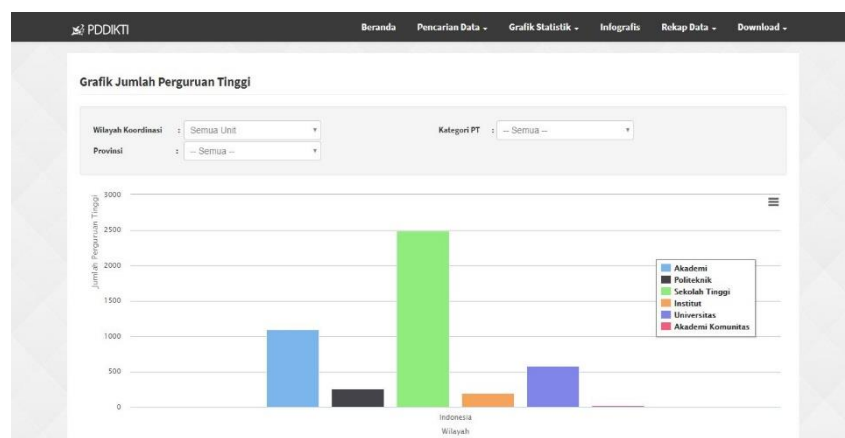


Gambar 3.10 Hasil pencarian mahasiswa

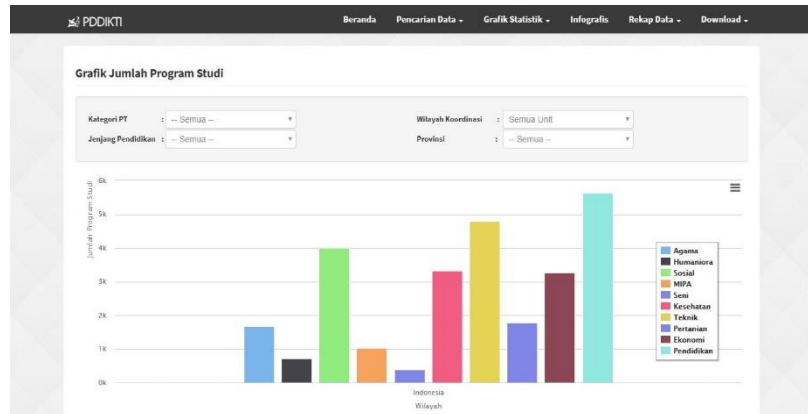


Gambar 3.11 Profil mahasiswa

4. Grafik statistik



Gambar 3.12 Grafik jumlah PT



Gambar 3.13 Grafik jumlah jurusan

5. Rekap data

Rekap Pelaporan PDDIKTI

Export Excel | Review Pencarian

NO	Kode	Lokasi	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1		Kementerian Petajan Umum dan Perumahan Rakyat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi	98.78	98.47	98.72	98.44	98.63	98.34	97.96	97.84	98.06
3	2	Kementerian Agama	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	30	Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika	0	0	0	0	0	0	0	12.5	50
5	31	Kementerian Agraria dan Tata Ruang/Badan Pertanahan Nasional	0	0	0	0	0	0	0	100	100
6	32	Badan Tenaga Nuklir Nasional	0	0	0	0	0	0	100	33.33	100
7	33	Badan Pusat Statistik	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	34	Kementerian Dalam Negeri	0	0	0	0	0	100	100	100	100
9	35	Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Gambar 3.14 Rekap laporan PDDIKTI

6. Download

Download

Permenristekdikti Nomor 2 Tahun 2016
 By Mulyono on Feb 18 2016 09:12:17:55PM - 107748 views
[Lampiran](#) [download](#)

Permenristekdikti Nomor 26 Tahun 2015
 By Mulyono on Feb 18 2016 09:12:17:55PM - 107748 views
[Tentang Perubahan Permenristekdikti Nomor 26 Tahun 2015 tentang Registrasi Pendidik pada Perguruan Tinggi](#) [download](#)

Permenristekdikti Nomor 26 Tahun 2015
 By Mulyono on Feb 18 2016 09:12:17:55PM - 107748 views
[Tentang Registrasi Pendidik pada Perguruan Tinggi](#) [download](#)

Surat Edaran Menu Usulan Pembukaan Periode Pelaporan PDDIKTI
 By Franswa Herdiyanto on Feb 5 2016 03:28:03:30ZPM - 46797 views

Login Sistem
 Silahkan masukkan username dan password Anda untuk masuk ke dalam sistem.
 Username:
 Password:
 Masuk

Gambar 3.15 Download dokumen

BAB IV

KESIMPULAN

Dari pembahasan diatas kita dapat menyimpulkan beberapa hal, diantaranya :

1. PDDIKTI (Pangkalan Data Pendidikan Tinggi Kementerian riset, teknologi dan pendidikan tinggi) adalah sistem informasi yang dikembangkan oleh kementerian riset, teknologi dan pendidikan tinggi (kemenristekdikti) yang berguna sebagai penampung data berbagai perguruan tinggi di seluruh Indonesia.
2. PDDIKTI (Pangkalan Data Pendidikan Tinggi Kementerian riset, teknologi dan pendidikan tinggi) berguna sebagai sistem penampungan data perguruan tinggi.
3. PDDIKTI (Pangkalan Data Pendidikan Tinggi Kementerian riset, teknologi dan pendidikan tinggi) memiliki banyak fitur – fitur yang dapat membantu pengguna dalam mencari hal yang dicari.
4. PDDIKTI (Pangkalan Data Pendidikan Tinggi Kementerian riset, teknologi dan pendidikan tinggi) memiliki tampilan yang baik.

DAFTAR PUSTAKA

Yakub. 2012. Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta. Graha Ilmu.

Kadir Abdul. 2003. Pengenalan Sistem Informasi. Yogyakarta. ANDI.