

BUKU PETUNJUK ADMIN WEBSITE SIPIL UTAMA



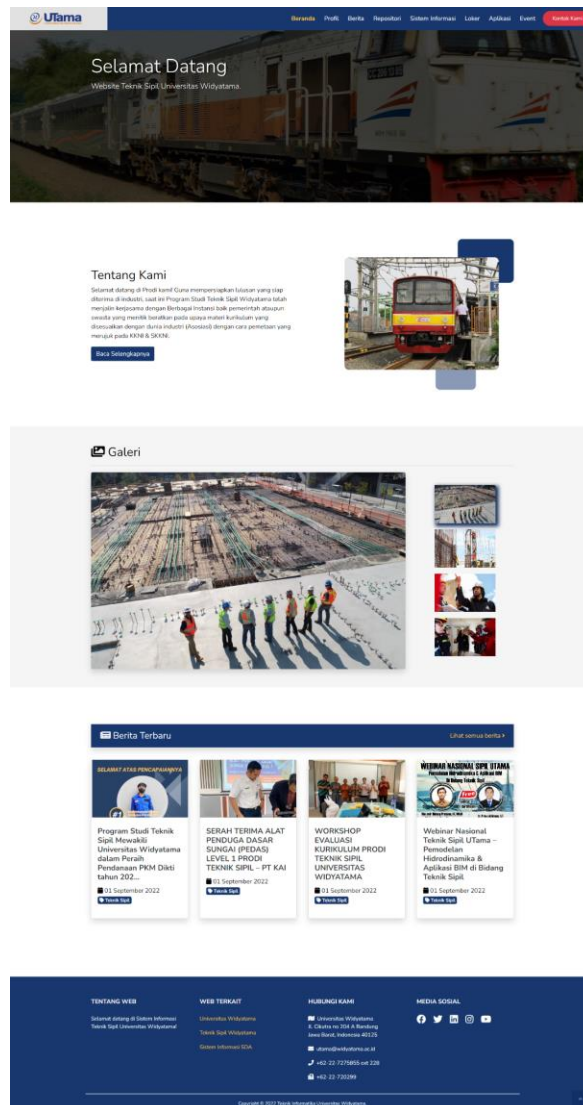
**TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS WIDYATAMA
2022**

I. Menu dan Tampilan Untuk Halaman Pengunjung Website

1.1 Struktur Menu dan Fitur

Struktur menu pada website sistem informasi teknik sipil sebagai berikut:

1. Menu Beranda
 - Galeri
 - Berita Terbaru

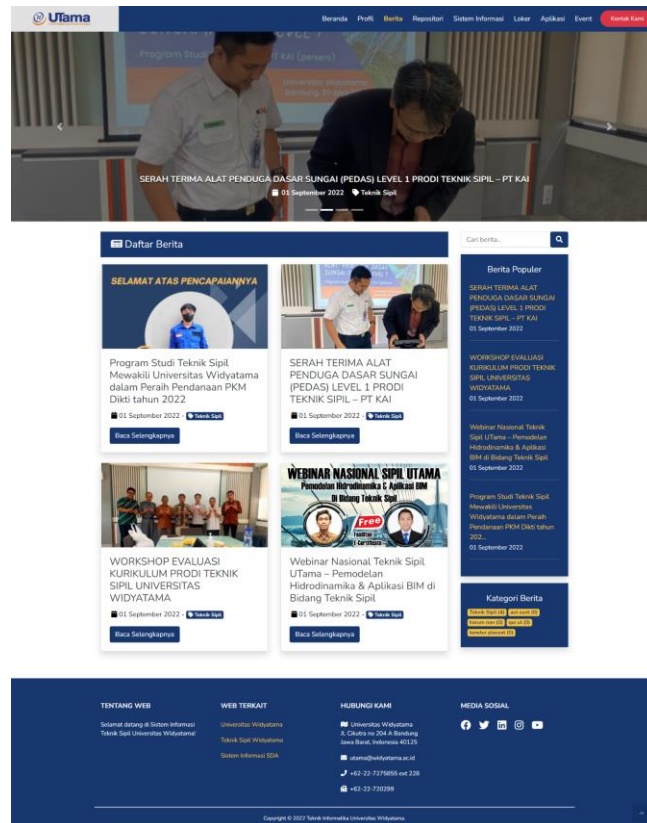


- Struktur Organisasi

Copyright © 2022, Teknik Informatika Universitas Widyadarmas

3. Menu Berita

- Berita Populer
- Berita Kategori
- Detail Berita
- Search Berita



4. Menu Repositori

- Searching Repository
- View Link
- Tabel Repository

Utama

Beranda Profil Berita Repository Sistem Informasi Labor Aplikasi Event Tombol Kiri

REPOSITORI

Universitas Widyatama hadir dengan Program Studi Teknik Sipil dengan kurikulum yang sesuai dengan kebutuhan Industri.

Carilah buku, jurnal, modul...

Judul	Kategori	Berkas	Link
Teknik Sipil: Jurnal Teknik Sipil	• arsip dokumen	Jurnal	View
Wahana Teknik Sipil: Jurnal Pengembangan Teknik Sipil	• arsip dokumen	Buku	View
Berita Engineering: Jurnal Teknik Sipil	• arsip dokumen	Modul	View
Jurnal Teknik Pengajaran	• arsip dokumen	Jurnal	View
Journal of Engineering and Technological Sciences	• arsip dokumen	Buku	View
Modul Komunikasi Teknik Sipil	• arsip dokumen	Modul	View
Jurnal Teknik Sipil dan Perencanaan	• arsip dokumen	Buku	View
Jurnal Mahasiswa Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan	• arsip dokumen	Buku	View

TENTANG WEB

Selamat datang di Sistem Informasi Teknik Sipil Universitas Widyatama

WEB TERKAIT

Universitas Widyatama
Teknik Sipil Widyatama
Sistem Informasi SIGA

HUBUNG KAMI

Universitas Widyatama
Jl. Cendekia 204 A Bandung
Jawa Barat, Indonesia 40135
✉ info@widyatama.ac.id
☎ +62-22-7279885 ext 228
☎ +62-22-7279889

MEDIA SOSIAL

Facebook Twitter Instagram YouTube

Copyright © 2021 Teknik Informatika Universitas Widyatama

5. Menu Sistem Informasi

- Map
- Filter
- Pin Lokasi
- Detail Lokasi

Utama

Beranda Profil Berita Repository Sistem Informasi Labor Aplikasi Event Tombol Kiri

Sistem Informasi Infrastruktur Teknik Sipil

Daerah Strategis - 1
Daerah Pengembangan - 2
Daerah Rawan - 3

TENTANG WEB

Selamat datang di Sistem Informasi Teknik Sipil Universitas Widyatama

WEB TERKAIT

Universitas Widyatama
Teknik Sipil Widyatama
Sistem Informasi SIGA

HUBUNG KAMI

Universitas Widyatama
Jl. Cendekia 204 A Bandung
Jawa Barat, Indonesia 40135
✉ info@widyatama.ac.id
☎ +62-22-7279885 ext 228
☎ +62-22-7279889

MEDIA SOSIAL

Facebook Twitter Instagram YouTube

Copyright © 2021 Teknik Informatika Universitas Widyatama

6. Menu Loker

- Lowongan Kerja
- Formulir Lamaran Kerja

Utama

BerandaProfilBeritaRaporSistem InformasiLokerAplikasiEventTenda Kary

LOWONGAN KERJA TEKNIK SIPIL WIDYATAMA

Lulusan Teknik Sipil Utama, yaitu menjadi Asisten Konsultan Perencana dan Pengawasan Bidang Teknik Sipil, Asisten Kontraktor Bidang Teknik Sipil, Wirausaha Bidang Teknik Sipil, Akademisi Bidang Teknik Sipil, Peneliti Bidang Teknik Sipil.

Lowongan Yang Tersedia

Front-End
Back-End
UI/UX
Data Analysts
Data Engineer

Pilih Profesi

Pilih sesuai potensi anda

Formulir Lamaran Kerja

Nama Lengkap*

Masukkan nama lengkap.

Email*

Masukkan email.

Nomor Kontak*

Masukkan nomor kontak.

Alamat*

Masukkan alamat.

Pekerja Yang Akan Digaji*

... Pilih Pekerjaan ...

Unggah Resume atau CV*

Pilih File

Browse

Format yang diperbolehkan hanya pdf. Ukuran maks 20mb.

TENTANG WEB

Sistem Loker di Sistem Informasi Teknik Sipil Universitas Widyatama





WEB TERKAIT

Universitas Widyatama
Teknik Sipil Widyatama
Sistem Informasi GDA

Hubungi Kami

Universitas Widyatama
Jl. Cikutra no 354 A Bandung
Jawa Barat, Indonesia 40132
utama@widyatama.ac.id
+62-22-7275655 ext 228
+62-22-730289

MEDIA SOSIAL



Copyright © 2022 Sistem Informasi Universitas Widyatama

7. Menu Aplikasi

- Rumus Stabilitas Dinding Penahan Tanah
- Jembatan Balok-T

Ufama Beranda Profil Berita Repository Sistem Informasi Loker Aplikasi Event [Kontak Kami](#)

Aplikasi Stabilitas

Stabilitas Dinding Penahan Tanah
Jembatan Balok-T
Analisa Probabilitas (LogproB)
Dinding Sederhana (Sogema)
DIN (Mansu) (LogproB)



Mencari Stabilitas Dinding Penahan Tanah

Tanah 1

γ KN/m³

γ_1 m

γ_2 m

γ_3 m

C_1 KN/m²

ϕ_1 °

Tanah 2

C_2 KN/m²

γ_2 KN/m³

γ_1 KN/m³

γ_m KN/m³

γ beton KN/m³

ϕ_2 °

$\gamma_2' = \gamma$ KN/m³

sat. gwt

[Hitung](#)

TENTANG WEB
Selamat datang di Sistem Informasi Teknik Sipil Universitas Widyadarmas!

WEB TERKAIT
Universitas Widyadarmas
Teknik Sipil Widyadarmas
Sistem Informasi SDA

HUBUNGI KAMI
Universitas Widyadarmas
A. Cikutra no 204 A Bandung
Jawa Barat, Indonesia 40125
ufama@widyadarmas.ac.id
+62-22-7275855 ext.228
+62-22-720399

MEDIA SOSIAL
[Facebook](#) [Twitter](#) [Instagram](#) [YouTube](#)

Copyright © 2022 Teknik Informatika Universitas Widyadarmas

8. Menu Event


- Searching Event
- Detail Event

Ufama Beranda Profil Berita Repository Sistem Informasi Loker Aplikasi Event [Kontak Kami](#)


EVENT

Ikuti event terbaru kami.


Can event...




Hack The Mountain3.0
23 Juli 2007, 19:29
[Detail Event](#)



Info Session: Everything You Need to Know About GD...
04 April 1974, 08:20
[Detail Event](#)



Google Developer Student Clubs (GDSC) Induction Ev...
08 Meant 1993, 22:57
[Detail Event](#)



Google Developer Student Clubs R&IT 2022-23 Info S...
26 Agustus 2005, 07:47
[Detail Event](#)

TENTANG WEB
Selamat datang di Sistem Informasi Teknik Sipil Universitas Widyadarmas!

WEB TERKAIT
Universitas Widyadarmas
Teknik Sipil Widyadarmas
Sistem Informasi SDA

HUBUNGI KAMI
Universitas Widyadarmas
A. Cikutra no 204 A Bandung
Jawa Barat, Indonesia 40125
ufama@widyadarmas.ac.id
+62-22-7275855 ext.228
+62-22-720399

MEDIA SOSIAL
[Facebook](#) [Twitter](#) [Instagram](#) [YouTube](#)

Copyright © 2022 Teknik Informatika Universitas Widyadarmas

[illegible]

<p>⌚ Waktu Event</p> <p>04 April 1974 08:20</p>	<p>🔗 Link Event</p> <p>https://picasaweb.com/s/003cm-ncscptari-vduqtpatbbsi/taubentum-vduqtpatbbsi/003cm-ncscptari-qvnaHmZ/</p>
<p>📍 Lokasi Event</p> <p>Jln. Mahakam No. 187, Samarinda 78304, Kaltara</p>	<p>💰 Biaya Pendaftaran</p> <p>242154</p>

II. Fitur Untuk Pengunjung Website

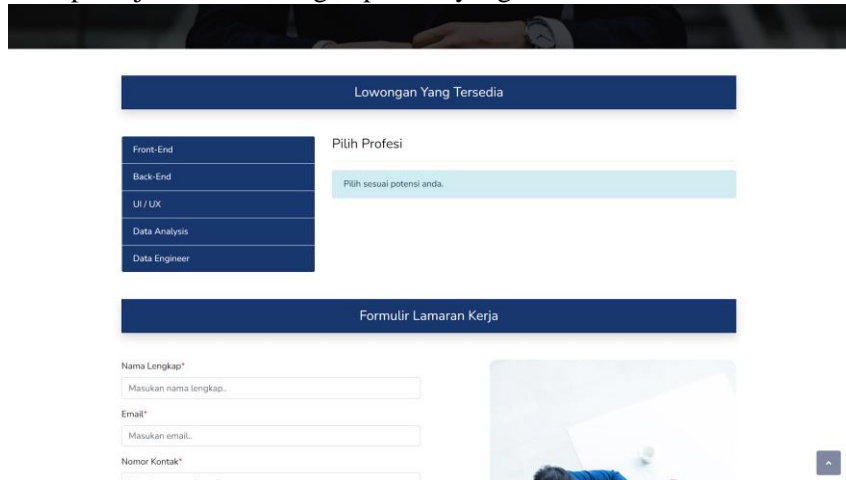
Selain menampilkan data di masing-masing halaman terdapat fitur untuk pengunjung yang mengharuskan mengisi inputan.

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai tata cara daftar lowongan kerja dan penggunaan halaman aplikasi.

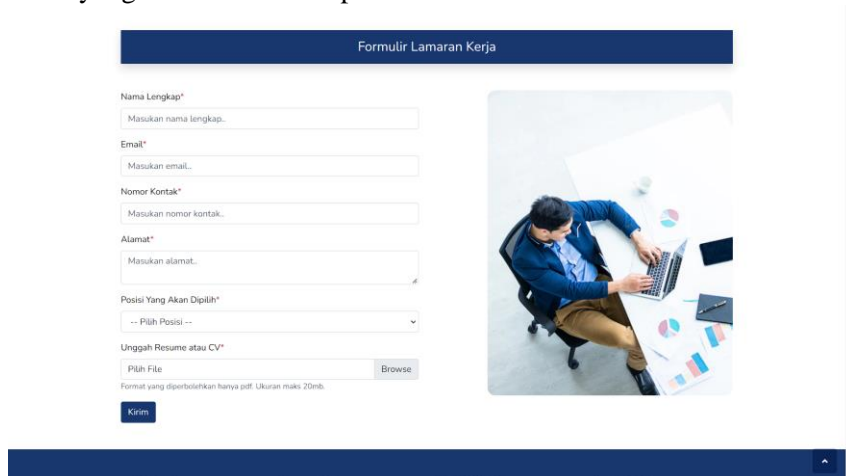
2.1 Cara daftar pada halaman lowongan kerja

Buka halaman <https://sipilutama.co.id/loker>

- 1) Pilih pekerjaan sesuai dengan potensi yang dimiliki.



- 2) Pelamar melakukan pengisian formulir dengan data dengan selengkap mungkin di Form yang telah disediakan pada halaman loker.



- 3) Setelah melakukan pengisian data, pelamar menekan tombol kirim di bawah formulir lamaran kerja dan pastikan terdapat pemberitahuan formulir terkirim.

2.2 Cara penginputan data di halaman aplikasi.

- 1) Input data sesuai dengan studi kasus yang diperlukan dan penginputan tidak boleh kosong.

Mencari Stabilitas Dinding Penahan Tanah

Tanah 1

q	16
h1	4
h2	1
h3	2.5

Tanah 2

C1	15
γ1	18
φ1	30

Tanah 2

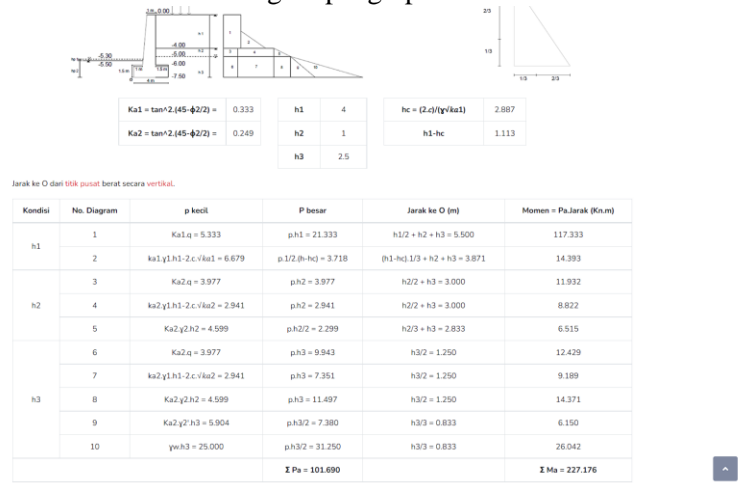
C2	0
γ2	18.5
γ2 sat	19.5
γw	10

Material

γ beton	24
φ2	37
γ2' = γ sat - γw	9.5

Hitung

- 2) Hasil akan muncul di bawah bagian penginputan.



- 3) Penginputan data di beda bagian dan click tombol hitung.

Tekanan Tanah Pasif (Pp)

1 m 0.00

-5.30

-5.50

1.5 m

1 m

1.5 m

4 m

$Kp1 = \tan^2(45 + \phi/2) = 4.023$

$hp1 = 0.22$
 $hp2 = 2$

Hitung

4) Hasil akan muncul di bawah bagian penginputan.

Jarak ke O dari titik pusat berat secara vertikal.

No. Diagram	p kecil	P besar	Jarak ke O (m)	Momen = Pa.Jarak (Kn.m)
1	$k_p.y^2.hp/2 = 76.433$	$p.hp/2/2 = 76.433$	$hp/2/3 = 0.667$	50.955
2	$yw.(hp1+hp2) = 22.200$	$p.(hp1+hp2)/2 = 24.642$	$(hp1+hp2)/3 = 0.740$	18.235
Σ Pp = 101.075				Σ Mp = 69.190

5) Penginputan data di beda bagian dan klik tombol hitung.

X		Y		Z	
Lebar bidang 1 (x1)	<input type="text" value="1"/>	Tinggi bidang 1 (y1)	<input type="text" value="6"/>	z pakai	<input type="text" value="1"/>
Lebar bidang 2, segitiga (x2)	<input type="text" value="0.5"/>	Tinggi bidang 2 (y2)	<input type="text" value="6"/>		
Lebar bidang 3 (x3)	<input type="text" value="4"/>	Tinggi bidang 3 (y3)	<input type="text" value="1.5"/>		
Lebar bidang 4 (x4)	<input type="text" value="1.5"/>	Tinggi bidang 4 (y4)	<input type="text" value="1"/>		
Lebar bidang 5 (x5)	<input type="text" value="1.5"/>	Tinggi bidang 5 (y5)	<input type="text" value="1"/>		
Lebar bidang 6 (x6)	<input type="text" value="1.5"/>	Tinggi bidang 6 (y6)	<input type="text" value="4"/>		
Lebar kiri bawah (x7)	<input type="text" value="1"/>				
Lebar kanan bawah (x8)	<input type="text" value="1.5"/>				

Hitung

6) Hasil Akhir akan muncul setelah penginputan semua data

Tekanan berat dinding penahan dan momen terhadap O (Kaki depan).

Jarak ke O dari titik pusat berat secara horizontal.

No	Volume = x.y.z	γ	W = γ.Volume	Jarak ke O (m)	Momen = Pa.Jarak (Kn.m)
1	$x1 . y1 . z = 6.000$	γ beton = 24.000	144.000	$(1/2.x1)+x2+x7 = 2.000$	288.000
2	$x2 . y2/2 . z = 1.500$	γ beton = 24.000	36.000	$(2/3.x2)+x7 = 1.333$	48.000
3	$x3 . y3 . z = 6.000$	γ beton = 24.000	144.000	$1/2.x3 = 2.000$	288.000
4	$x4 . y4 . z = 1.500$	$\gamma^2 = \gamma \text{ sat } - \gamma w = 9.500$	14.250	$(1/2.x4)+x3-x4 = 3.250$	46.313
5	$x5 . y5 . z = 1.500$	$\gamma^2 = 18.500$	27.750	$(1/2.x4)+x3-x4 = 3.250$	90.188
6	$x6 . y6 . z = 6.000$	$\gamma^1 = 18.000$	108.000	$(1/2.x4)+x3-x4 = 3.250$	351.000
7	$u/q \text{ pakai } x4 = 1.500$	nilai q = 16.000	24.000	$(1/2.x4)+x3-x4 = 3.250$	78.000
			Σ W = 498.000		Σ Mw = 1189.500

Stabilitas terhadap penggulingan

$Fgl = (\Sigma Mw + \Sigma Mp) / (\Sigma Ma) , > 1,5$	Σ Mw = 1189.500 kNm
	Σ Ma = 227.176 kNm
	Σ Mp = 69.190 kNm
Fgl 5.541 > 1.5 Aman	

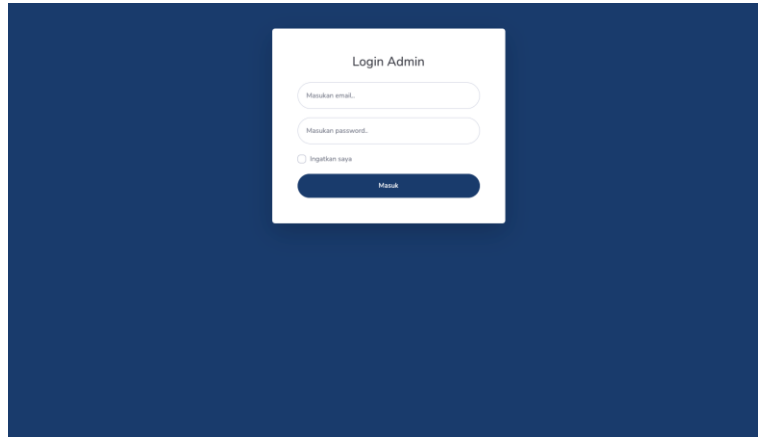
III. Menu dan Tampilan Untuk Halaman Admin

***admin disarankan menggunakan browser chrome versi terbaru**

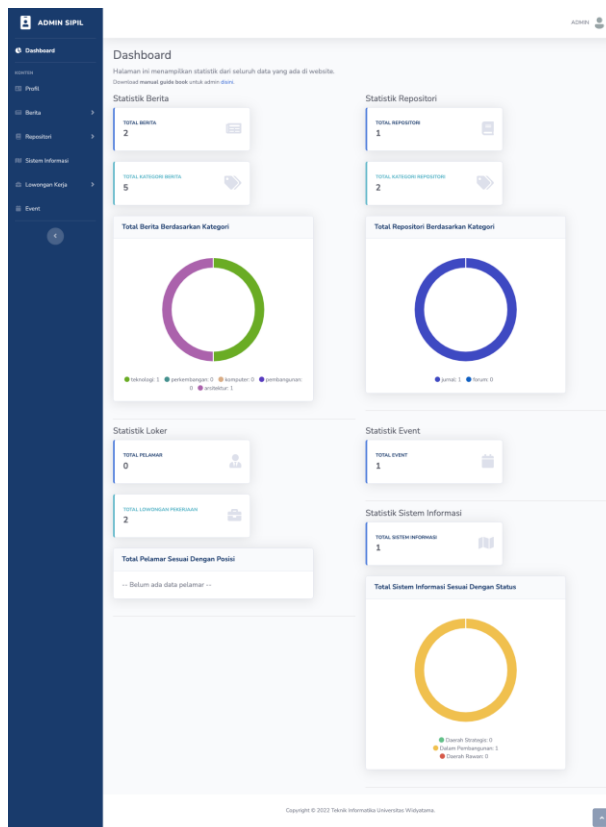
A. Struktur Menu dan Fitur

Struktur menu pada halaman admin sistem informasi teknik sipil sebagai berikut:

1) Login

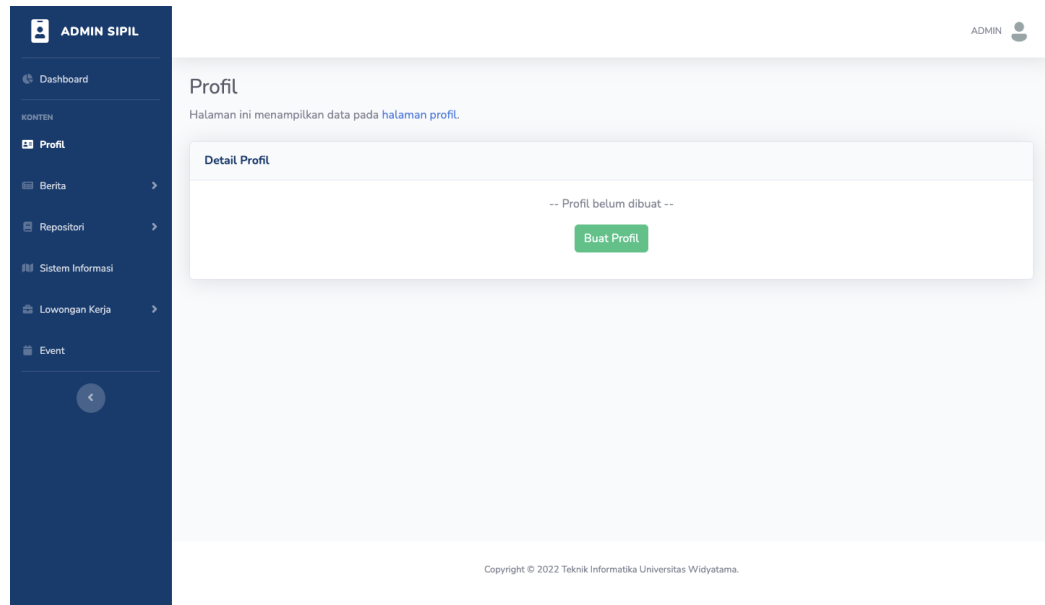


2) Dashboard



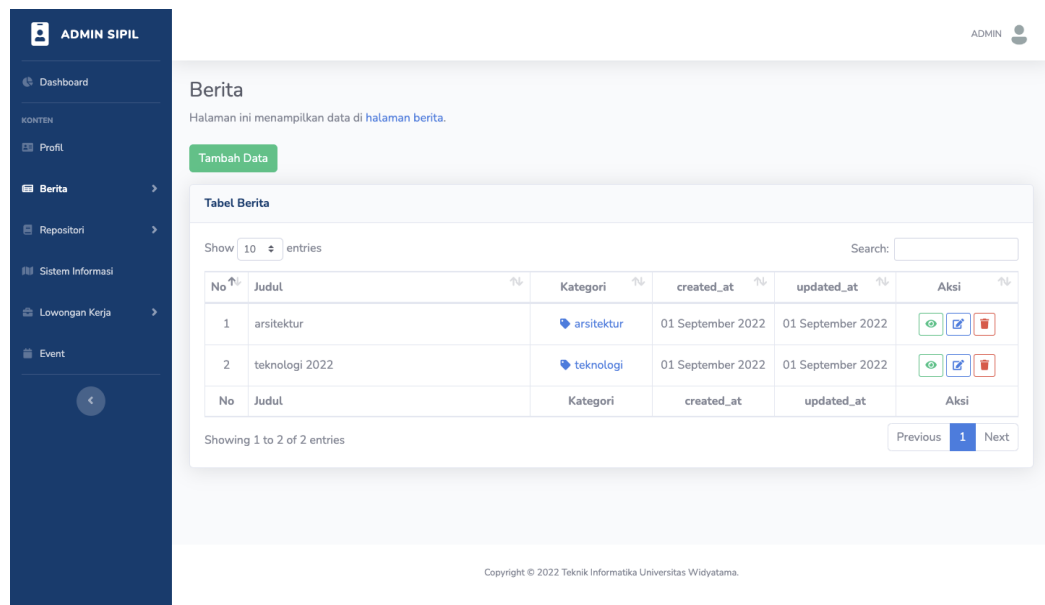
3) Menu Profil

- Visi Misi
- Struktur Organisasi



4) Menu Berita

- Daftar Berita
- Kategori Berita



5) Menu Repositori

- Daftar Repositori
- Kategori Repositori

ADMIN SIPIL

Dashboard

KONTEN

Profil

Berita

Repositori

Sistem Informasi

Lowongan Kerja

Event

ADMIN

Repositori

Halaman ini menampilkan data di [halaman repositori](#).

Tambah Data

Tabel Repositori

Show 10 entries

Search:

No	Judul	Tipe	Kategori	created_at	updated_at	Aksi
1	jurnal	Jurnal	jurnal	01 September 2022	01 September 2022	<div><div></div><div></div><div></div></div>
No	Judul	Tipe	Kategori	created_at	updated_at	Aksi

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous

1

Next

Copyright © 2022 Teknik Informatika Universitas Widyatama.

6) Menu Sistem Informasi

ADMIN SIPIL

Dashboard

KONTEN

Profil

Berita

Repositori

Sistem Informasi

Lowongan Kerja

Event

ADMIN

Sistem Informasi

Halaman ini menampilkan data pada [halaman sistem informasi](#).

Tambah Data

Tabel Sistem Informasi

Show 10 entries

Search:

No	Judul	Status	Created At	Updated At	Aksi
1	sistem informasi	Dalam Pembangunan	05 September 2022	05 September 2022	<div><div></div><div></div><div></div></div>
No	Judul	Status	Created At	Updated At	Aksi

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous

1

Next

Copyright © 2022 Teknik Informatika Universitas Widyatama.

7) Menu Loker

- Daftar Pelamar
- Buka Lowongan

ADMIN SIPIL

Dashboard

KONTEN

Profil

Berita

Repositori

Sistem Informasi

Lowongan Kerja

Event

Buka Lowongan Kerja

Halaman ini menampilkan data di [halaman lowongan kerja](#).

Tambah Data

Tabel Lowongan Kerja

Show 10 entries Search:

No	Nama Lowongan	created_at	updated_at	Status	Aksi
1	sekertaris	02 September 2022	02 September 2022	Dibuka	View Edit Delete
2	Admin web	02 September 2022	02 September 2022	Dibuka	View Edit Delete
No	Nama Lowongan	created_at	updated_at	Status	Aksi

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2022 Teknik Informatika Universitas Widyatama.

8) Menu Event

ADMIN SIPIL

Dashboard

KONTEN

Profil

Berita

Repositori

Sistem Informasi

Lowongan Kerja

Event

Event

Halaman ini menampilkan data di [halaman event](#).

Tambah Data

Tabel Event

Show 10 entries Search:

No	Nama	Tanggal dan Waktu	Aksi
1	Seminar	09 September 2022 13:20	View Edit Delete
No	Nama	Tanggal dan Waktu	Aksi

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2022 Teknik Informatika Universitas Widyatama.

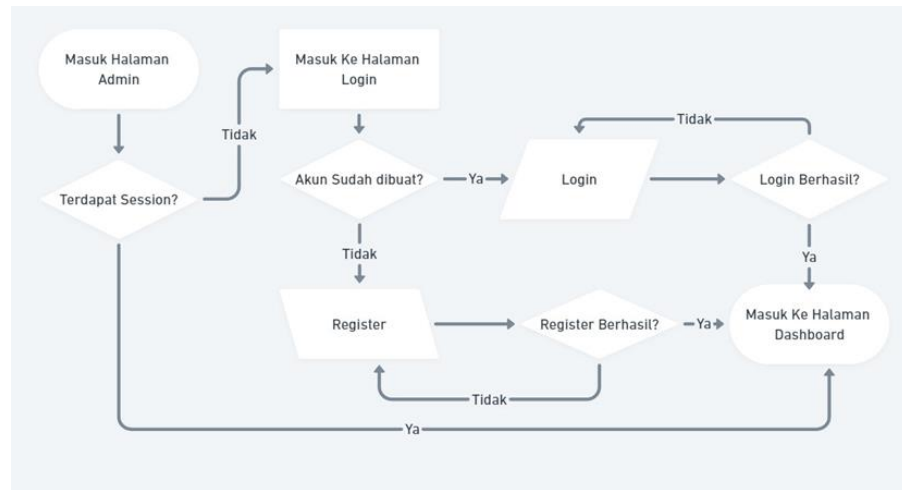
IV. Cara Penggunaan Admin

Berikut ini adalah beberapa tata cara untuk dapat mengoperasikan halaman admin

1) Login

Untuk dapat login ke halaman admin diperlukan membuat akun dengan mendaftar saat pertama kali mengakses website, jika akun sudah berhasil dibuat maka akan bisa login ke halaman dashboard (Register hanya bisa dilakukan satu kali dan belum ada fitur lupa password)

Berikut ini adalah flowchart login admin:



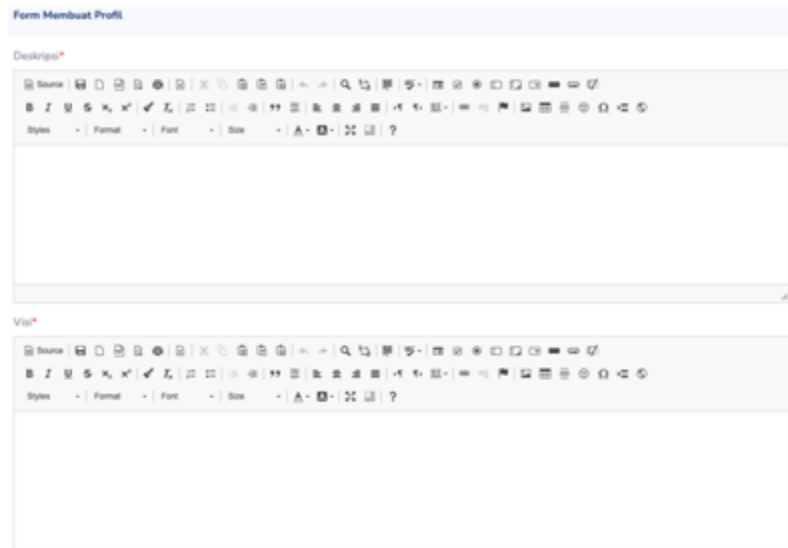
2) Profil

Langkah untuk membuat profil:

1. Pilih menu profil di sidebar



2. Jika halaman profil sudah terbuka tekan tombol buat profil
3. Isi deskripsi, visi dan juga misi, jika sudah terisi semua maka klik tombol kirim

A screenshot of a web form titled 'Form Membuat Profil'. The form contains two text input fields. The first field is labeled 'Deskripsi' and the second field is labeled 'Visi'. Both fields have a rich text editor toolbar above them, featuring various icons for text formatting (bold, italic, underline, etc.), alignment, and other editing tools. The fields are currently empty.

4. Profil sudah terupdate. (Profil hanya bisa dibuat satu kali, seterusnya hanya bisa di edit)

3) Berita

Langkah untuk membuat kategori berita:

1. Klik menu berita pada sidebar
2. Klik kategori berita



3. Klik tombol tambah data
4. Masukkan nama dan slug
5. Setelah nama dan slug terisi lalu klik tombol kirim

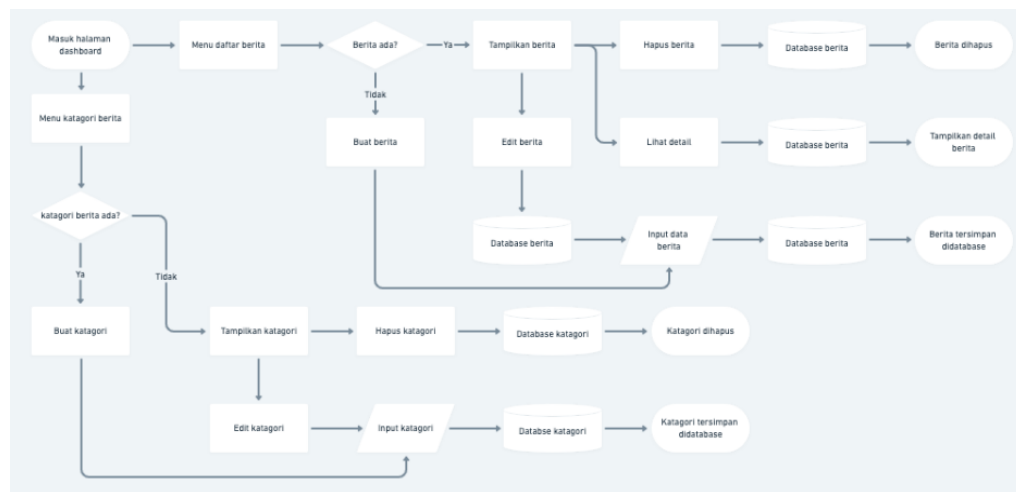
Langkah untuk membuat daftar berita:

1. Klik menu berita pada sidebar
2. Klik daftar berita



3. Klik tombol tambah data
4. Masukkan judul, deskripsi, kategori, slug dan juga gambar
5. Jika semua sudah terisi maka pilih tombol kirim

Berikut ini adalah flowchart berita:



4) Repositori

Langkah untuk membuat kategori repositori:

1. Klik repositori pada menu di sidebar
2. Pilih kategori repositori



3. Klik tambah data
4. Masukkan nama repositori dan juga slug
5. Jika sudah terisi klik tombol kirim

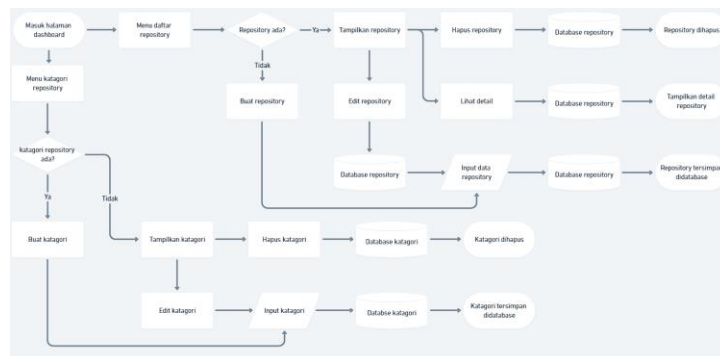
Langkah untuk membuat daftar repositori:

1. Klik tombol repositori pada menu di sidebar
2. Pilih daftar repositori



3. Klik tambah data
4. Masukkan judul, kategori, tipe, dan juga file (file harus berformat pdf dan memiliki size maks 20mb)
5. Jika sudah terisi klik tombol kirim

Berikut ini adalah flowchart repository admin:



5) Sistem Informasi

Langkah untuk membuat sistem informasi:

1. Klik sistem informasi pada menu di sidebar
2. Klik tombol 
3. Berikut ini adalah tampilan form system informasi

Form Membuat Sistem Informasi

Judul*

Deskripsi*

Provinsi*

Kota*

Alamat*

Latitude*

Masukan titik latitude saat zoom maksimal.

Longitude*

Masukan titik longitude saat zoom maksimal.

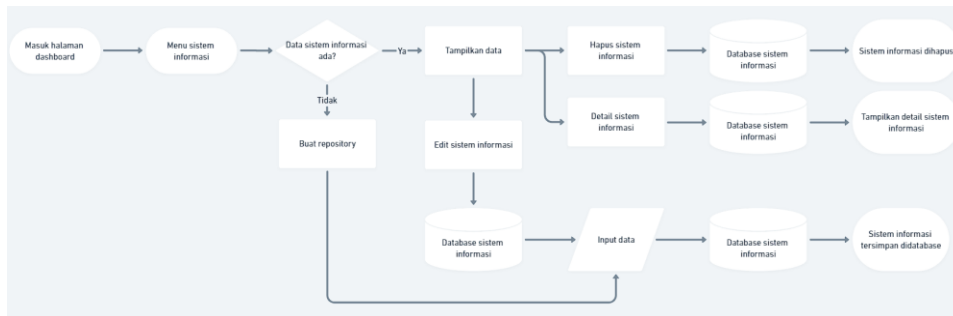
Status*

Gambar*

Format yang diperbolehkan hanya jpeg, png, jpg, dan svg. Ukuran maks 5mb.

4. Isi seluruh form
5. Jika sudah klik tombol kirim

Berikut ini adalah flowchart Sistem informasi:



6) Lowongan Kerja

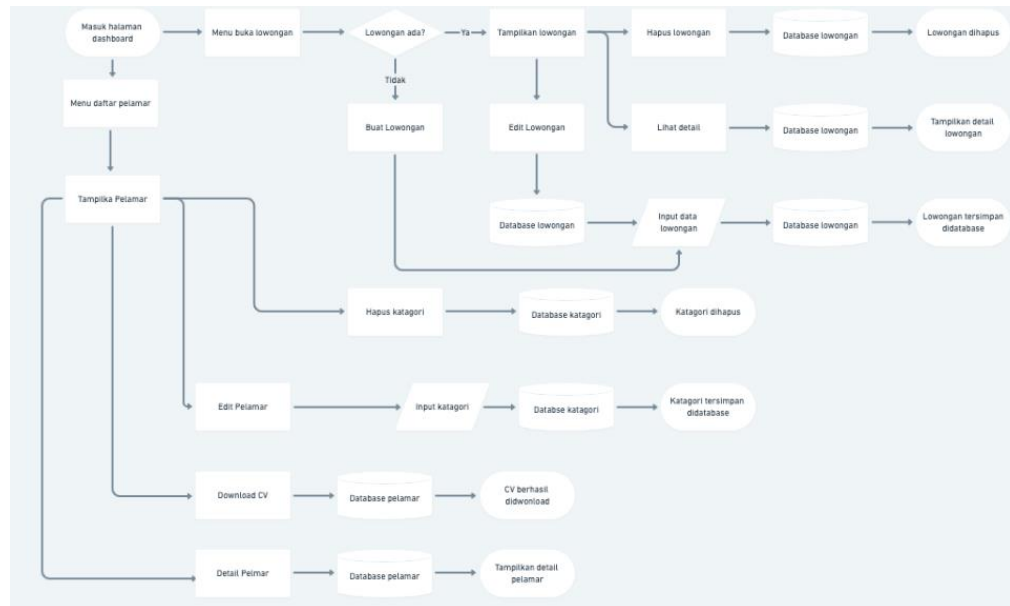
Langkah untuk membuat lowongan kerja:

1. Klik lowongan kerja pada menu di sidebar
2. Pilih buka lowongan



3. Klik tombol tambah data
4. Masukan nama lowongan, deskripsi, dan juga status
5. Jika sudah terisi semua silahkan klik tombol kirim

Berikut ini adalah flowchart lowongan kerja:

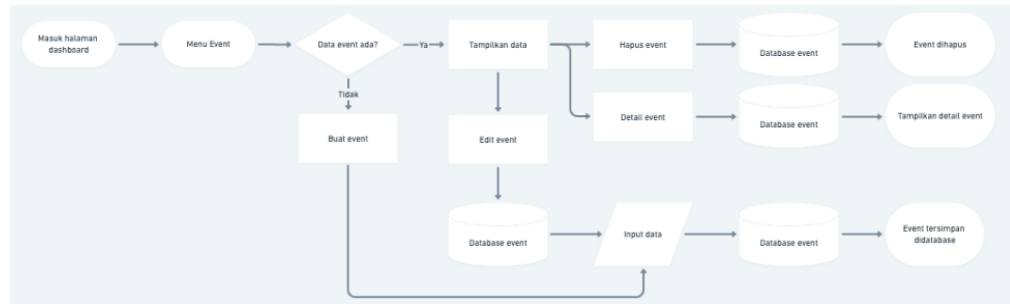


7) Event

Langkah untuk membuat event:

1. Pilih event pada menu di sidebar
2. Jika sudah maka akan terbuka halaman event
3. Klik tombol tambah data
4. Masukkan nama event, deskripsi, lokasi, harga, waktu pelaksanaan, link, slug, dan juga poster event
5. Jika sudah terisi semua silahkan klik tombol kirim

Berikut ini adalah flowchart event:



V. Use Case

Berikut ini merupakan langkah-langkah untuk mengakses website sipil utama

Berikut ini adalah use case admin:

