

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Tampilan Sistem

5.1.1. Hak Akses Karyawan

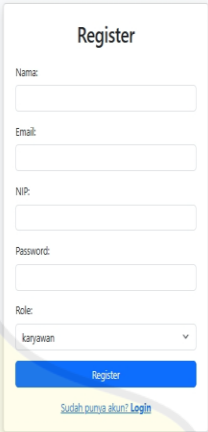
a. Halaman Home Page



Gambar 5.1 1 Halaman Home Page

Gambar diatas ini adalah Homepage Sistem Informasi Klasifikasi Tanda Tangan Digital untuk mengetahui informasi mengenai Fakultas Teknik.

b. Halaman Registrasi Karyawan



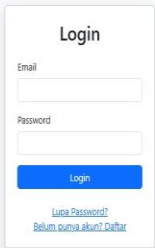
The image shows a 'Register' form with the following fields and elements:

- Name:** Text input field.
- Email:** Text input field.
- NIP:** Text input field.
- Password:** Text input field.
- Role:** Dropdown menu with 'karyawan' selected.
- Register:** Blue button.
- Sudah punya akun? Login:** Link below the button.

Gambar 5.1 2 Halaman Register Karyawan

Gambar diatas ini adalah Halaman Registrasi untuk Karyawan melakukan pendaftaran data diri mereka melakukan input seperti nama, email, nip, password, role (Karyawan) dengan benar.

c. Halaman Login Karyawan



The image shows a login form titled "Login" centered on a light gray background. The form contains two input fields: "Email" and "Password". Below the "Password" field is a blue button labeled "Login". At the bottom of the form, there are two links: "Lupa Password?" and "Belum punya akun? Daftar".

Gambar 5.1 3 Halaman Login Karyawan

Gambar diatas adalah Halaman Login setelah Karyawan melakukan registrasi, memasukkan email dan password ke halaman login yang telah didaftarkan sebelumnya dengan benar.

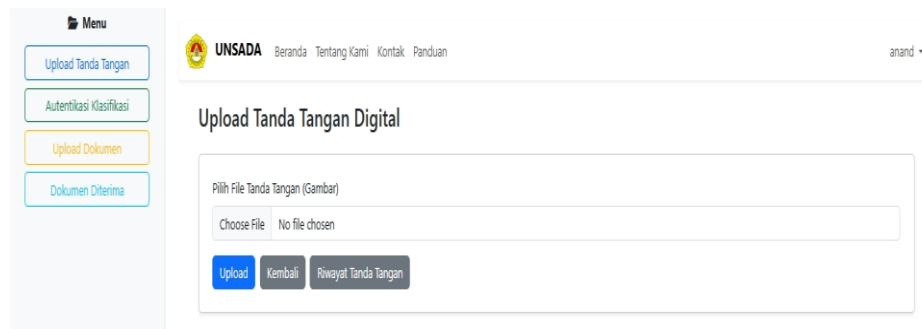
d. Halaman Dashboard Karyawan



Gambar 5.1 4 Halaman Dashboard Karyawan

Gambar diatas adalah Halaman Dashboard Karyawan, jika Karyawan melakukan upload tanda tangan, autentikasi klasifikasi tanda tangan, upload dokumen, serta melihat dokumen diterima oleh karyawan lainnya.

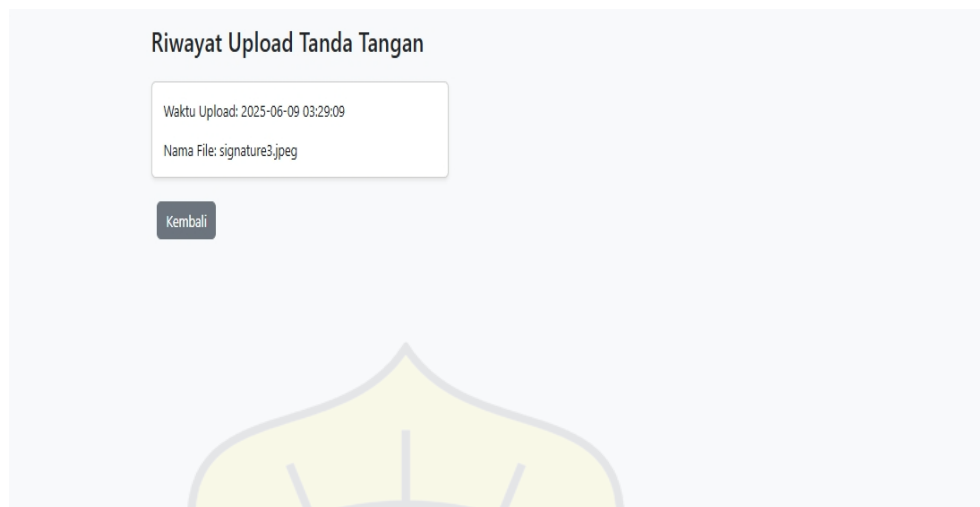
e. Halaman Upload Tanda Tangan Digital



The screenshot shows a web interface for uploading a digital signature. On the left is a sidebar menu with four items: 'Upload Tanda Tangan' (highlighted), 'Autentikasi Klasifikasi', 'Upload Dokumen', and 'Dokumen Diterima'. The main header includes the UNSADA logo and navigation links: 'Beranda', 'Tentang Kami', 'Kontak', and 'Panduan'. The user's name 'anand' is visible in the top right. The main heading is 'Upload Tanda Tangan Digital'. Below it, there is a section 'Pilih File Tanda Tangan (Gambar)' with a 'Choose File' button and a text field containing 'No file chosen'. At the bottom of this section are three buttons: 'Upload' (blue), 'Kembali' (grey), and 'Riwayat Tanda Tangan' (grey).

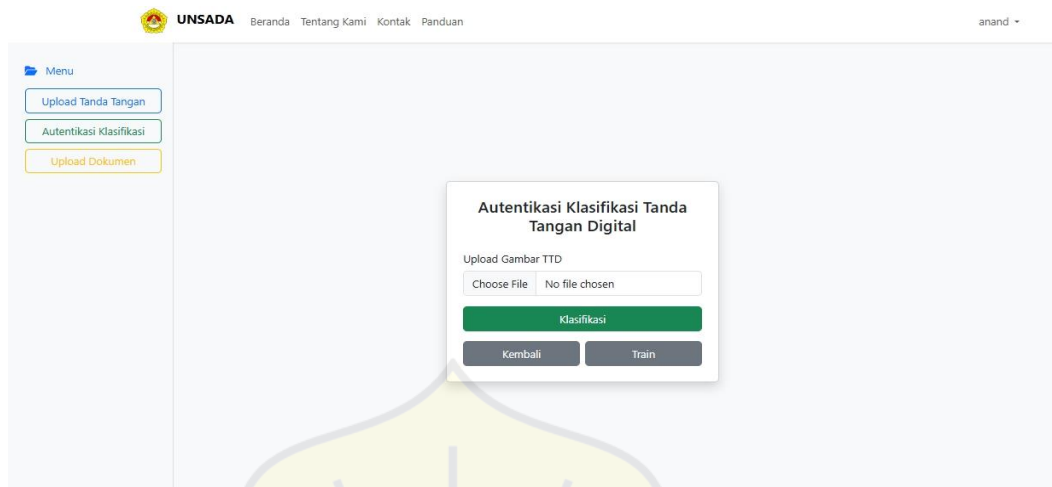
Gambar 5.1 5 Halaman Upload Tanda Tangan Digital

Gambar diatas ini adalah Halaman Upload Tanda Tangan Digital, Karyawan harus melakukan upload tanda tangan digital yang akan disimpan di riwayat tanda tangan tersebut.

f. Halaman Riwayat Upload Tanda Tangan Karyawan**Gambar 5.1 6 Halaman Riwayat Upload Tanda Tangan Karyawan**

Gambar diatas ini adalah Riwayat Upload Tanda Tangan dimana Karyawan bisa melihat setelah melakukan upload tanda tangan digital tersebut, dengan tampilan waktu upload (tanggal dan jam) dan nama file upload tanda tangan digital.

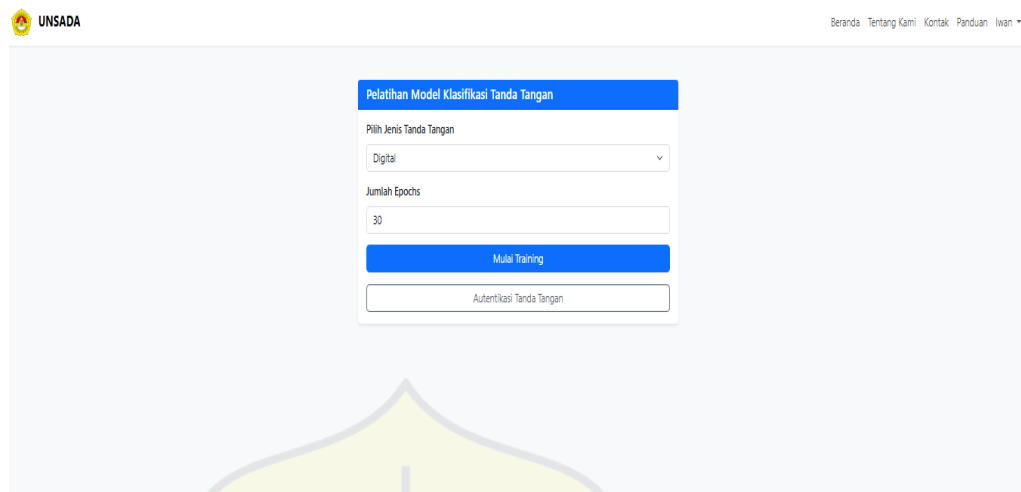
g. Halaman Autentikasi Klasifikasi Tanda Tangan Digital



Gambar 5.1 7 Halaman Autentikasi Klasifikasi Tanda Tangan Digital

Gambar ini adalah Halaman Autentikasi Klasifikasi Tanda Tangan Digital karyawan dapat melakukan autentikasi tanda tangan digital dengan bentuk foto (jpg, jpeg, png).

h. Halaman Training Model Tanda Tangan



UNSADA Beranda Tentang Kami Kontak Panduan Iwan

Pelatihan Model Klasifikasi Tanda Tangan

Pilih Jenis Tanda Tangan
Digital

Jumlah Epochs
30

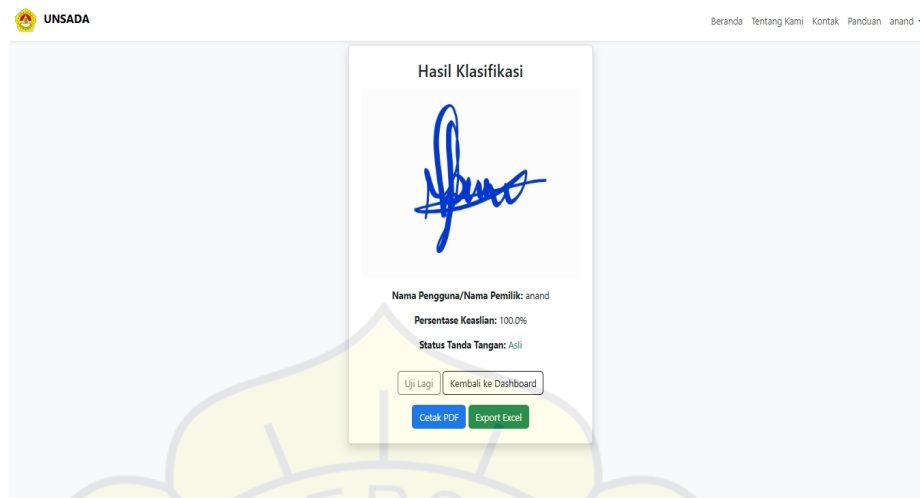
Mulai Training

Autentikasi Tanda Tangan

Gambar 5.1 8 Halaman Training Model Tanda Tangan

Gambar ini adalah Halaman Training data pada foto tanda tangan, Karyawan harus melakukan training model pada tanda tangan tersebut agar hasilnya tidak aneh pada saat melakukan autentikasi klasifikasi tanda tangan digital.

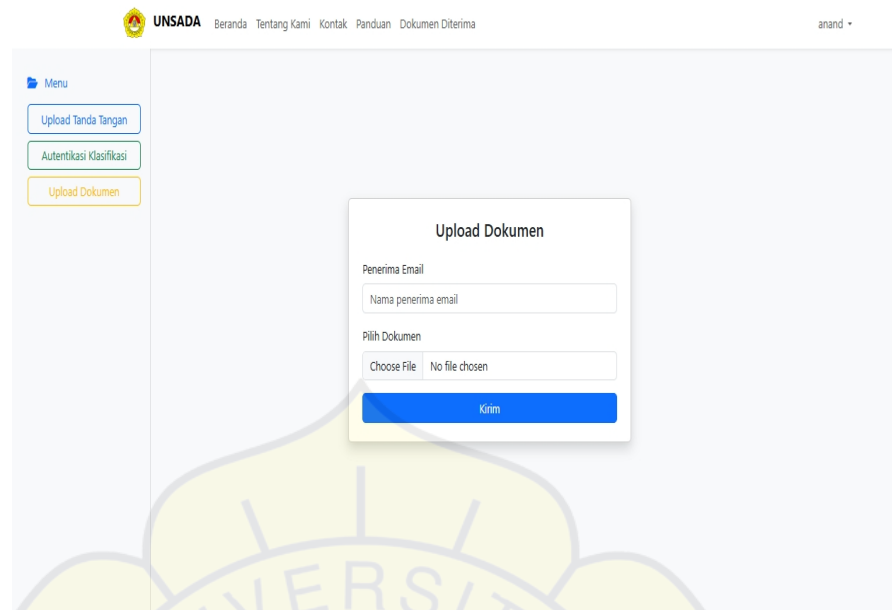
i. Halaman Hasil Klasifikasi Tanda Tangan



Gambar 5.1 9 Halaman Hasil Klasifikasi Tanda Tangan

Gambar diatas ini adalah Halaman Hasil Klasifikasi Tanda Tangan dimana hasil itu menunjukkan nama pengguna/nama pemilik, presentase keasliannya, status tanda tangan.

j. Halaman Upload Dokumen



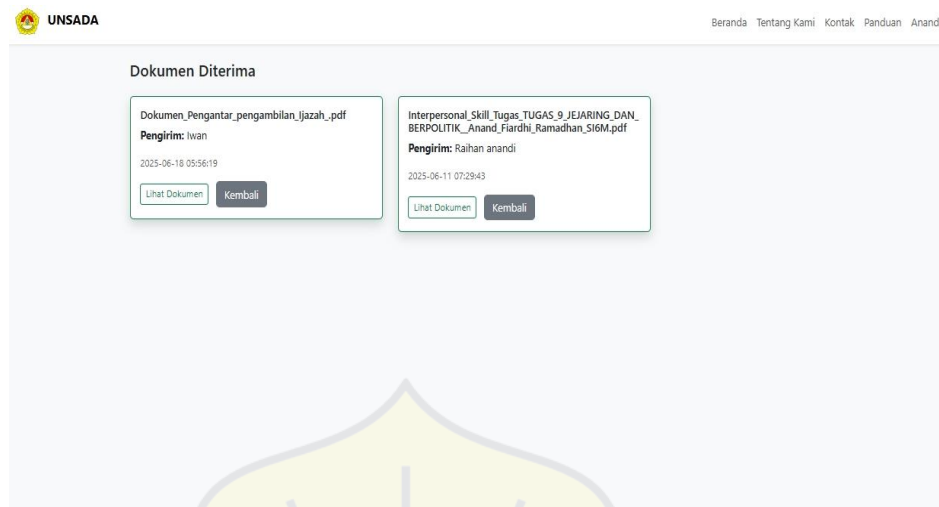
The screenshot shows the 'Upload Dokumen' interface on the UNSADA website. The top navigation bar includes the UNSADA logo and links for 'Beranda', 'Tentang Kami', 'Kontak', 'Panduan', and 'Dokumen Diterima'. A user profile 'anand' is visible in the top right. On the left, a 'Menu' sidebar contains buttons for 'Upload Tanda Tangan', 'Autentikasi Klasifikasi', and 'Upload Dokumen'. The main content area displays a modal form titled 'Upload Dokumen' with the following fields:

- Penerima Email:** A text input field containing 'Nama penerima email'.
- Pilih Dokumen:** A file selection area with 'Choose File' and 'No file chosen' text.
- Kirim:** A blue button to submit the form.

Gambar 5.1 10 Halaman Upload Dokumen

Gambar diatas ini adalah Halaman Upload Dokumen, Karyawan melakukan upload dokumen untuk mengirim ke karyawan lain menggunakan email, untuk bentuk dokumennya hanya bisa PDF, Docx, ketika sudah dikirim dokumennya nanti akan muncul di dokumen diterima jika punya akun sistem informasi klasifikasi tanda tangan digital maka bisa lihat di dokumen diterima dan bisa melihat di gmail juga, jika tidak punya akun sistem informasi klasifikasi tanda tangan digital maka bisa dilihat di gmail saja.

k. Halaman Dokumen Diterima

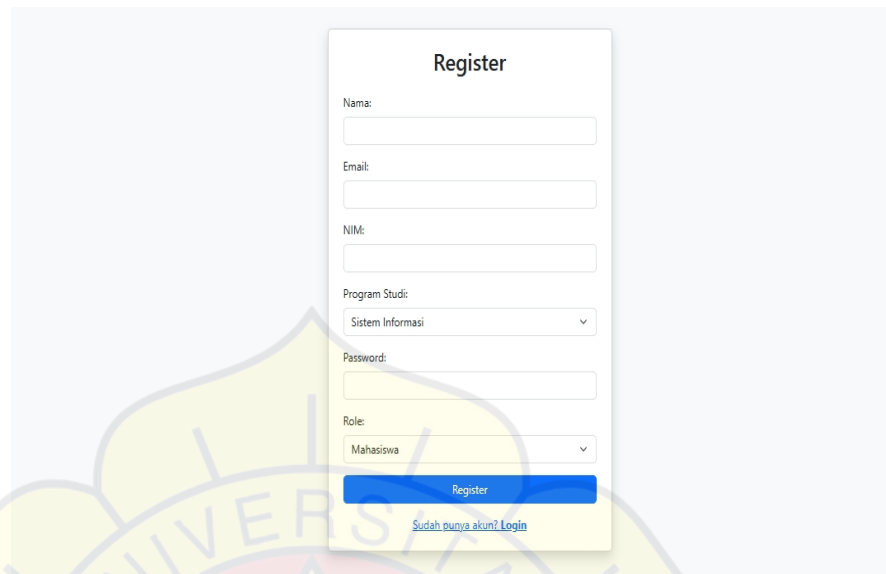


Gambar 5.1 11 Dokumen Diterima

Gambar diatas adalah Halaman Dokumen Diterima dimana Karyawan dapat melihat dokumen yang dikirimkan oleh karyawan lain menggunakan email tujuan.

5.1.2. Hak Akses Mahasiswa

a. Halaman Registrasi Mahasiswa



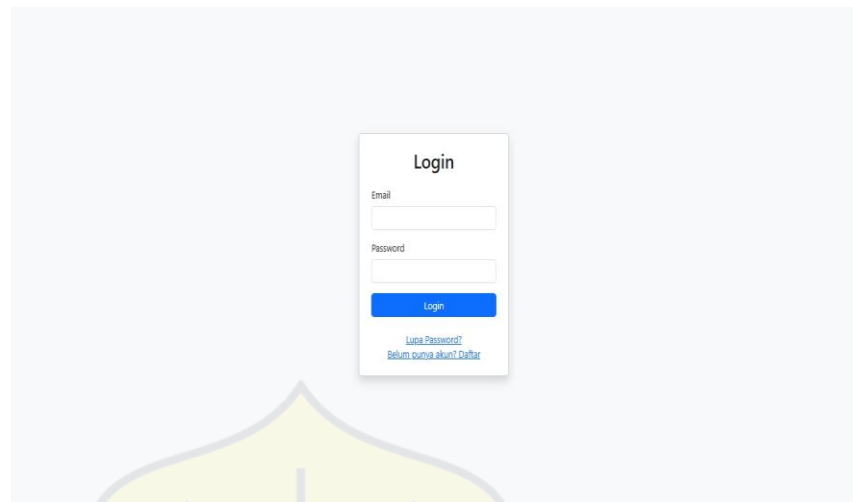
The image shows a web form titled "Register" for student registration. The form includes the following fields and options:

- Nama:** A text input field.
- Email:** A text input field.
- NIM:** A text input field.
- Program Studi:** A dropdown menu with "Sistem Informasi" selected.
- Password:** A text input field.
- Role:** A dropdown menu with "Mahasiswa" selected.

At the bottom of the form, there is a blue "Register" button and a link that says "Sudah punya akun? Login".

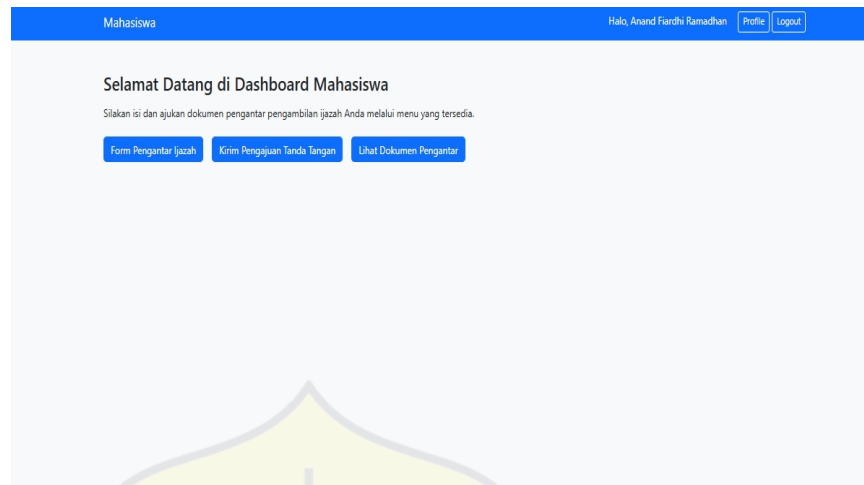
Gambar 5.1 12 Halaman Registrasi Mahasiswa

Gambar diatas ini adalah Halaman Registrasi untuk Mahasiswa melakukan pendaftaran data diri mereka melakukan input seperti nama, email, nim, program studi, password, role (Mahasiswa) dengan benar.

b. Halaman Login Mahasiswa**Gambar 5.1 13 Halaman Login Mahasiswa**

Gambar diatas adalah Halaman Login setelah Mahasiswa melakukan registrasi, memasukkan email dan password ke halaman login yang telah didaftarkan sebelumnya dengan benar.

c. Halaman Dashboard Mahasiswa



Gambar 5.1 14 Halaman Dashboard Mahasiswa

Gambar diatas adalah Halaman Dashboard Mahasiswa, jika Mahasiswa melakukan Isi Form Pengantar Ijazah, Kirim Pengajuan Tanda Tangan ke Dosen dan Kepala Tata Usaha, Lihat Dokumen Pengantar Pada Ijazah yang ditandatangani oleh Dosen dan Kepala Tata Usaha (Administrator).

d. Halaman Form Pengantar Pengambilan Ijazah

Form Pengantar Pengambilan Ijazah

Nama Mahasiswa
Anand Fiardhi Ramadhan

NIM
2021240025

Program Studi

Ketua Jurusan
Contoh: Eka Yuni Astuty, S.Kom, MMSI

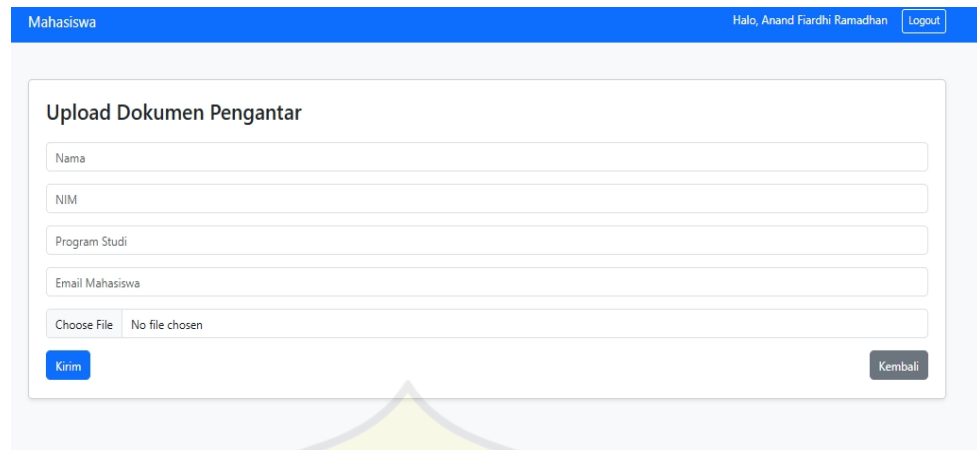
Kepala Tata Usaha
Contoh: Sumerambah, SE

[Unduh Form Pengantar](#) [Kembali](#)

Gambar 5.1 15 Halaman Form Pengantar Ijazah

Gambar diatas ini adalah Halaman Form Pengantar Ijazah, dimana Mahasiswa mengisi data form pengantar pengambilan ijazah jika sudah lengkap datanya maka bisa mengunduh form pengantar dalam bentuk PDF.

e. Halaman Upload Dokumen Pengantar



The screenshot shows a web interface for uploading a document. At the top, there is a blue header with 'Mahasiswa' on the left and 'Halo, Anand Firdhi Ramadhan' and a 'Logout' button on the right. The main content area is titled 'Upload Dokumen Pengantar' and contains the following elements:

- Input field for 'Nama'
- Input field for 'NIM'
- Input field for 'Program Studi'
- Input field for 'Email Mahasiswa'
- File upload section with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'
- A blue 'Kirim' button at the bottom left
- A grey 'Kembali' button at the bottom right

Gambar 5.1 16 Halaman Upload Dokumen Pengantar

Gambar diatas ini adalah Halaman Upload Dokumen Pengantar pada pengantar pengambilan ijazah yang dimana, Mahasiswa harus upload dokumen, mengisi data Mahasiswa dan upload dokumen pengantar pengambilan ijazah ke Dosen dan Kepala Tata Usaha (Administrator).

d. Halaman Dokumen Pengantar Ijazah

Nama File	Status
signed_tu_pengantar_pengambilan_ijazah_1.pdf	Belum lengkap
signed_tu_pengantar_pengambilan_ijazah_1.pdf	Belum lengkap
signed_tu_pengantar_pengambilan_ijazah_1.pdf	Belum lengkap
signed_tu_pengantar_pengambilan_ijazah_3.pdf	Belum lengkap
signed_tu_pengantar_pengambilan_ijazah_3.pdf	Belum lengkap
signed_tu_pengantar_pengambilan_ijazah_3.pdf	Belum lengkap
signed_tu_pengantar_pengambilan_ijazah_4.pdf	Belum lengkap
signed_tu_pengantar_pengambilan_ijazah_4.pdf	Belum lengkap
signed_tu_pengantar_pengambilan_ijazah_5.pdf	Belum lengkap
signed_tu_pengantar_pengambilan_ijazah_9.pdf	Belum lengkap
signed_final_pengantar_pengambilan_ijazah_9.pdf	Lihat Dokumen Lengkap

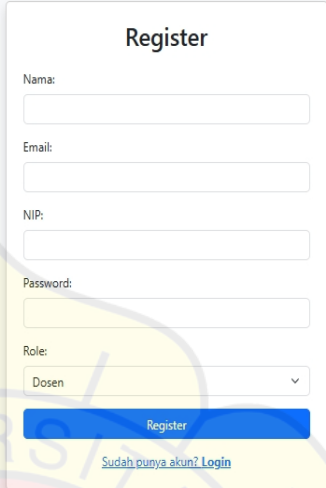
[Kembali ke Dashboard](#)

Gambar 5.1 17 Halaman Dokumen Pengantar Ijazah

Gambar diatas adalah Halaman Dokumen Pengantar Ijazah yang dimana Mahasiswa bisa melihat kedua tanda tangan dokumen pengantar pengambilan ijazah dari Dosen dan Kepala Tata Usaha (Administrator) jika sudah lengkap tanda tangan tersebut.

5.1.3. Hak Akses Dosen

a. Halaman Registrasi Dosen



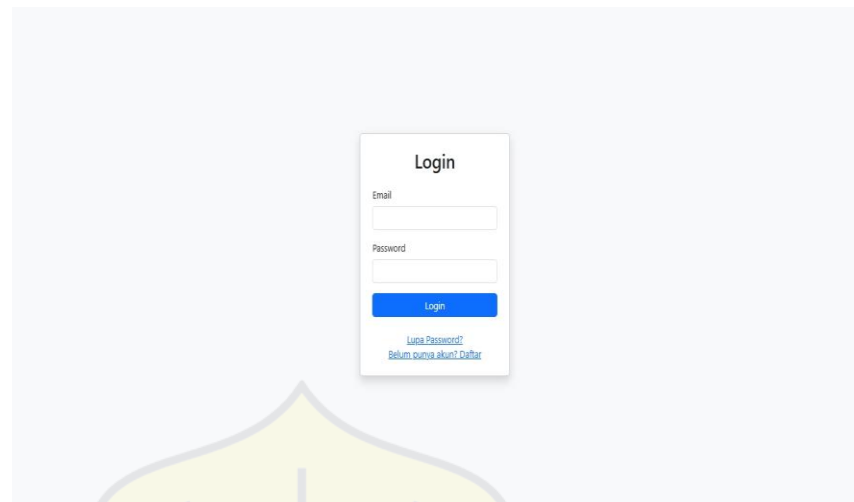
The image shows a 'Register' form with the following fields and elements:

- Register** (Title)
- Nama:**
- Email:**
- NIP:**
- Password:**
- Role:**
- Register** (Blue button)
- [Sudah punya akun? Login](#) (Link)

Gambar 5.1 18 Halaman Registrasi Dosen

Gambar diatas ini adalah Halaman Registrasi untuk Dosen (Ketua Jurusan /Program Studi) melakukan pendaftaran data diri mereka melakukan input seperti nama, email, nip, program studi, password, role (Dosen) dengan benar.

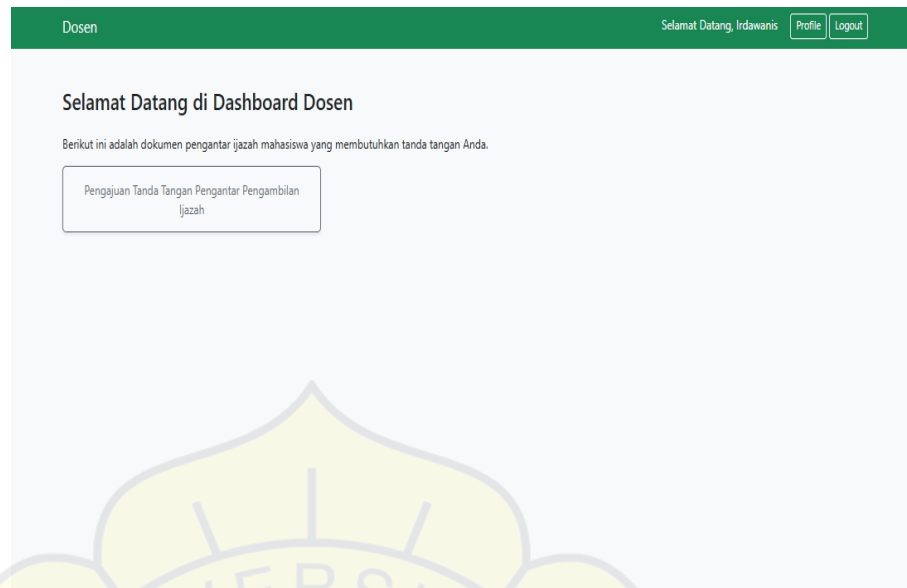
b. Halaman Login Dosen



Gambar 5.1 19 Halaman Login Dosen

Gambar diatas adalah Halaman Login setelah Dosen (Ketua Jurusan/Program Studi) melakukan registrasi, memasukkan email dan password ke halaman login yang telah didaftarkan sebelumnya dengan benar.


c. Halaman Dashboard Dosen



Gambar 5.1 20 Halaman Dashboard Dosen

Gambar diatas adalah Halaman Dashboard Dosen (Ketua Jurusan/Program Studi), jika Dosen (Ketua Jurusan/program Studi) melakukan Pengajuan Tanda Tangan Pengantar Pengambilan Ijazah yang dikirim dari Mahasiswa.

d. **Halaman Daftar Pengajuan Tanda Tangan Pengantar Pengambilan Ijazah**

 UNSADA

Daftar Pengajuan Tanda Tangan Pengantar Pengambilan Ijazah

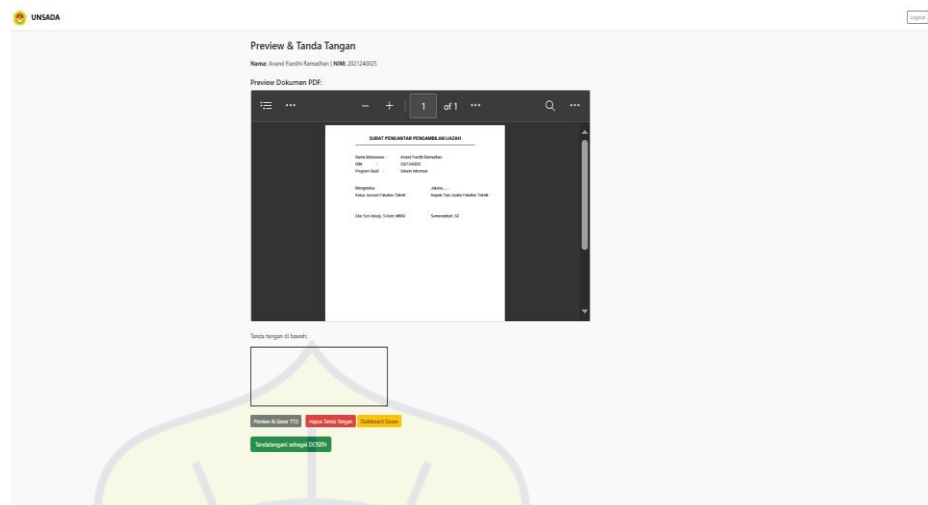
Nama	NIM	Status TU	Status Dosen	Aksi
1 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	223	149	Tandatangani Dosen
2 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	270	223	Tandatangani Dosen
3 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	209	273	Tandatangani Dosen
4 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	279	213	Tandatangani Dosen
5 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	337	331	Tandatangani Dosen
6 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	321	337	Tandatangani Dosen
7 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	235	175	Tandatangani Dosen
8 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	201	258	Tandatangani Dosen
9 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	247	268	Tandatangani Dosen
10 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	217	212	Tandatangani Dosen
11 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	233	215	Tandatangani Dosen
12 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	225	248	Tandatangani Dosen
13 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	232	221	Tandatangani Dosen
14 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	305	303	Tandatangani Dosen
15 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	304	307	Tandatangani Dosen

[Dashboard Dosen](#)

Gambar 5.1 21 Halaman Daftar Pengajuan Tanda Tangan Pengantar Pengambilan Ijazah

Gambar diatas ini adalah Halaman Daftar Pengajuan Tanda Tangan Pengantar Ijazah, dimana ada nama mahasiswa yang mengajukan tanda tangan kepada Dosen (Ketua Jurusan/Program Studi) dan Kepala Tata Usaha untuk verifikasi pada Pengantar Pengambilan Ijazah.

e. Halaman Preview Dan Tanda Tangan Dosen

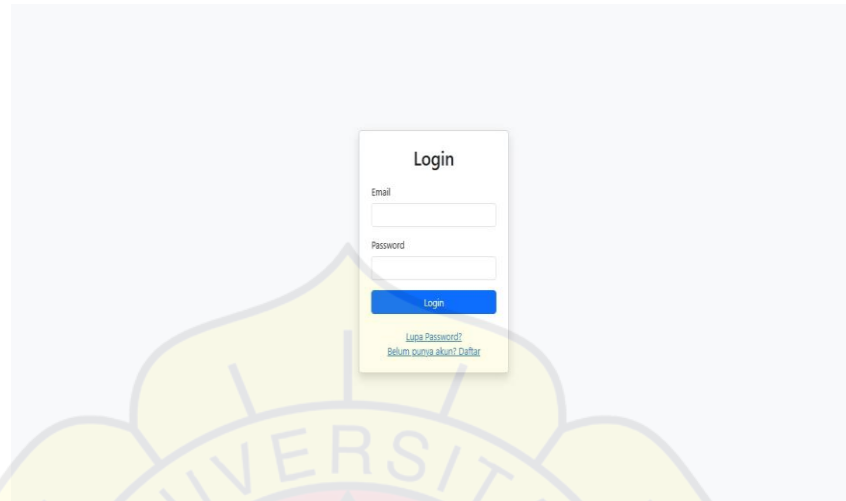


Gambar 5.1 22 Halaman Preview Dan Tanda Tangan Dosen

Gambar diatas ini adalah Preview Dan Tanda Tangan Dosen (Ketua Jurusan/Program Studi), dimana Dosen (Ketua Jurusan/Program Studi) akan menandatangani Dokumen Pengantar Pengambilan Ijazah, sebelum dikirim ke Mahasiswa Preview terlebih dahulu tanda tangan pada Dokumen Pengantar Pengambilan Ijazah.

5.1.4. Hak Akses Admin

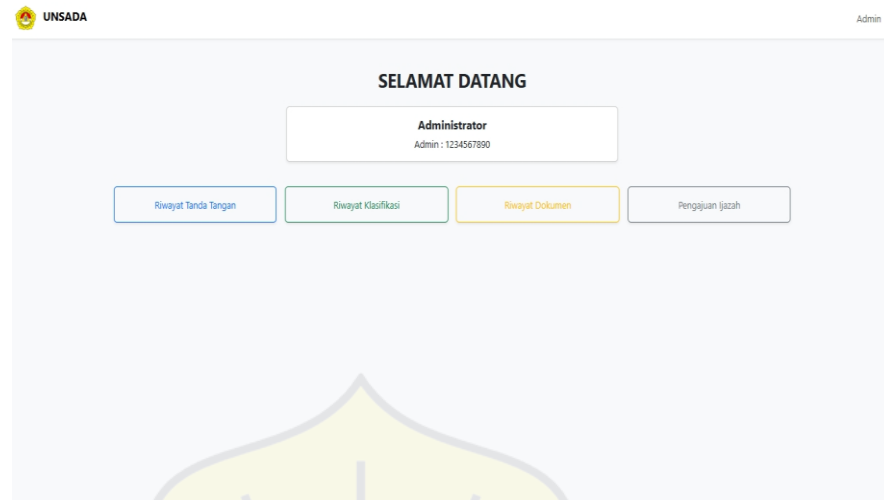
a. Halaman Login Administrator



Gambar 5.1 23 Halaman Login Administrator

Gambar diatas ini adalah Halaman Login Administrator, dimana Administrator akan login ke dalam akunnya yang sudah mendaftar yang benar dengan memasukkan email dan password.

b. Halaman Dashboard Administrator



Gambar 5.1 24 Halaman Dashboard Administrator

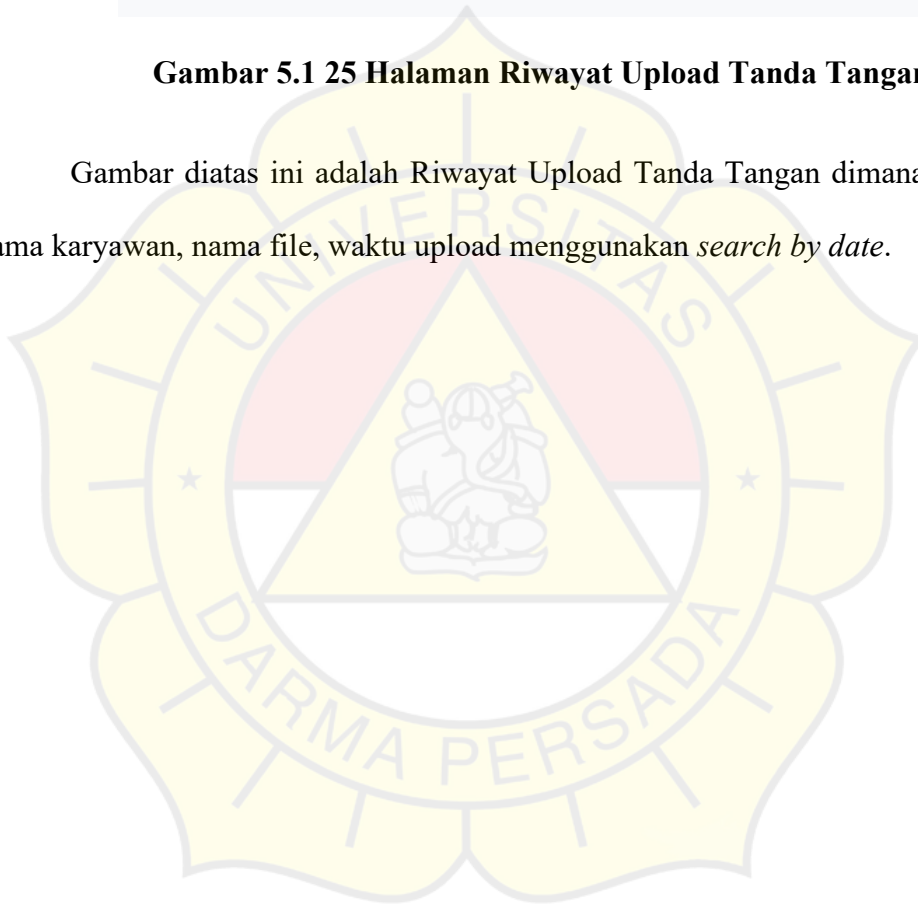
Gambar di atas ini adalah Halaman Dashboard Administrator untuk administrator bisa memonitoring seperti riwayat tanda tangan, riwayat klasifikasi, riwayat dokumen ketika pilih salah satu muncul nama nama karyawan tersebut, Pengajuan Ijazah dari Mahasiswa.

c. Halaman Riwayat Upload Tanda Tangan

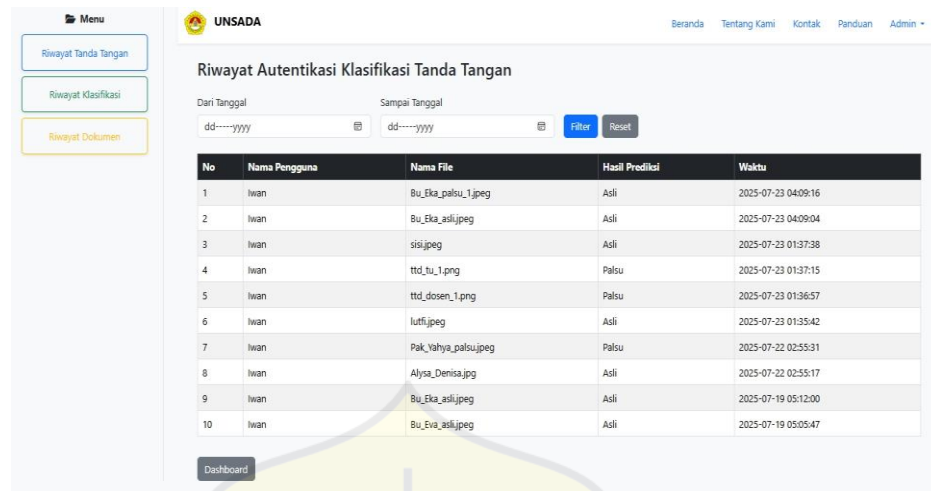
No	Nama Karyawan	Nama File	Waktu Upload
1	Iwan	Jaswan_Hasudungan.jpg	2025-07-23 04:20:02
2	Iwan	sauqi.jpeg	2025-07-22 02:54:51

Gambar 5.1 25 Halaman Riwayat Upload Tanda Tangan

Gambar diatas ini adalah Riwayat Upload Tanda Tangan dimana muncul nama karyawan, nama file, waktu upload menggunakan *search by date*.



d. Halaman Riwayat Autentikasi Klasifikasi Tanda Tangan

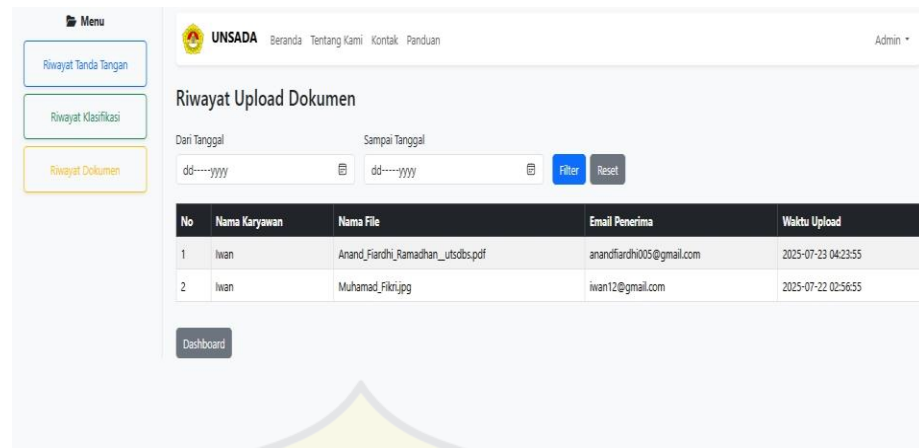


No	Nama Pengguna	Nama File	Hasil Prediksi	Waktu
1	Iwan	Bu_Eka_palsu_1.jpeg	Asli	2025-07-23 04:09:16
2	Iwan	Bu_Eka_asli.jpeg	Asli	2025-07-23 04:09:04
3	Iwan	sisi.jpeg	Asli	2025-07-23 01:37:38
4	Iwan	ttd_tu_1.png	Palsu	2025-07-23 01:37:15
5	Iwan	ttd_dosen_1.png	Palsu	2025-07-23 01:36:57
6	Iwan	lutfi.jpeg	Asli	2025-07-23 01:35:42
7	Iwan	Pak_Yahya_palsu.jpeg	Palsu	2025-07-22 02:53:31
8	Iwan	Alysa_Denisa.jpg	Asli	2025-07-22 02:55:17
9	Iwan	Bu_Eka_asli.jpeg	Asli	2025-07-19 05:12:00
10	Iwan	Bu_Eva_asli.jpeg	Asli	2025-07-19 05:05:47

Gambar 5.1 26 Halaman Riwayat Autentikasi Klasifikasi Tanda Tangan

Gambar diatas ini adalah Riwayat Autentikasi Klasifikasi Tanda Tangan dimana muncul nama pengguna, nama file, hasil prediksi, waktu menggunakan *search by date*.

e. Halaman Riwayat Upload Dokumen




The screenshot displays the 'Riwayat Upload Dokumen' interface. It features a sidebar with navigation options: 'Riwayat Tanda Tangan', 'Riwayat Klasifikasi', and 'Riwayat Dokumen'. The main content area includes a search filter for dates, a table of upload records, and a 'Dashboard' button.

No	Nama Karyawan	Nama File	Email Penerima	Waktu Upload
1	Iwan	Anand_Fiardi_Ramadhan_utsols.pdf	anandfiardi005@gmail.com	2025-07-23 04:23:55
2	Iwan	Muhamad_Fikri.jpg	iwan12@gmail.com	2025-07-22 02:56:55

Gambar 5.1 27 Halaman Riwayat Upload Dokumen

Gambar diatas ini adalah Riwayat Upload Dokumen dimana muncul nama karyawan, nama file, email penerima, waktu upload menggunakan *search by date*.

f. Halaman Daftar Pengajuan Tanda Tangan Pengantar Pengambilan Ijazah

 UNSADA

Daftar Pengajuan Tanda Tangan Pengantar Pengambilan Ijazah

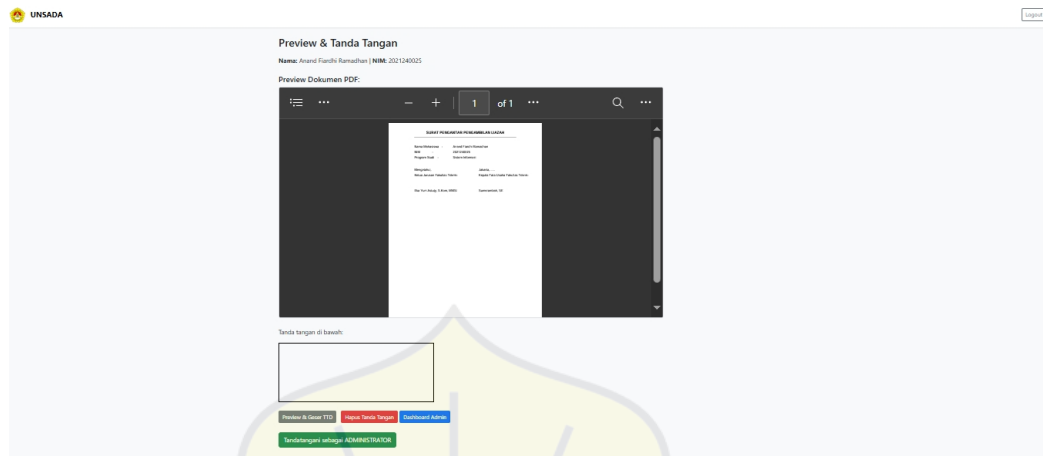
Nama	NIM	Status TU	Status Dosen	Aksi
1 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	223	149	Tandatangani TU
2 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	270	223	Tandatangani TU
3 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	209	273	Tandatangani TU
4 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	279	213	Tandatangani TU
5 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	337	331	Tandatangani TU
6 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	321	337	Tandatangani TU
7 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	235	175	Tandatangani TU
8 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	201	258	Tandatangani TU
9 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	247	268	Tandatangani TU
10 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	217	212	Tandatangani TU
11 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	233	215	Tandatangani TU
12 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	225	248	Tandatangani TU
13 Anand Fiarthi Ramadhan	2021240025	232	221	Tandatangani TU

[Dashboard Admin](#)

Gambar 5.1 28 Halaman Daftar Pengajuan Tanda Tangan Pengantar Pengambilan Ijazah

Gambar diatas ini adalah Halaman Daftar Pengajuan Tanda Tangan Pengantar Ijazah, dimana ada nama mahasiswa yang mengajukan tanda tangan kepada Dosen dan Kepala Tata Usaha untuk verifikasi pada Pengantar Pengambilan Ijazah.

g. Halaman Preview Dan Tanda Tangan Kepala Tata Usaha



Gambar 5.1 29 Halaman Preview Dan Tanda Tangan Kepala Tata Usaha

Gambar diatas ini adalah Preview Dan Tanda Tangan Kepala Tata Usaha, dimana Kepala Tata Usaha akan menandatangani Dokumen Pengantar Pengambilan Ijazah, sebelum dikirim ke Mahasiswa Preview terlebih dahulu tanda tangan pada Dokumen Pengantar Pengambilan Ijazah.

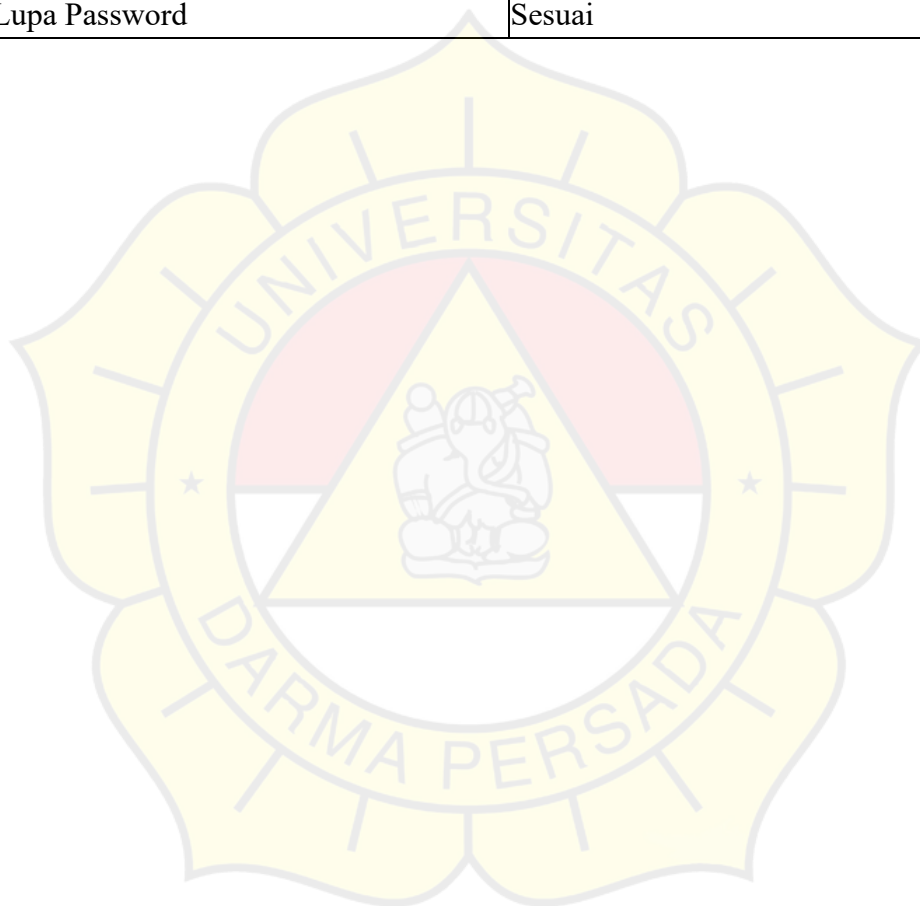
5.2 Uji Coba Aplikasi

5.2.1 Uji Coba Struktural

Tabel 5.2. 1 Uji Coba Struktural

Halaman	Saat Dijalankan pada Web
Registrasi	Sesuai
Login (Karyawan)	Sesuai
Login (Mahasiswa)	Sesuai
Login (Dosen)	Sesuai
Halaman Dashboard Karyawan	Sesuai
Halaman Dashboard Mahasiswa	Sesuai
Halaman Dashboard Dosen	Sesuai
Login (Admin)	Sesuai
Halaman Dashboard Administrator	Sesuai
Upload Tanda Tangan	Sesuai
Riwayat Upload Tanda Tangan Karyawan	Sesuai
Autentikasi Klasifikasi Tanda Tangan Karyawan	Sesuai
Training Model Tanda Tangan	Sesuai
Hasil Klasifikasi Tanda Tangan Digital Karyawan	Sesuai
Upload Dokumen Karyawan	Sesuai
Dokumen Diterima Karyawan	Sesuai
Riwayat Upload Tanda Tangan Administrator	Sesuai
Riwayat Klasifikasi Tanda Tangan Administrator	Sesuai
Riwayat Upload Dokumen Administrator	Sesuai
Form Pengantar Pengambilan Ijazah Mahasiswa	Sesuai
Upload Dokumen Pengantar Mahasiswa	Sesuai
Dokumen Pengantar Ijazah Mahasiswa	Sesuai

Halaman	Saat Dijalankan pada Web
Daftar Pengantar Tanda Tangan Pengantar Pengambilan Ijazah Administrator	Sesuai
Daftar Pengantar Tanda Tangan Pengantar Pengambilan Ijazah Dosen	Sesuai
Preview Dan Tanda Tangan Dosen	Sesuai
Preview Dan Tanda Tangan Tata Usaha (Administrator)	Sesuai
Profile	Sesuai
Lupa Password	Sesuai



5.2.2 Uji Coba Fungsional

Tabel 5.2. 2 Uji Coba Fungsional

Halaman	Menu/Button	Hasil
Registrasi	Registrasi	Berfungsi
Login	Login	Berfungsi
Klasifikasi Tanda Tangan Digital	Klasifikasi	Berfungsi
Train (Latih Model)	Mulai Training	Berfungsi
Upload	Upload	Berfungsi
Riwayat Tanda Tangan	Riwayat Tanda Tangan	Berfungsi
Dashboard (Administrator)	Dashboard	Berfungsi
Kembali (Dashboard Karyawan)	Kembali	Berfungsi
Lihat Dokumen (Dokumen Diterima)	Lihat Dokumen	Berfungsi
Preview Dan Tanda Tangan (Administrator)	Dashboard Admin	Berfungsi
Preview Dan Tanda Tangan (Dosen)	Dashboard Dosen	Berfungsi
Preview Dan Tanda Tangan (Administrator Dan Dosen)	Preview & Geser TTD	Berfungsi
Daftar Pengajuan Tanda Tangan Pengantar Pengambilan Ijazah (Administrator)	Dashboard Admin	Berfungsi
Daftar Pengajuan Tanda Tangan Pengantar Pengambilan Ijazah (Dosen)	Dashboard Dosen	Berfungsi
Pengajuan Ijazah (Dashboard Admin)	Pengajuan Ijazah	Berfungsi
Preview Dan Tanda Tangan (Administrator Dan Dosen)	Hapus Tanda Tangan	Berfungsi
Preview Dan Tanda Tangan (Dosen)	Tandatangani Sebagai Dosen	Berfungsi
Preview Dan Tanda Tangan (Administrator)	Tandatangani Sebagai Administrator	Berfungsi

5.2.3 Uji Coba Validasi

Tabel 5.2. 3 Uji Coba Validasi

Skenario Pengujian	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Menginputkan nama, email, nip, password pada register	Nama, email, nip, password	Ada pesan peringatan	Berhasil	Valid
Menginputkan email dan password pada login	Email dan password	Ada pesan peringatan	Berhasil	Valid
Menginput tanda tangan yang akan diupload	Tanda tangan	Upload tanda tangan digital berhasil diupload	Berhasil	Valid
Melakukan autentikasi klasifikasi tanda tangan digital	Klasifikasi tanda tangan digital	Muncul hasil autentikasi klasifikasi tanda tangan digital	Berhasil	Valid

Skenario Pengujian	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Upload dokumen	Nama email penerima, nama dokumen	Dokumen tersebut sudah dikirim	Berhasil	Valid
Form Pengantar Pengambilan Ijazah	Nama Mahasiswa, NIM, Program Studi, Ketua Jurusan, Kepala Tata Usaha	Dokumen tersebut bisa diunduh dalam bentuk PDF ketika sudah mengisi datanya	Berhasil	Valid
Upload Dokumen Pengantar	Nama Mahasiswa, NIM, Program Studi, Email Mahasiswa, Upload File	Dokumen tersebut sudah dikirim	Berhasil	Valid
Dokumen Pengantar Ijazah	Nama File, Status	Mahasiswa bisa melihat Dokumen Pengantar Ijazah	Berhasil	Valid

Skenario Pengujian	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Upload dokumen	Nama email penerima, nama dokumen	Dokumen tersebut sudah dikirim	Berhasil	Valid
Daftar Pengajuan Tanda Tangan Pengantar Pengambilan Ijazah (Dosen Dan Administrator)	Nama Mahasiswa, NIM, Status TU, Status Dosen, Aksi	Melihat dokumen yang telah dikirim Mahasiswa	Berhasil	Valid
Preview Dan Tanda Tangan (Dosen Dan Administartor)	Preview Dokumen PDF, Kotak Tanda Tangan	Dosen Dan Administrator bisa melakukan tanda tangan	Berhasil	Valid