

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk membuat sistem informasi Perguruan tinggi sehat berbasis website ini adalah sebagai berikut :

- 1) Sistem Operasi *Windows 7*
- 2) *Database Server MySql*
- 3) *XAMPP*
- 4) Notepad ++
- 5) *Visual Studio Code*
- 6) *Browser Internet Mozilla Firefox, Google Chrome, atau Browser lain.*
- 7) *Codeigniter*
- 8) *Botstrap3*

4.2 Spesifikasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk membuat web mobile ini adalah sebagai berikut :

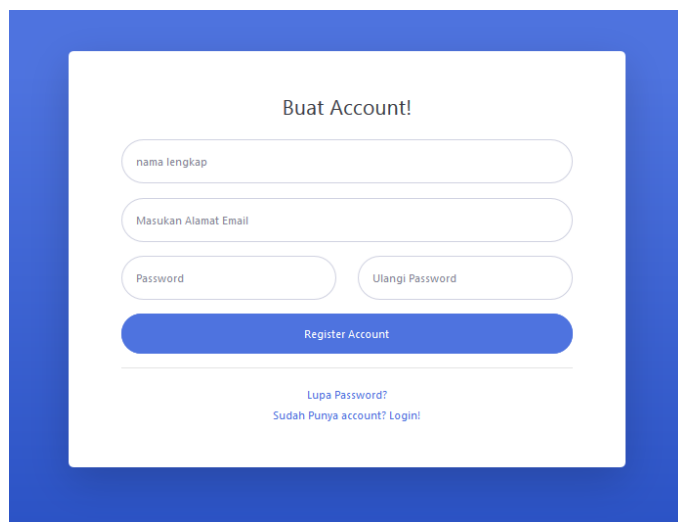
- 1) Laptop merk HP
- 2) Prosesor AMD A4-3330 MX APU
- 3) RAM 2 GB
- 4) Monitor dengan kualitas 64 bit.

4.3 Implementasi Program

Hasil Implementasi Sistem Informasi perguruan Tinggi Sehat berbasis Website ini adalah sebagai berikut :

1. Menu Registrasi

Pada bagian ini User diminta untuk membuat sebuah akun agar bisa melakukan login dengan cara memberikan Nama Alamat Email dan password.

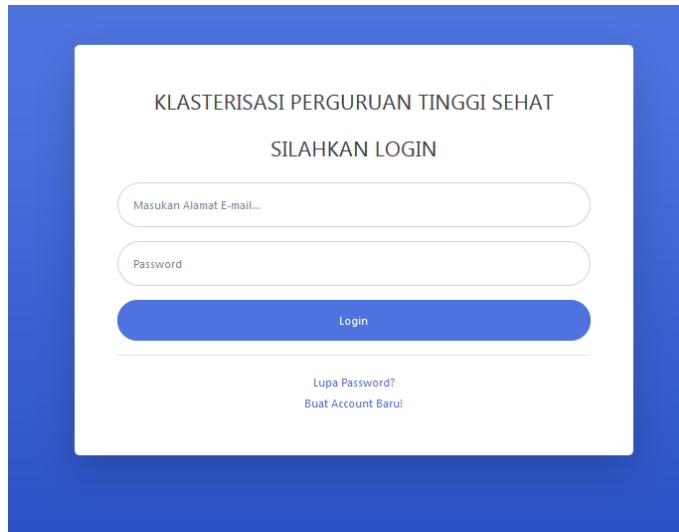


The image shows a registration form titled "Buat Account!". It features four input fields: "nama lengkap", "Masukan Alamat Email", "Password", and "Ulangi Password". Below these fields is a prominent blue button labeled "Register Account". At the bottom of the form, there are two links: "Lupa Password?" and "Sudah Punya account? Login!". The entire form is set against a white background with a blue border.

Gambar 4.1 Tampilan Registrasi

2. Menu Login

Sebelum masuk sistem, user ataupun admin harus melakukan login terlebih dahulu dengan mengisi email dan password yang sebelumnya sudah di registrasi.



Gambar 4.2 Tampilan Login

3. Tampilan Beranda

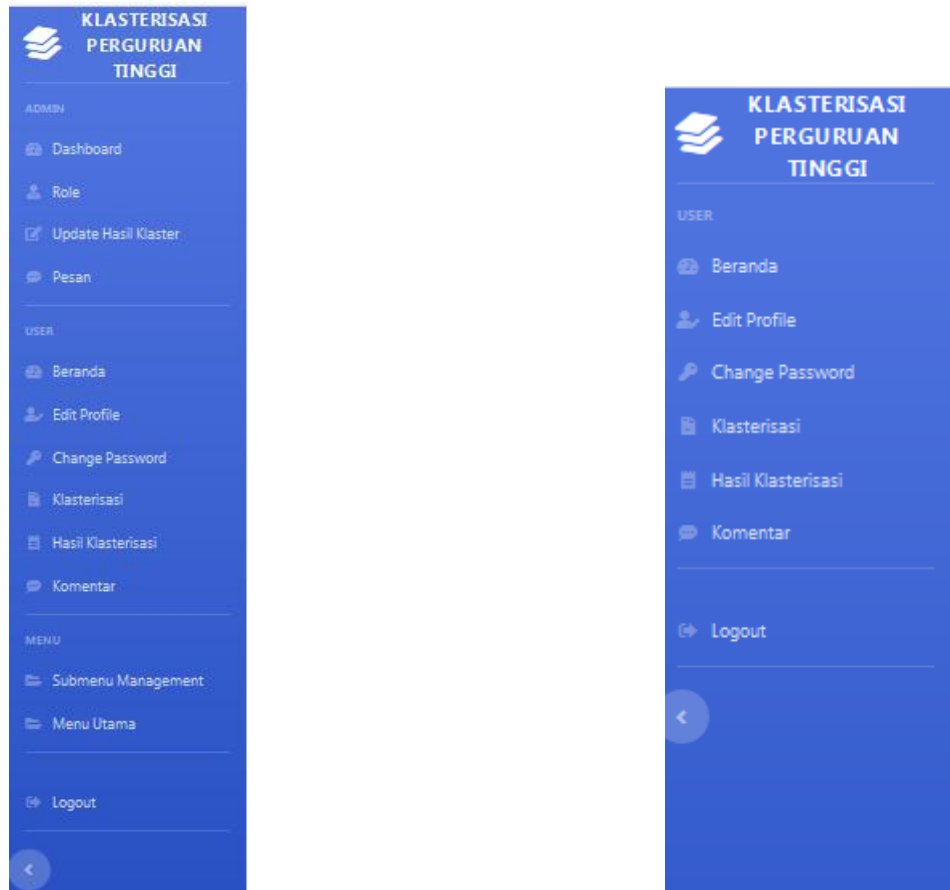
Tampilan menu beranda pada Sistem Informasi Perguruan Tinggi Sehat terdapat sedikit penjelasan mengenai sistem dan petunjuk mengenai pengisian form kalsterisasi. Berikut dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Tampilan Beranda

4. Menu Admin

Terdapat perbedaan dalam manajemen menu antara admin dan user, admin memiliki hak akses penuh akan sistem (Gambar 4.4) sedangkan user memiliki akses yang terbatas (Gambar 4.5) perbedaan dapat dilihat pada gambar.



Gambar 4.4 Menu Admin **Gambar 4.5** Menu User

5. Tampilan Admin Menu Role

Menu Role dibuat untuk admin agar dapat melakukan pengaturan Hak Akses bagi pengguna, menu mana saja yang dapat diakses setelah melakukan login, ditunjukkan pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 Admin Menu Role

6. Tampilan Menu Update Hasil Klasterisasi

Pada menu ini merupakan hak admin untuk melakukan penghapusan ataupun penambahan data klasterisasi yang nantinya hasil klasterisasi akan di lihat oleh user.

No	Nama Perguruan Tinggi	Alamat	Input(%)	Proses(%)	Output(%)	Outcome(%)	Total(%)	Grade	Status	Action
1	Institut Teknologi Bandung	Jl.ganesha No.10,Lb. Siliwangi, kecamatan Cobolong, Bandung, Jawa Barat.	15	24	23	28	90	A	Sangat Baik	Delete
2	Universitas Gadjah Mada	Catur Tunggal Kec Depok kabupaten Sleman, daerah Istimewa Yogyakarta.	14	23	22	29	88	A	Sangat Baik	Delete
3	IIB Darmajaya	Gedung Meneng, Bandar Lampung	1	25	24	24	73	B	Baik	Delete

Gambar 4.7 Tampilan Menu Edit Hasil Klasterisasi

7. Tampilan Proses Penambahan data Klasterisasi

Pada Menu Edit Hasil Klasterisasi terdapat link tambah data yang akan mengarahkan pengguna ke form pengisian data Klasterisasi, seperti pada Gambar 4.8.

Gambar 4.8 Tampilan Form Klasterisasi.

8. Tampilan Hasil Klasterisasi

Setelah Seluruh data diinputkan dalam form Klasterisasi kemudian user dapat mengetahui nilai dari sebuah perguruan tinggi, seperti ditunjukkan pada gambar 4.9.

Gambar 4.9 Tampilan Hasil Klasterisasi.

9. Tampilan Pengaturan Menu Utama

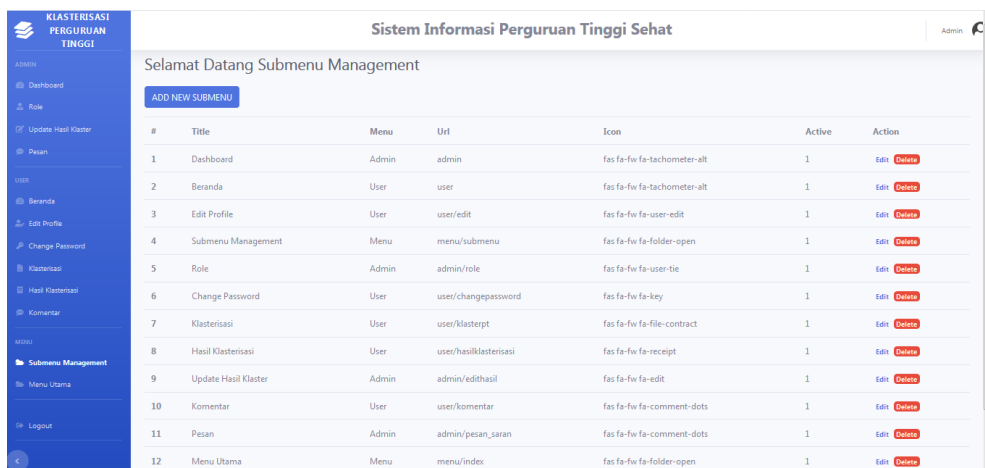
Admin memiliki kewenangan mengatur dan mengelola menu utama siapa saja yang berhak memiliki akses pada suatu menu.



Gambar 4.10 Tampilan Pengaturan Menu Utama.

10. Tampilan Pengaturan Submenu

Selain memiliki kewenangan mengatur menu utama, admin juga memiliki kemampuan untuk mengelola submenu yang ada pada setiap menu utama, melalui submenu.



Gambar 4.10 Tampilan Pengaturan Submenu.

11. Tampilan Menu Pesan

Berisikan Komentar yang diberikan user kepada Admin, dimana admin dapat mengetahui siapa dan kapan pesan tersebut dikirim, pesan dapat berupa saran masukan ataupun kritik yang sifatnya membangun.

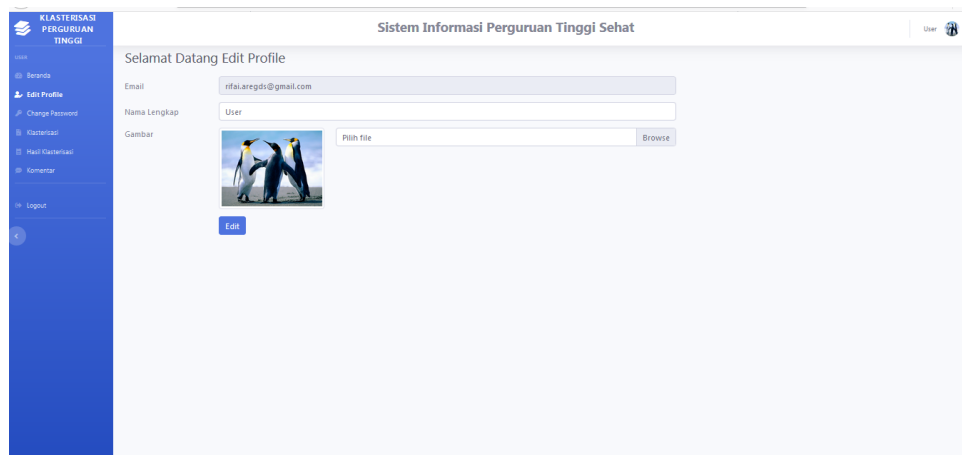


No	Pengirim	Pesan, Saran serta Masukan	Tanggal Pesan	Aksi
1	mustofa.ibrahim@gmail.com	Tes Pesan	11 May 2020	Delete

Gambar 4.11 Tampilan Menu Pesan.

12. Menu Edit Profile


Merupakan Submenu yang dapat diakses oleh Admin dan User yang berfungsi untuk mengganti identitas sebuah akun.



Selamat Datang Edit Profile

Email: rifal.aregdi@gmail.com

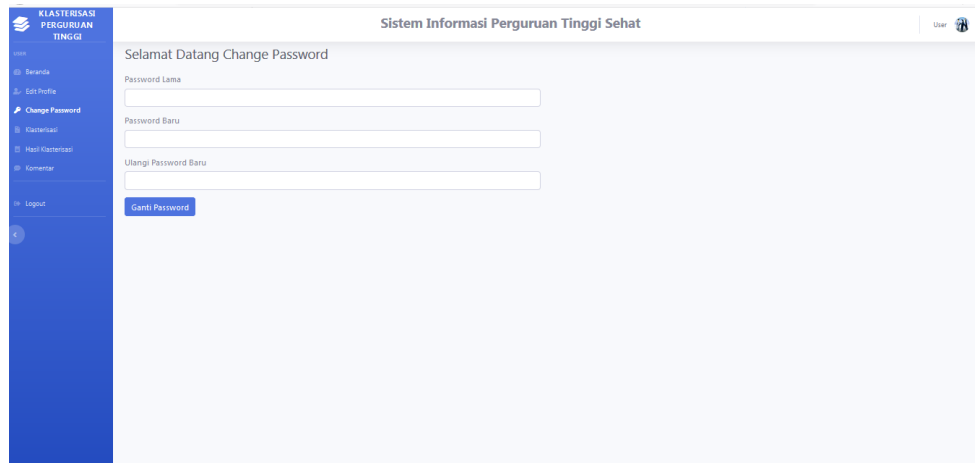
Nama Lengkap: User

Gambar:  Pilih file

Gambar 4.12 Tampilan Menu Edit Profile.

13. Menu Ganti Password

Menu ini dapat diakses semua user yang sudah melakukan login terlebih dahulu, berfungsi sebagai menu untuk mengganti password dari akun yang digunakan.



Gambar 4.13 Tampilan Menu Ganti password.

14. Menu Komentar

Menu komentar adalah submenu yang dimiliki oleh user yang berfungsi mengirimkan masukan, pesan atau saran ke admin yang nantinya pesan tersebut akan masuk ke menu pesan pada Admin.



Gambar 4.14 Tampilan Menu Komentar.

15. Tampilan Saran dan Masukan

Setelah user melakukan Klasterisasi dan mengisikan data perguruan tinggi maka pada tampilan hasil klasterisasi akan ada sebuah tabel yang berisi saran serta masukan berdasarkan kekurangan atau kelemahan yang dimiliki perguruan tinggi berdasarkan data yang diinputkan, indikator-indikator saran dan masukan tersebut adalah sebagai berikut:

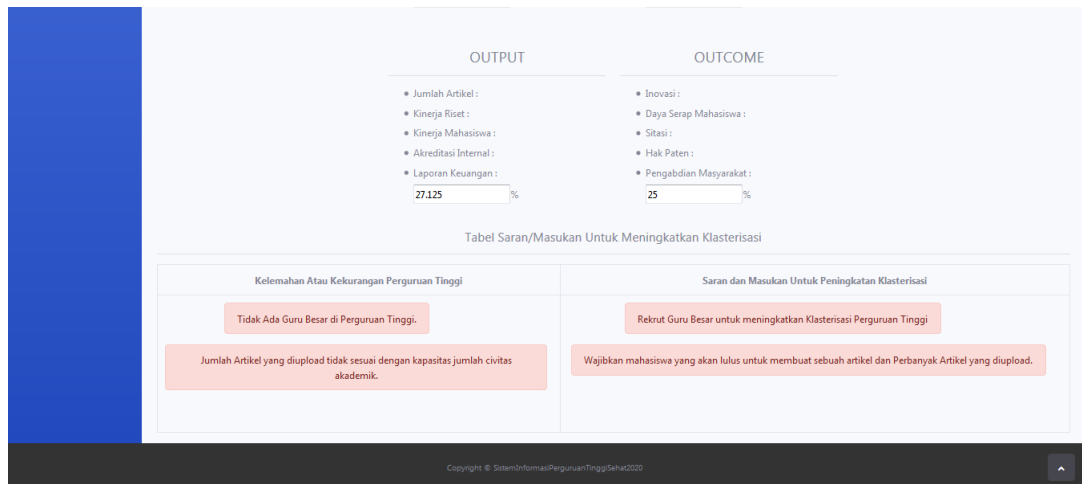
Tabel 4.1 Indikator Saran dan Masukan.

No	indikasi	Kelemahan	Saran
1.	Dosen s3	Tidak ada dosen s3	Rekrut dosen s3 ke perguruan tinggi
		dosen s3 tidak mencukupi	Lakukan penambahan dosen S3
2.	Guru Besar	Tidak ada guru Besar	Rekrut Guru Besar ke Perguruan Tinggi
3.	Rasio Dosen	Rasio Dosen dengan mahasiswa sangat kurang baik.	Lakukan Penambahan jumlah Dosen agar seimbang dengan jumlah mahasiswa.
4.	Mahasiswa Asing	Tidak ada mhs asing dalam perguruan tinggi	Lakukan pertukaran pelajar dengan perguruan tinggi luar negeri.
5.	Dosen Asing	Tidak ada Dosen asing dalam perguruan tinggi	Rekrut Dosen Asing ke perguruan Tinggi.
6.	APT	Tidak ada APT	Harus ada APT
7.	APS	Tidak ada APS	Harus ada APS
8.	E-learning	Tidak Ada Kegiatan E-Learning.	Lakukan kegiatan E-learning.
9.		Penerapan Kegiatan E-learning tidak dilakukan secara rutin.	Lakukan Peningkatan kegiatan E-Learning.
10.	Kerjasama	Sama sekali tidak ada kegiatan kerjasama internal maupun eksternal.	Lakukan kegiatan kerjasama dengan Perguruan tinggi, atau pun perusahaan di dalam maupun luar negeri.
11.	Ketaatan PDDIKTi	Tidak taat	Perguruan tinggi haruslah taat kepada PDDIKTI.
12.	Laporan Keuangan	Tidak ada laporan Keuangan.	Buat laporan keuangan dan lakukan laporan.
13.	Jumlah Artikel	Tidak ada artikel yang diupload untuk tahun terakhir.	Lakukan kegiatan membuat karya tulis atau sebuah artikel.
14.		Jumlah artikel yang diupload tidak sesuai dengan jumlah minimal atau tidak sesuai dengan rasio dosen.	Lakukan peningkatan kegiatan membuat dan mengupload artikel atau karya tulis ilmiah.

15	Kinerja Riset	Tidak ada Riset.	Lakukan Riset.
16	Kinerja MHS	Kinerja Mahasiswa kurang.	Lakukan Pendekatan ke mahasiswa untuk lebih mengenal dan mengetahui mahasiswa agar dapat meningkatkan kinerja mahasiswa
17	Akreditasi Internal	Akreditasi Internal Masih kurang.	Tingkatkan Akreditasi Internal atau Program Studi Perguruan tinggi
18	Inovasi	Tidak ada Inovasi.	Lakukan Inovasi.
19	Daya serap MHS	Daya Serap mahasiswa Kurang.	Lakukan pendekatan kepada Mahasiswa untuk meningkatkan daya Serap mahasiswa.
20	Sitasi	Tidak ada Sitasi.	Lakukan Sitasi.
21	Paten	Tidak ada hak paten.	Buat sesuatu karya lalu lakukan Hak Paten.
22	Abdimas	Tidak ada kegiatan pengabdian masyarakat.	Lakukan kegiatan pengabdian masyarakat.
		Kegiatan pengabdian masyarakat masih terlalu masih kurang.	Tingkatkan kegiatan pengabdian masyarakat.

Setelah menginputkan data akan tampil hasil seperti pada gambar 4.9 Hasil Klasterisasi, kemudian user bisa mengscroll kebawah akan tampil kekurangan yang dimiliki dari sebuah perguruan tinggi, dan juga akan menampilkan saran untuk membantu pengambilan keputusan guna peningkatan klasterisasi perguruan tinggi.

Berikut Kelemahan dan saran yang ditampilkan ketika tidak ada Guru Besar serta Jumlah Artikel yang diupload untuk tahun terakhir tidak sesuai dengan jumlah civitas akademik.



Gambar 4.15 Tampilan Kelemahan dan Saran.

4.4. Kelayakan Sistem

Kelayakan sistem ini berisi sistem informasi perguruan tinggi sehat berbasis website, pada sistem ini user dapat mengakses data klasterisasi perguruan tinggi tahun 2019 dan juga user dapat melakukan klasterisasi dengan menginputkan data yang diminta melalui menu klasterisasi, setelah data diinputkan akan terlihat perguruan tinggi tersebut memiliki grade apa dan tingkat kesehatan nya, serta sistem memberikan saran dan masukan berdasarkan data yang diinput guna untuk meningkatkan klasterisasi perguruan tinggi, Admin hanya memiliki satu akun, sedangkan user hanya pengguna yang dapat melihat hasil klasterisasi dan tidak bisa mengubah data hasil klasterisasi.

4.4.1. Kelebihan Sistem

1. Sistem ini dapat menampilkan Klasterisasi Perguruan Tinggi yang sebelumnya pernah di inputkan datanya.
2. Mudah dimengerti serta digunakan oleh perguruan tinggi.
3. Memberikan masukan dan saran untuk upaya peningkatan kualitas Perguruan Tinggi.

4. Perguruan Tinggi dapat mengetahui secara cepat apa kekurangan yang dimiliki perguruan tinggi.
5. Perguruan tinggi dapat melakukan perhitungan Klasterisasi kapanpun untuk menentukan perguruan tinggi nya sehat atau tidak sehat.

4.4.2. Kekurangan Sistem

1. Form inputan masih kurang, masih sebatas garis besar dari indikator belum ada penjabaran secara detail per indikator.
2. Atribut Kelemahan dan saran masih kurang signifikan sehingga dibutuhkan saran yang tepat pada atribut saran.