

**LAPORAN AKHIR**  
***PROJECT BASED LEARNING (PBL)***  
**TOEIC UPA BAHASA POLINEMA**



Disusun Oleh:

<b>Devita Dwi Lestari</b>	<b>NIM. 2341760002</b>
<b>Moh Farhan Adien Alfahrezy</b>	<b>NIM. 2341760141</b>
<b>M. Ulil Fahmi Ma'rifatulloh</b>	<b>NIM. 2341760194</b>
<b>Nazwa Nurul Wijaya</b>	<b>NIM. 2341760045</b>
<b>Syaqira Nazaretna</b>	<b>NIM. 2341760123</b>

**Jurusan Teknologi Informasi  
D4 Sistem Informasi Bisnis  
Politeknik Negeri Malang  
2025**

# LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR PBL

## Sistem Tes TOEIC UPA Bahasa Politeknik Negeri Malang

Disusun Oleh:

Devita Dwi Lestari	NIM. 2341760002
Moh Farhan Adien Alfahrezy	NIM. 2341760141
M. Ulil Fahmi Ma'rifatulloh	NIM. 2341760194
Nazwa Nurul Wijaya	NIM. 2341760045
Syaqira Nazaretna	NIM. 2341760123

Telah diseminaskan pada tanggal 12 Juni 2025

Dengan Pengaji:

1. [MK1] : Muhammad Unggul Pamenang,  
S.ST., M.T.  
NIP. 180461018
2. [MK2] : Dr. Indra Dharma Wijaya, S.T.,  
M.MT.  
NIP. 197305102008011010
3. [MK3] : Farida Ulfa, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198004142023212020

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknologi Informasi

Ketua Program Studi  
D4 Sistem Informasi Bisnis

Prof. Dr. Eng. Rosa Andrie A. ST., MT.  
NIP. 198010102005011001

Hendra Pradibta, S.E., M.Sc.  
NIP. 198305212006041003

## RINGKASAN EKSEKUTIF

Sistem Informasi Pendaftaran dan Hasil TOEIC berbasis web untuk UPA Bahasa Politeknik Negeri Malang merupakan sistem yang dirancang untuk menggantikan proses manual yang selama ini digunakan dalam pendaftaran, verifikasi data peserta, distribusi hasil ujian, serta pencatatan pengambilan sertifikat TOEIC.

Pengembangan sistem ini dilatarbelakangi oleh kebutuhan akan proses administrasi yang lebih efisien, akurat, dan terdokumentasi dengan baik. Melalui sistem ini, mahasiswa akhir dapat melakukan pendaftaran TOEIC secara online, mengunggah dokumen persyaratan, memantau status pendaftaran, melihat jadwal ujian, serta mengakses hasil ujian secara langsung melalui dashboard.

Fitur lain yang disediakan sistem meliputi pendaftaran ujian, pencatatan pengambilan sertifikat, serta pengajuan dan verifikasi Surat Keterangan (SK) TOEIC bagi mahasiswa yang tidak lulus dua kali. Sistem dibangun menggunakan framework Laravel dengan basis data MySQL, serta dilengkapi dengan panel admin berbasis Filament untuk memudahkan pengelolaan data.

Metodologi pengembangan yang digunakan dalam proyek ini adalah pendekatan iteratif, dengan pengujian dilakukan pada setiap tahap untuk memastikan sistem berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu meningkatkan efisiensi kerja admin, memberikan akses informasi yang lebih cepat dan akurat kepada mahasiswa, serta mengurangi potensi kesalahan dalam pencatatan data.

Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses administrasi TOEIC di UPA Bahasa dapat dilakukan secara digital, terintegrasi, dan lebih profesional dalam mendukung kelulusan mahasiswa Polinema.

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR PBL.....</b>	<b>1</b>
<b>RINGKASAN EKSEKUTIF.....</b>	<b>2</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>5</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>6</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan Proyek.....	2
1.4. Ruang Lingkup Proyek.....	2
<b>BAB II PROJECT CHARTER.....</b>	<b>4</b>
2.1. Deskripsi Proyek.....	4
2.2. Tujuan dan Sasaran.....	4
2.3. Ruang Lingkup.....	5
2.4. Pemangku Kepentingan.....	6
2.5. Success Criteria.....	6
<b>BAB III SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK (SKPL).....</b>	<b>8</b>
3.1. Kebutuhan Fungsional.....	8
3.2. Kebutuhan Non-Fungsional.....	8
3.3. Diagram Pendukung.....	9
3.3.1. Use Case.....	9
3.3.2. Entity Relationship Diagram.....	10
3.3.3. Physical Data Model.....	11
<b>BAB IV PERENCANAAN PROYEK.....</b>	<b>12</b>
4.1. Jadwal Proyek.....	12
4.2. Pembagian Tugas.....	12
4.3. Sumber Daya.....	13
<b>BAB V IMPLEMENTASI PROYEK.....</b>	<b>13</b>
5.1. Langkah-langkah Pelaksanaan.....	13
5.2. Teknologi atau Metode yang Digunakan.....	14
5.3. Tantangan dan Solusi.....	14
<b>BAB VI DOKUMEN HASIL PENGUJIAN.....</b>	<b>15</b>
6.1. Metode Pengujian.....	15
6.2. Hasil Pengujian.....	15

6.3. Evaluasi Terhadap Spesifikasi.....	47
<b>BAB VII PANDUAN PENGGUNA.....</b>	<b>49</b>
7.1. Cara Penggunaan.....	49
7.2. Pemecahan Masalah.....	49
<b>BAB VIII KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....</b>	<b>50</b>
8.1. Kesimpulan tentang keberhasilan proyek.....	50
8.2. Rekomendasi untuk pengembangan lebih lanjut.....	50
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>52</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1 <i>Use Case</i> .....	9
Gambar 2 Entity Relationship Diagram.....	10
Gambar 3 Physical Data Model.....	11
Gambar 4 <i>Tampilan Mockup</i> .....	47

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1 Jadwal Proyek.....	13
Tabel 2 Hasil Pengujian.....	22

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang

TOEIC (Test of English for International Communication) merupakan salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa tingkat akhir di Politeknik Negeri Malang, khususnya bagi program D3 semester 6 dan D4 semester 8. Penyelenggaraan tes TOEIC berada di bawah tanggung jawab UPA Bahasa Polinema. Selama ini, proses administrasi TOEIC seperti pendaftaran, verifikasi data, distribusi hasil ujian, hingga pencatatan pengambilan sertifikat masih dilakukan secara manual. Hal ini menimbulkan berbagai permasalahan, antara lain keterlambatan informasi, ketidaktepatan data, dan tingginya beban kerja bagi petugas administrasi.

Proses pendaftaran yang dilakukan melalui Google Form dan verifikasi manual melalui file spreadsheet sering kali menyebabkan duplikasi data, kesalahan input, serta tidak adanya pelacakan status yang jelas bagi mahasiswa. Selain itu, hasil TOEIC yang dibagikan melalui grup pesan atau secara langsung juga tidak memiliki rekam jejak digital yang baik. Hal yang sama terjadi pada pengambilan sertifikat TOEIC, yang pencatatannya dilakukan secara manual tanpa sistem yang terpusat.

Masalah-masalah tersebut menunjukkan perlunya sebuah sistem yang dapat memfasilitasi seluruh proses administrasi TOEIC secara digital, terpusat, dan efisien. Oleh karena itu, dibangun sebuah Sistem Informasi Pendaftaran dan Hasil TOEIC berbasis web yang dapat digunakan oleh mahasiswa untuk mendaftar TOEIC, mengunggah dokumen persyaratan, memantau status pendaftaran, melihat hasil ujian, serta mengajukan Surat Keterangan (SK) TOEIC jika diperlukan. Sementara itu, admin UPA Bahasa dapat menggunakan sistem ini untuk memverifikasi data peserta, mengatur jadwal ujian, mencatat pengambilan sertifikat, dan mengelola proses permohonan SK TOEIC.

Dengan adanya sistem ini, diharapkan seluruh proses yang sebelumnya dilakukan secara manual dapat diotomatisasi, sehingga meningkatkan efisiensi kerja admin, memberikan transparansi informasi kepada mahasiswa, serta menjamin keamanan dan integritas data TOEIC.

#### 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, terdapat sejumlah permasalahan yang menjadi dasar pengembangan sistem informasi ini. Rumusan masalah yang diangkat dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem informasi berbasis web yang dapat memfasilitasi proses pendaftaran TOEIC secara online bagi mahasiswa akhir di Politeknik Negeri Malang?
2. Bagaimana sistem dapat membantu admin UPA Bahasa dalam melakukan verifikasi dan validasi data peserta TOEIC secara lebih efisien dan terdokumentasi?
3. Bagaimana cara menyajikan informasi hasil TOEIC secara online dengan tetap menjaga keamanan dan privasi data mahasiswa?
4. Bagaimana sistem dapat mengelola proses pengambilan sertifikat TOEIC dan mencatatnya secara digital agar tidak terjadi duplikasi atau kesalahan pencatatan?
5. Bagaimana menyediakan fitur pengajuan dan konfirmasi Surat Keterangan (SK) TOEIC secara online bagi mahasiswa yang tidak lulus TOEIC sebanyak dua kali?

### **1.3. Tujuan Proyek**

Tujuan dari proyek tugas akhir ini adalah untuk mengembangkan sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat mempermudah proses administrasi TOEIC di UPA Bahasa Politeknik Negeri Malang. Adapun tujuan secara khusus dari proyek ini adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan sistem pendaftaran TOEIC online yang memungkinkan mahasiswa akhir untuk melakukan pendaftaran secara mandiri dan mengunggah dokumen persyaratan secara digital.
2. Menyediakan antarmuka admin untuk memverifikasi dan memvalidasi data peserta TOEIC secara efisien dan terdokumentasi.
3. Menyediakan fitur penyajian hasil TOEIC secara online yang hanya dapat diakses oleh mahasiswa terkait tanpa dapat diunduh, guna menjaga kerahasiaan dan keamanan data.
4. Mengelola proses pencatatan pengambilan sertifikat TOEIC secara digital agar lebih akurat dan terdokumentasi dengan baik.
5. Menyediakan fitur pengajuan dan verifikasi Surat Keterangan (SK) TOEIC secara online bagi mahasiswa yang tidak lulus ujian TOEIC dua kali.

### **1.4. Ruang Lingkup Proyek**

Ruang lingkup dari proyek tugas akhir ini dibatasi pada pengembangan sistem informasi berbasis web untuk mendukung proses administrasi TOEIC di lingkungan UPA Bahasa Politeknik Negeri Malang. Sistem ini difokuskan untuk digunakan oleh dua jenis pengguna, yaitu mahasiswa akhir dan admin UPA Bahasa. Adapun ruang lingkup pengembangan sistem meliputi:

1. Pendaftaran TOEIC secara online, termasuk pengisian data diri dan pengunggahan dokumen persyaratan oleh mahasiswa.

2. Verifikasi dan validasi data peserta oleh admin melalui panel admin yang dapat digunakan untuk menyetujui atau menolak pendaftaran.
3. Pengelolaan jadwal ujian TOEIC, yang dilakukan oleh admin berdasarkan informasi dari ITC dan ditampilkan kepada mahasiswa secara online.
4. Penyajian hasil TOEIC secara online, yang dapat diakses oleh mahasiswa melalui akun masing-masing tanpa dapat mengunduh hasil tersebut.
5. Pencatatan pengambilan sertifikat TOEIC, di mana admin dapat mencatat konfirmasi pengambilan secara offline oleh mahasiswa melalui sistem.
6. Fitur pengajuan dan verifikasi Surat Keterangan (SK) TOEIC bagi mahasiswa yang tidak lulus ujian TOEIC dua kali, termasuk pengunggahan dokumen pendukung dan notifikasi hasil pengajuan.
7. Keamanan sistem, termasuk otentikasi pengguna, enkripsi data sensitif, dan pembatasan hak akses berdasarkan peran pengguna.

## **BAB II**

### **PROJECT CHARTER**

#### **2.1. Deskripsi Proyek**

Sistem Informasi Pendaftaran dan Hasil TOEIC merupakan aplikasi berbasis web yang dirancang untuk mendukung proses administrasi TOEIC di UPA Bahasa Politeknik Negeri Malang. Sistem ini dikembangkan untuk menggantikan proses manual yang selama ini digunakan, sehingga seluruh tahapan pendaftaran, verifikasi data peserta, penyajian hasil ujian, hingga pencatatan pengambilan sertifikat dapat dilakukan secara digital dan terpusat.

Aplikasi ini menyediakan dua jenis akses pengguna, yaitu mahasiswa dan admin. Mahasiswa dapat melakukan pendaftaran TOEIC secara mandiri, mengunggah dokumen persyaratan, memantau status pendaftaran, melihat jadwal ujian, dan mengakses hasil TOEIC secara online. Sementara itu, admin memiliki akses untuk memverifikasi data peserta, mengelola jadwal ujian, mencatat pengambilan sertifikat, serta menangani proses pengajuan Surat Keterangan (SK) TOEIC bagi mahasiswa yang tidak lulus ujian sebanyak dua kali.

Sistem dikembangkan menggunakan framework Laravel dengan basis data MySQL, serta dilengkapi dengan panel admin Filament untuk kemudahan manajemen data. Antarmuka pengguna dirancang agar responsif dan mudah digunakan melalui perangkat desktop maupun mobile.

Dengan penerapan sistem ini, proses administrasi TOEIC diharapkan menjadi lebih efisien, akurat, terdokumentasi dengan baik, dan mudah diakses oleh semua pihak yang berwenang.

#### **2.2. Tujuan dan Sasaran**

Tujuan Proyek:

1. Menyediakan media pendaftaran TOEIC yang dapat diakses secara online oleh mahasiswa akhir.
2. Mempermudah proses verifikasi dan validasi data peserta oleh admin secara digital.
3. Menyajikan hasil ujian TOEIC secara online dengan tetap menjaga kerahasiaan data mahasiswa.
4. Mencatat dan memantau proses pengambilan sertifikat TOEIC secara sistematis.
5. Menyediakan fitur pengajuan dan verifikasi Surat Keterangan (SK) TOEIC secara daring bagi mahasiswa yang tidak lulus TOEIC dua kali.
6. Meningkatkan efisiensi, kecepatan, dan transparansi dalam pengelolaan data administrasi TOEIC.

Sasaran Proyek:

1. Sistem digunakan oleh guest, mahasiswa, dan admin UPA Bahasa sebagai pengguna utama.
2. Menyediakan platform digital terpusat untuk pendaftaran, verifikasi, penjadwalan, pengumuman hasil, dan pemberitahuan pengambilan sertifikat TOEIC.
3. Peningkatan partisipasi mahasiswa dalam perlombaan melalui informasi lomba terbaru.

### **2.3. Ruang Lingkup**

1. Fitur Utama Sistem:
  1. Pendaftaran Online TOEIC  
Mahasiswa dapat mendaftar TOEIC secara mandiri dan mengunggah dokumen persyaratan secara digital.
  2. Verifikasi Peserta oleh Admin  
Admin dapat meninjau dan memverifikasi data pendaftaran mahasiswa.
  3. Pengelolaan Jadwal Ujian  
Admin dapat memasukkan dan menampilkan jadwal ujian kepada mahasiswa.
  4. Akses Hasil TOEIC  
Mahasiswa dapat melihat hasil TOEIC secara online tanpa opsi unduh.
  5. Pencatatan Pengambilan Sertifikat  
Admin mencatat konfirmasi pengambilan sertifikat TOEIC oleh mahasiswa.
  6. Pengajuan SK TOEIC  
Mahasiswa yang tidak lulus TOEIC dua kali dapat mengajukan SK, dan admin dapat memverifikasi serta mengunggah dokumen SK ke sistem.

#### **2. Pengguna Sistem**

Sistem ini memiliki 3 role utama dengan hak dan fungsionalitas yang berbeda, yaitu:

1. Mahasiswa Akhir  
Mahasiswa semester akhir (D3 semester 6 dan D4 semester 8) yang akan mengikuti ujian TOEIC. Mahasiswa memiliki akses untuk:
  - Mendaftar TOEIC secara online.
  - Mengunggah dokumen persyaratan.
  - Melihat status pendaftaran, jadwal ujian, dan hasil TOEIC.
  - Mengajukan dan mengunduh Surat Keterangan (SK) TOEIC jika disetujui.

#### **2. Admin UPA Bahasa**

Pengelola sistem dari pihak UPA Bahasa yang bertugas memverifikasi data dan mengelola informasi. Admin memiliki hak untuk:

- Memverifikasi data peserta dan dokumen yang diunggah.
- Mengelola jadwal ujian dan hasil TOEIC.

- Mencatat pengambilan sertifikat TOEIC.
  - Menangani pengajuan SK TOEIC dari mahasiswa.
3. Guest (Pengunjung Umum)  
Pengguna yang tidak memiliki akun dalam sistem, seperti mahasiswa yang belum login atau pihak luar. Guest hanya dapat:
    - Melihat informasi umum terkait prosedur TOEIC.
    - Mengakses halaman informasi tanpa hak akses data personal atau fitur interaktif lainnya.

## 2.4. Pemangku Kepentingan

Proyek ini melibatkan beberapa pemangku kepentingan utama, yaitu:

1. UPA Bahasa Polinema: Sebagai pihak penyelenggara TOEIC dan pemilik sistem, bertanggung jawab terhadap operasional dan pemanfaatan sistem secara keseluruhan.
2. Admin Sistem: Petugas UPA Bahasa yang mengelola data peserta, jadwal ujian, hasil TOEIC, dan pengajuan SK TOEIC.
3. Mahasiswa Akhir: Pengguna utama sistem yang melakukan pendaftaran TOEIC, mengunggah dokumen, melihat hasil ujian, dan mengajukan SK TOEIC jika diperlukan.
4. Guest: Pengunjung umum yang dapat mengakses informasi dasar terkait proses TOEIC tanpa login atau interaksi langsung dengan fitur sistem.

## 2.5. Success Criteria

Kriteria keberhasilan dalam pengembangan sistem informasi ini ditentukan berdasarkan sejauh mana sistem mampu memenuhi kebutuhan pengguna dan tujuan proyek. Adapun indikator keberhasilan sistem meliputi:

1. Fungsionalitas Sistem
  - a. Sistem berhasil menyediakan fitur utama, termasuk pendaftaran TOEIC, unggah dokumen, lihat hasil ujian, pengajuan SK TOEIC, dan manajemen data oleh admin.
  - b. Semua role pengguna (mahasiswa, admin, dan guest) dapat mengakses fitur sesuai hak akses tanpa kendala.
2. Keamanan Data
  - a. Seluruh data sensitif seperti akun pengguna, hasil TOEIC, dan dokumen SK TOEIC dienkripsi dan disimpan secara aman di database.
  - b. Tidak terjadi pelanggaran keamanan atau kebocoran data selama dan setelah implementasi sistem.
3. Integrasi dan Efisiensi Sistem

- a. Sistem dapat menangani permintaan akses data, seperti status pendaftaran atau hasil TOEIC, secara real-time dengan waktu respons maksimal 3 detik.
  - b. Semua modul sistem terintegrasi dengan baik tanpa konflik atau error selama proses penggunaan.
4. Validasi dan Notifikasi
    - a. Sistem dapat mengirim notifikasi otomatis kepada pengguna terkait status pendaftaran, verifikasi dokumen, jadwal ujian, dan pengajuan SK TOEIC.
    - b. Verifikasi dan validasi data peserta TOEIC hanya dapat dilakukan oleh admin dengan mekanisme yang transparan.
  5. Aksesibilitas dan Responsivitas
    - a. Guest dapat mengakses informasi umum seperti prosedur TOEIC tanpa perlu login.
    - b. Antarmuka sistem dapat diakses melalui berbagai perangkat dan menyesuaikan tampilan (responsive design).
  6. Pengelolaan Data
    - a. Admin dapat menambah, mengubah, dan menghapus data (peserta, jadwal, hasil ujian, dan pengajuan SK) tanpa menimbulkan error.
    - b. Seluruh aktivitas administrasi tercatat secara otomatis dalam log sistem.
  7. Pemeliharaan Berkelanjutan
    - a. Bug yang ditemukan dapat diidentifikasi dan diperbaiki dalam jangka waktu yang telah ditentukan.
    - b. Sistem beroperasi dengan tingkat ketersediaan (uptime) minimal 99% selama masa pemeliharaan.

## BAB III

### SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK (SKPL)

#### 3.1. Kebutuhan Fungsional

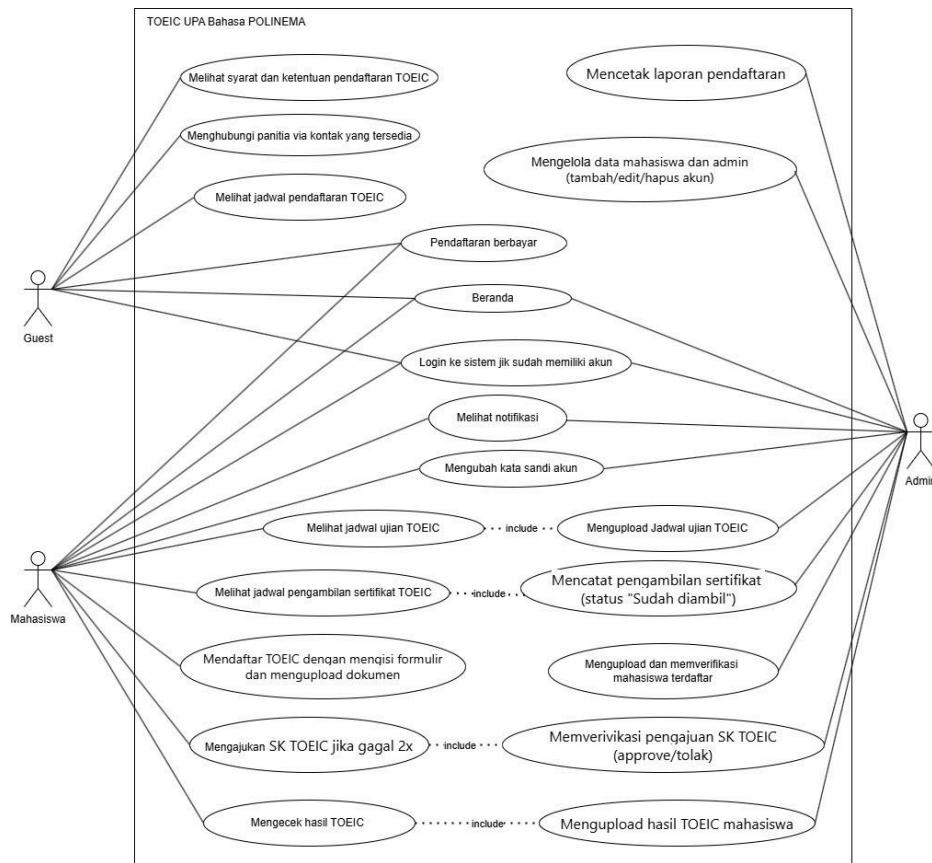
1. Mahasiswa melakukan pendaftaran TOEIC secara online dengan mudah dan cepat.
2. Mahasiswa dapat mengetahui status pendaftaran, jadwal ujian, serta hasil TOEIC dari satu dashboard terintegrasi.
3. Admin memverifikasi data peserta secara efisien.
4. Admin memantau seluruh proses pendaftaran, pelaksanaan ujian, hasil ujian, dan pengambilan sertifikat TOEIC.
5. Admin mencatat dan mengelola pengambilan sertifikat TOEIC untuk menghindari duplikasi atau kesalahan pencatatan.
6. Admin mengelola pengajuan SK TOEIC bagi mahasiswa Sistem harus memungkinkan admin untuk menambah, mengubah atau menghapus data jenis ,tingkat dan peran dalam lomba

#### 3.2. Kebutuhan Non-Fungsional

1. Sistem wajib mengamankan data pengguna dengan melakukan enkripsi terhadap kata sandi sebelum disimpan ke dalam basis data.
2. Proses pencarian dan pengambilan data harus berjalan cepat, dengan waktu respon maksimal 2 detik meskipun menangani ribuan entri.
3. Setiap aktivitas pengguna dan perubahan data akan direkam secara otomatis dalam sistem log sebagai dokumentasi audit.
4. Seluruh aksi manajemen data oleh admin, seperti menambah, menghapus, atau memperbarui data, harus dapat dilakukan tanpa memicu gangguan sistem.
5. File yang diunggah pengguna harus melewati validasi format (PDF atau gambar) dan ukuran maksimum tidak lebih dari 2 MB.
6. Dokumen penting yang diunggah—seperti sertifikat dan dokumen permohonan SK—perlu dienkripsi untuk menjamin kerahasiaan dan integritasnya.
7. Log aktivitas sistem disimpan dalam bentuk permanen yang tidak dapat dimodifikasi sebagai bentuk pelacakan keamanan dan audit sistem.

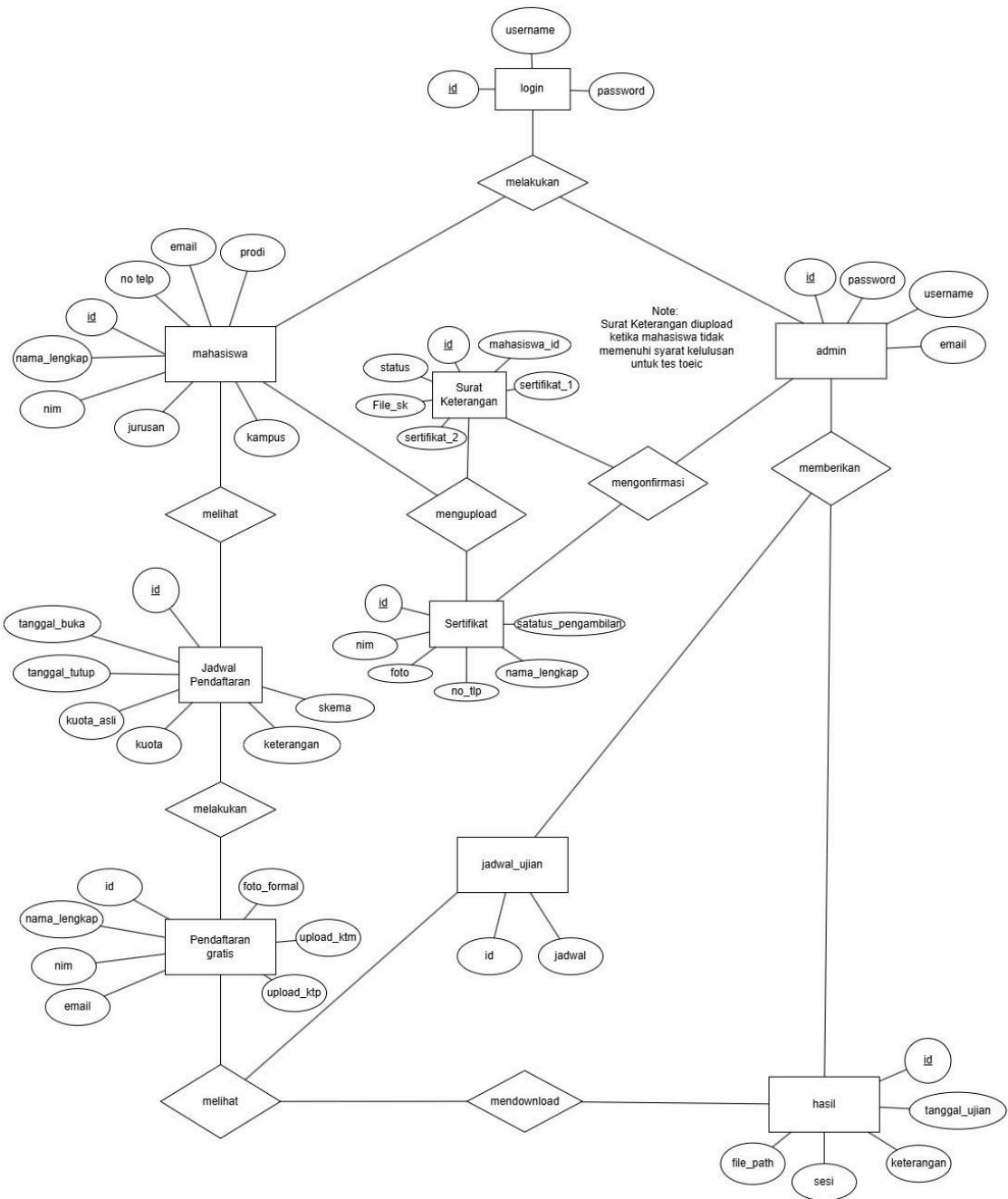
### 3.3. Diagram Pendukung

#### 3.3.1. Use Case



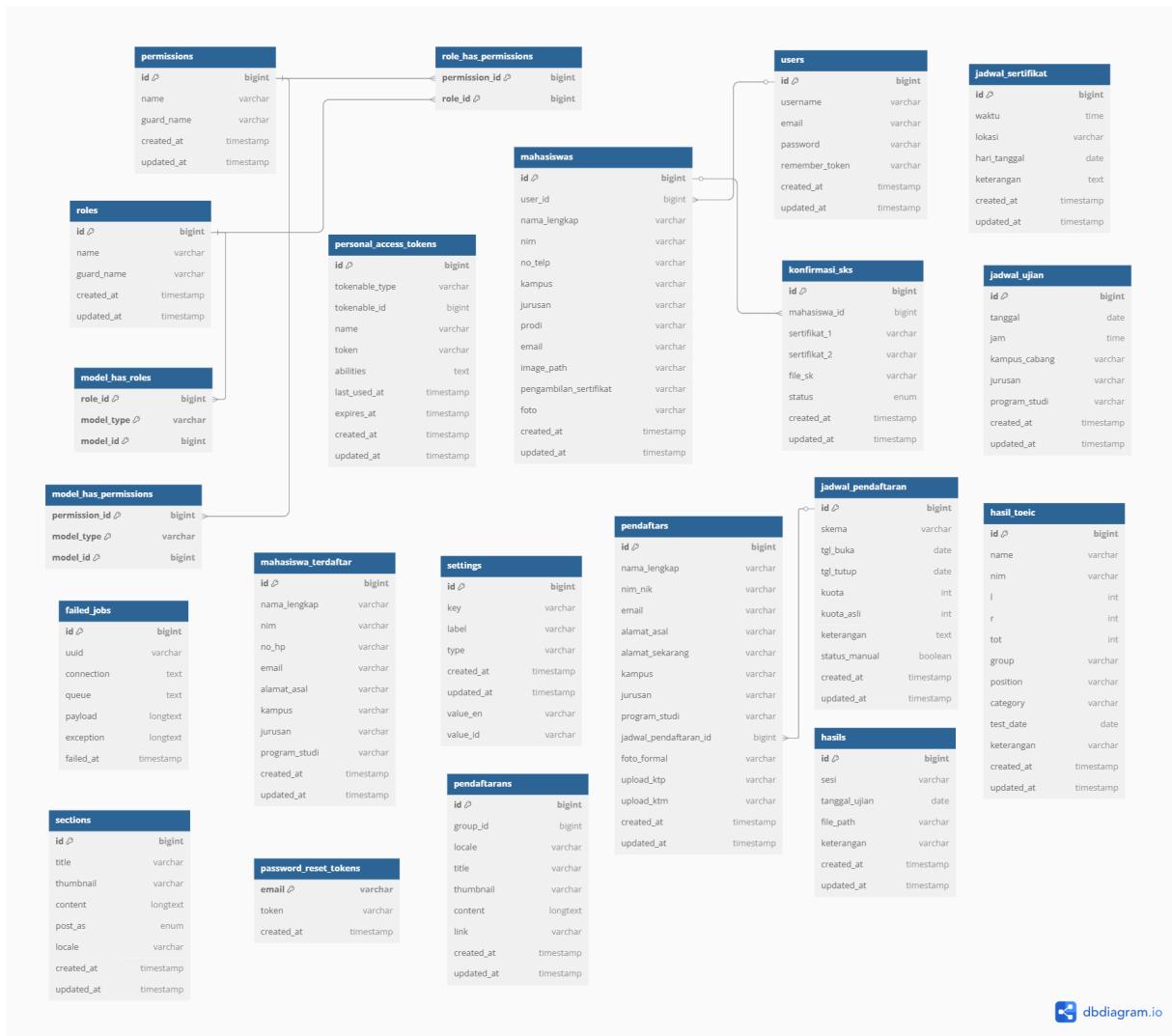
(Gambar 1 Use Case)

### 3.3.2. Entity Relationship Diagram



(Gambar 2 Entity Relationship Diagram)

### 3.3.3. Physical Data Model



(Gambar 3 Physical Data Model)

## **BAB IV**

### **PERENCANAAN PROYEK**

#### **4.1. Jadwal Proyek**

Task name	March			April			May			June	
	Week 1	Week 2	Week 3	Week 1	Week 2	Week 3	Week 1	Week 2	Week 3	Week 1	Week 2
Requirements analysis											
Design											
Implementation											
Testing											
Maintance											

(Tabel 1 Jadwal Proyek)

#### **4.2. Pembagian Tugas**

1. Project Manager: M. Ulil Fahmi Ma'rifatulloh
2. UI/UX Designer: M. Ulil Fahmi Ma'rifatulloh, Nazwa Nurul Wijaya, Syaqira Nazaretna, Devita Dwi Lestari, Moh Farhan Adien Alfahrezy
3. Backend Developer dan Frontend Developer:
  - a. M. Ulil Fahmi Ma'rifatulloh
    1. Fitur Lupa Password
    2. Fitur Profil, update profil dan logout
    3. Bilingual
    4. Edit password
    5. Pengajuan SK
  - b. Nazwa Nurul Wijaya
    1. Fitur Login Role-based Access Control
    2. Fitur Registrasi
    3. Validasi Data Mahasiswa yang dapat mendaftar
    4. Jadwal Pendaftaran
  - c. Syaqira Nazaretna
    1. Form Pendaftaran
    2. Jadwal Ujian
    3. Information Page, Pendaftaran Gratis dan Berbayar
  - d. Devita Dwi Lestari
    1. Hasil
    2. Jadwal pengambilan Sertifikat
    3. Tampilan Beranda, Syarat & Ketentuan
  - e. Moh Farhan Adien Alfahrezy

1. Kuota pendaftaran realtime
2. Verifikasi pengambilan Sertifikat

#### **4.3. Sumber Daya**

1. Teknologi:
  - a. Backend: Laravel (PHP Framework)
  - b. Frontend: HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap
  - c. Database: MySQL
  - d. Database Connection: Eloquent ORM (Laravel)
  - e. Package Manager: Composer
  - f. Admin Panel Library: Laravel Filament
  - g. Web Server (local): Laragon
  - h. Code Editor: Visual Studio Code
2. Lainnya:
  - a. Perangkat kerja minimal: Laptop
  - b. Sistem operasi: Windows 10 atau setara
  - c. Koneksi internet stabil
  - d. Browser modern: Chrome, Firefox, atau Edge
  - e. Akun GitHub untuk version control

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI PROYEK**

#### **5.1. Langkah-langkah Pelaksanaan**

1. Persiapan
  - a. Penyusunan kebutuhan sistem berdasarkan proses administrasi TOEIC di UPA Bahasa.
  - b. Setup lingkungan pengembangan: Laravel, MySQL, Laragon, Visual Studio Code, dan Git.
2. Perencanaan Sprint (Sprint Planning)
  - a. Pembagian fitur ke dalam backlog (fitur: pendaftaran TOEIC, verifikasi admin, hasil TOEIC, pengajuan SK TOEIC).
  - b. Penjadwalan sprint dan estimasi waktu pengerjaan tiap fitur.
3. Pengembangan dan Implementasi Sistem
  - a. Pengembangan dilakukan secara bertahap (iteratif) dalam beberapa sprint.
  - b. Setiap sprint menghasilkan fitur yang bisa diuji dan digunakan.
  - c. Fitur diuji secara langsung oleh pengguna untuk mendapatkan umpan balik.

4. Review dan Retrospektif
  - a. Setelah setiap sprint, dilakukan evaluasi terhadap fitur yang selesai.
  - b. Umpan balik dari pengguna digunakan untuk perbaikan atau penyesuaian pada sprint berikutnya.
5. Pemeliharaan
  - a. Perbaikan bug dan peningkatan sistem berdasarkan masukan pengguna setelah implementasi awal.
  - b. Dokumentasi dan pencatatan perubahan sistem.

## 5.2. Teknologi atau Metode yang Digunakan

1. Metode Pengembangan:

Menggunakan metode Agile, dengan pendekatan iteratif dan berbasis sprint. Metode ini dipilih karena memungkinkan pengembangan sistem secara bertahap dengan umpan balik langsung dari pengguna, serta mudah menyesuaikan perubahan kebutuhan.
2. Teknologi:
  - a. Frontend: HTML5, CSS3, JavaScript, Bootstrap
  - b. Backend: Laravel (PHP Framework)
  - c. Database: MySQL
  - d. Admin Panel: Laravel Filament
  - e. Version Control: Git (GitHub)
  - f. Environment: Laragon (Apache, PHP, MySQL)
3. Keamanan:
  - a. Validasi file yang diunggah untuk mencegah file berbahaya.
  - b. Sistem login berbasis role (mahasiswa, admin, guest)
  - c. Fitur reset dan ganti password dengan validasi data pengguna.
  - d. Dokumen hasil TOEIC dan SK dienkripsi dan hanya dapat diakses oleh pemilik data dan admin.

## 5.3. Tantangan dan Solusi

1. Tantangan: Sulit menerjemahkan proses manual menjadi digital tanpa mengganggu alur birokrasi.

Solusi: Melakukan diskusi rutin dengan narasumber dan menyesuaikan desain sistem secara iteratif.
2. Tantangan: Uji coba fitur dilakukan bersamaan dengan pengembangan.

Solusi: Menggunakan pendekatan sprint kecil agar setiap fitur dapat diuji segera setelah selesai.
3. Tantangan: Menjaga keamanan dan privasi hasil TOEIC mahasiswa.

Solusi: Menerapkan enkripsi data, login aman, dan pembatasan hak akses berdasarkan peran pengguna.

## **BAB VI**

### **DOKUMEN HASIL PENGUJIAN**

#### **6.1. Metode Pengujian**

Metode pengujian yang digunakan dalam implementasi sistem informasi pendaftaran dan hasil TOEIC adalah Black Box Testing. Pengujian ini difokuskan pada pengamatan terhadap keluaran sistem berdasarkan masukan yang diberikan, tanpa memperhatikan struktur internal program atau kode sumber.

Black Box Testing digunakan untuk memastikan bahwa sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna dan seluruh fitur berfungsi sebagaimana mestinya. Pengujian dilakukan dengan mensimulasikan berbagai skenario penggunaan oleh mahasiswa, admin, dan guest, termasuk pengisian data, proses verifikasi, dan interaksi antar fitur.

Setiap pengujian dilakukan untuk mengevaluasi apakah sistem dapat memberikan respons yang benar, menangani input tidak valid, serta menjaga keamanan dan kestabilan selama proses operasional. Jika ditemukan kesalahan atau ketidaksesuaian, dilakukan perbaikan dan pengujian ulang hingga sistem berjalan dengan baik.

#### **6.2. Hasil Pengujian**

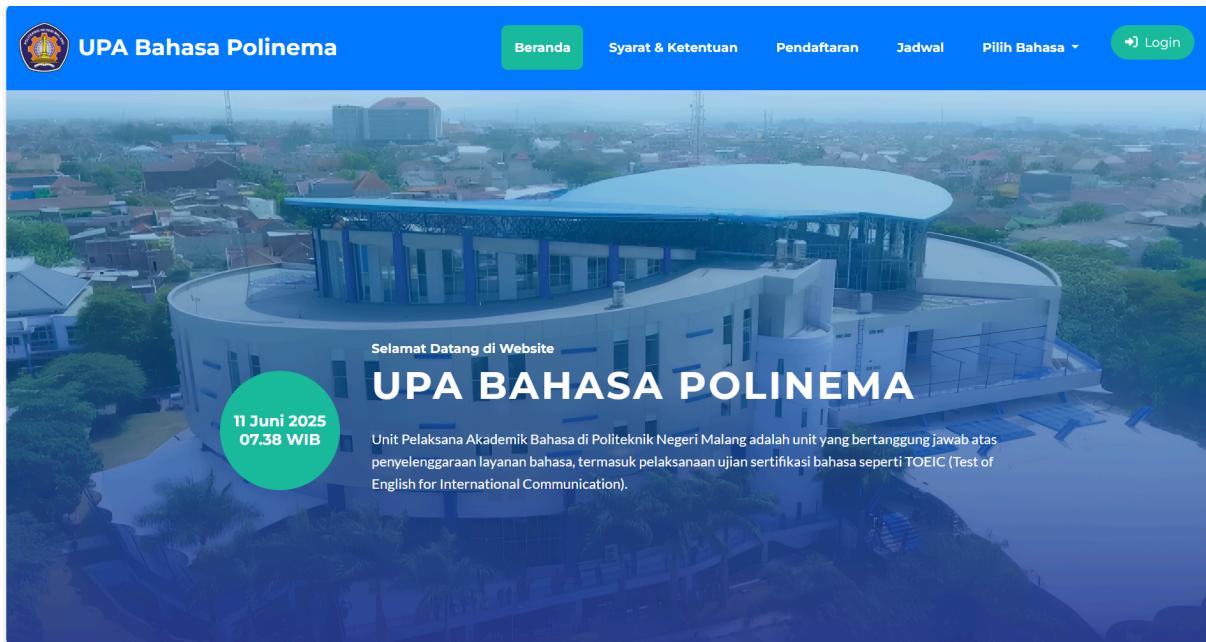
No.	Nama Fitur	Deskripsi	Level	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Login	Melakukan autentikasi menggunakan username dan password.  Input 1: Username dan password valid → Masuk ke dashboard pengguna sesuai role. Input 2: Username dan password tidak valid → Muncul peringatan “User not found”. Input 3: Username valid, password salah → Muncul peringatan “Wrong password”.	Admin, Mahasiswa, Guest	Semua skenario berhasil sesuai harapan	Berhasil
2	Pendaftaran TOEIC	Mahasiswa mengisi form pendaftaran dan mengunggah dokumen persyaratan.	Mahasiswa	Proses berhasil, data masuk ke	Berhasil

		Input: Data lengkap dan file PDF $\leq$ 5MB → Status “Menunggu verifikasi”.		dashboard admin	
3	Verifikasi Pendaftaran	Admin memverifikasi pendaftaran mahasiswa.  Input: Klik “Verifikasi” → Status menjadi “Terverifikasi”. Input: Klik “Tolak” → Status menjadi “Ditolak”.	Admin	Status pendaftaran berubah sesuai aksi	Berhasil
4	Lihat Hasil TOEIC	Mahasiswa melihat hasil TOEIC setelah diinput admin.  Input: Mahasiswa login dan buka menu “Hasil TOEIC” → Data tampil dan tidak bisa diunduh.	Mahasiswa	Tampilan hasil sesuai data admin, tanpa opsi unduh	Berhasil
5	Pengajuan SK TOEIC	Mahasiswa yang tidak lulus dua kali mengajukan SK dengan unggah dua file PDF.  Input: Unggah 2 file valid → Data terkirim ke admin. Input: Satu file tidak valid → Peringatan error.	Mahasiswa	Sistem validasi berjalan, data masuk ke admin	Berhasil
6	Validasi Dokumen	Sistem mengecek file format dan ukuran.  Input: File PDF $>$ 2MB → Peringatan “Ukuran file melebihi batas”. Input: File PNG $\leq$ 2MB → Upload berhasil.	Mahasiswa	Validasi berhasil untuk semua skenario	Berhasil
7	Notifikasi Status	Sistem mengirimkan notifikasi pada perubahan status (verifikasi, hasil, SK).  Input: Admin mengubah status → Mahasiswa menerima notifikasi.	Mahasiswa, Admin	Notifikasi muncul sesuai status	Berhasil
8	Konfirmasi Sertifikat	Admin mencatat pengambilan sertifikat TOEIC oleh mahasiswa.  Input: Klik tombol “Sudah diambil” → Status tercatat.	Admin	Status berhasil dicatat	Berhasil

(Tabel 2 Hasil Pengujian)

## b. Mockup

### 1. Beranda Guest



### 2. Syarat dan Ketentuan

A screenshot of the "Syarat dan Ketentuan" (Conditions) page from the UPA Bahasa Polinema website. The header is identical to the homepage. The main content is titled "Syarat dan Ketentuan". It contains three sections: "Persyaratan Peserta" (Participant Requirements) which lists three points; "Ketentuan Pendaftaran" (Registration Requirements) which lists three points; and "Ketentuan Pelaksanaan Ujian" (Exam Implementation Requirements) which lists three points.

### 3. Pendaftaran

 UPA Bahasa Polinema

Beranda Syarat & Ketentuan Pendaftaran Jadwal Pilih Bahasa 

## PENDAFTAR

---

#### 4. Pendaftaran Berbayar

 UPA Bahasa Polinema

Beranda Syarat & Ketentuan Pendaftaran Jadwal Pilih Bahasa 

## PENDAFTAR

---

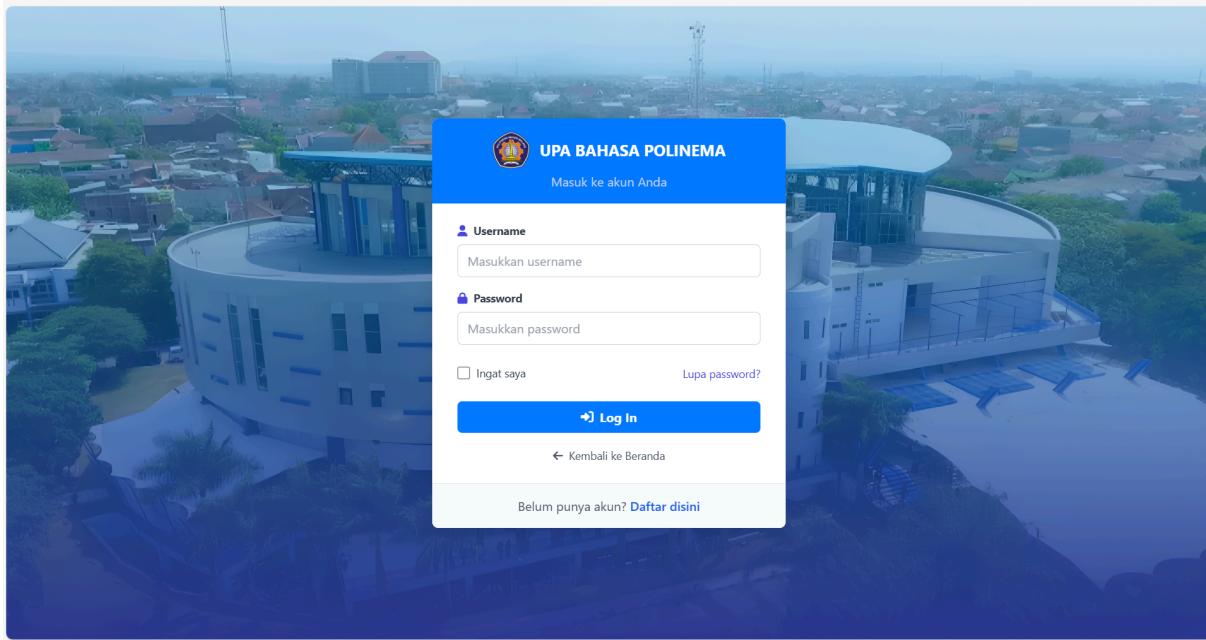
 

<https://www.itc-indonesia.com>

The screenshot shows the homepage of the ITC-Indonesia website. At the top, there's a navigation bar with links to 'Import favorites', 'ASUS Software Port...', 'MyASUS Software -...', '28. Syaqira Nazaret...', 'ChatGPT', '(2) YouTube', and 'GitHub'. Below the navigation is the ITC logo and contact information: PHONE +6221-571 943, EMAIL info@itc-indonesia.com, and OPENING HOURS Mon-Fri: 08.30-17.30. A 'CONTACT US' button is also present. The main content area features a dark banner with the text '\*toeic.link.' and 'The new way to test English language skills'. It includes a 'LEARN MORE' button and a photograph of a man wearing headphones and looking at a laptop screen. The page has a modern design with blue and white color scheme.

## 5. Pendaftaran Gratis

The screenshot shows a registration page for UPA Bahasa Polinema. The header includes the logo and name 'UPA Bahasa Polinema' and a navigation menu with 'Beranda', 'Syarat & Ketentuan', 'Pendaftaran' (which is highlighted in green), 'Jadwal', 'Pilih Bahasa', and 'Login'. The main section is titled 'PENDAFTAR' with a decorative star icon below it. It features two large buttons: one for 'PENDAFTARAN BERBAYAR' (with a smartphone and coins icon) and one for 'PENDAFTARAN GRATIS' (with a plus sign and document icon). The URL '127.0.0.1:8000/login' is visible at the bottom of the page.



UPA BAHASA POLINEMA

Masuk ke akun Anda

Username  
Masukkan username

Password  
Masukkan password

Ingat saya [Lupa password?](#)

**Log In**

[Kembali ke Beranda](#)

Belum punya akun? [Daftar disini](#)

## 6. Jadwal

UPA Bahasa Polinema

Beranda Syarat & Ketentuan Pendaftaran **Jadwal** Pilih Bahasa · Login

### Jadwal Pendaftaran TOEIC

Skema	Periode Pendaftaran	Kuota	Keterangan
TOEIC Gratis	19 Mei 2025 - 24 Mei 2025	300	<a href="#">Uhat.Jadwal</a>
TOEIC Gratis	11 Juni 2025 - 11 November 2025	1000	<a href="#">Uhat.Jadwal</a>

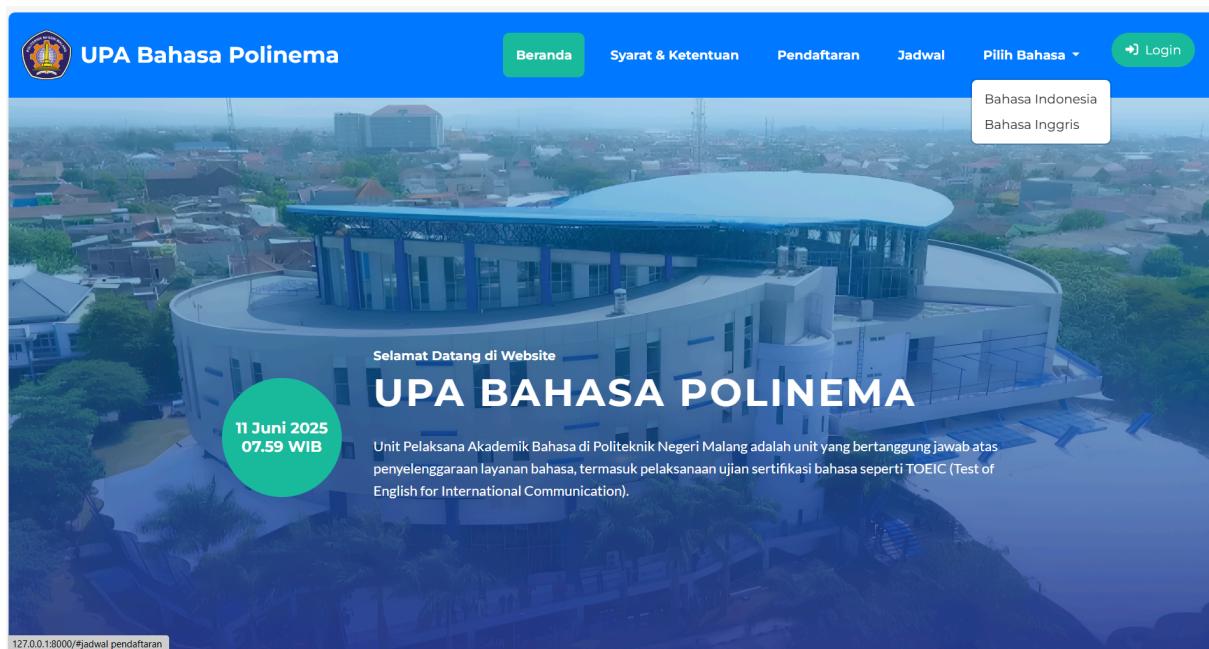
Lokasi  
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang, Jawa Timur  
65141

Tentang Situs

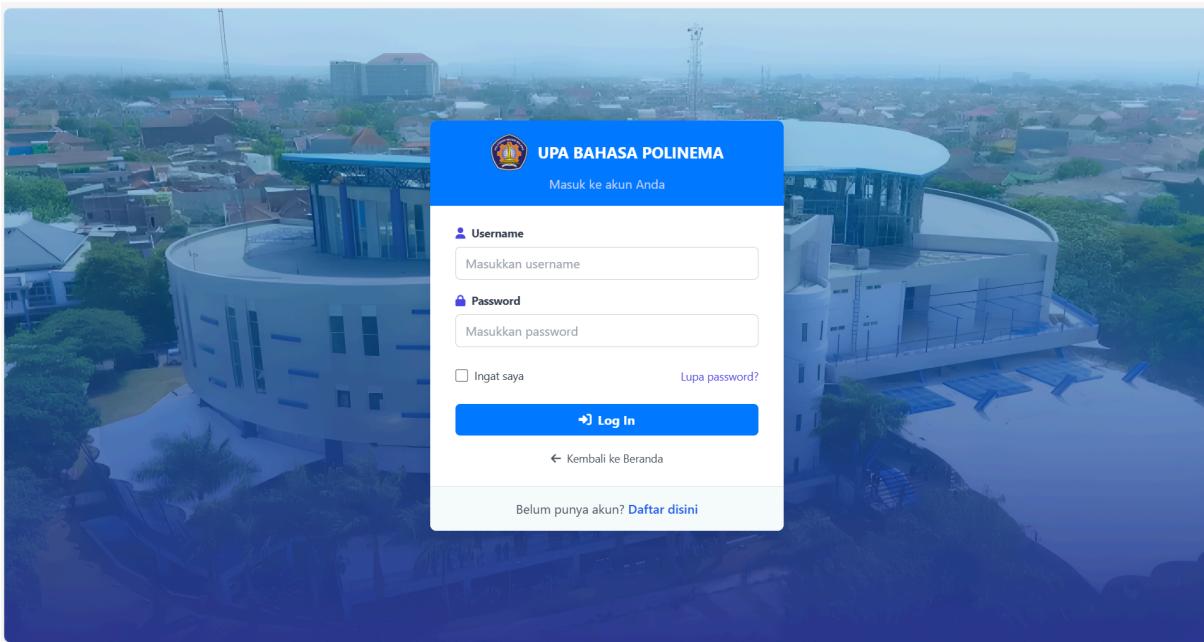
Jika Ada Kendala  
Jika Butuh Bantuan Silahkan Hubungi Kami



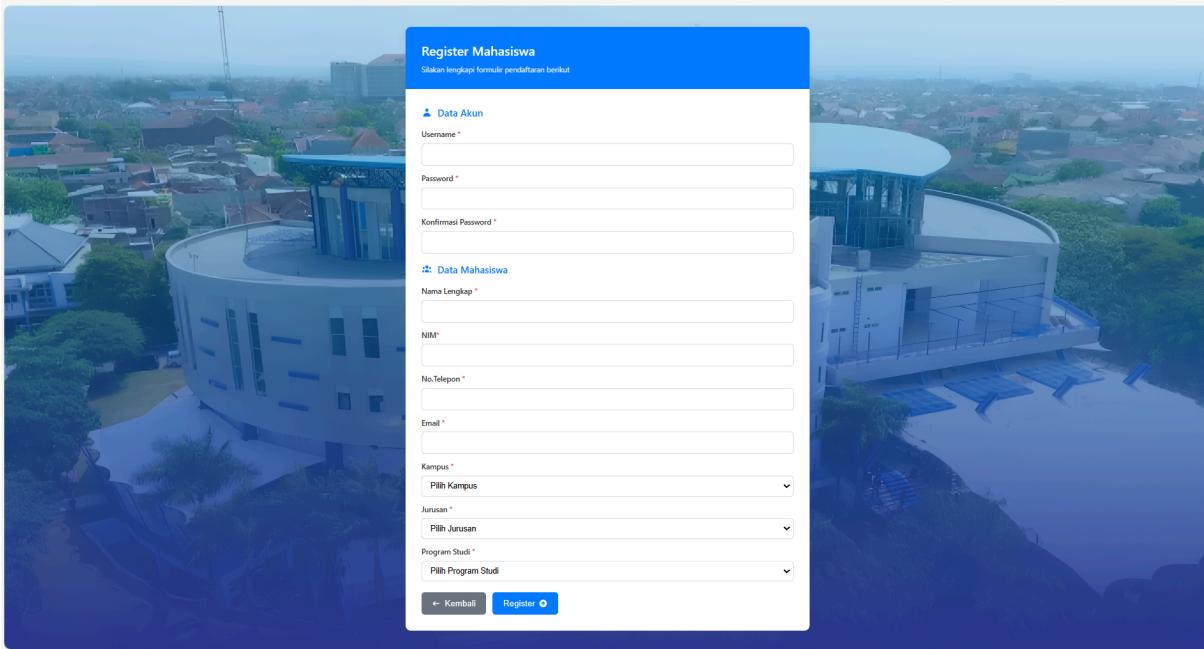
## 7. Pilih Bahasa



## 8. Login

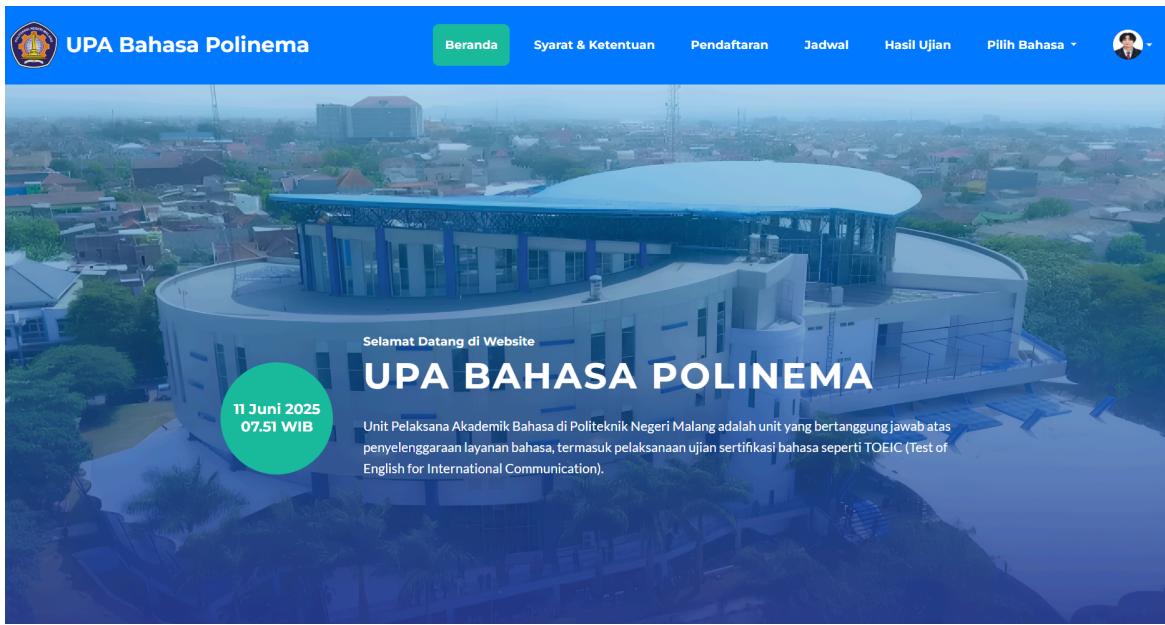


## 8. Register



## Dashboard Mahasiswa

### 1. Beranda Mahasiswa



## 2. Profile Mahasiswa

**Profil Mahasiswa**

**Ubah Foto Profil**

Upload Foto Baru  
Choose File No file chosen

**Keamanan Akun**

Password Saat Ini  
Masukkan password lama

Password Baru  
Minimal 8 karakter

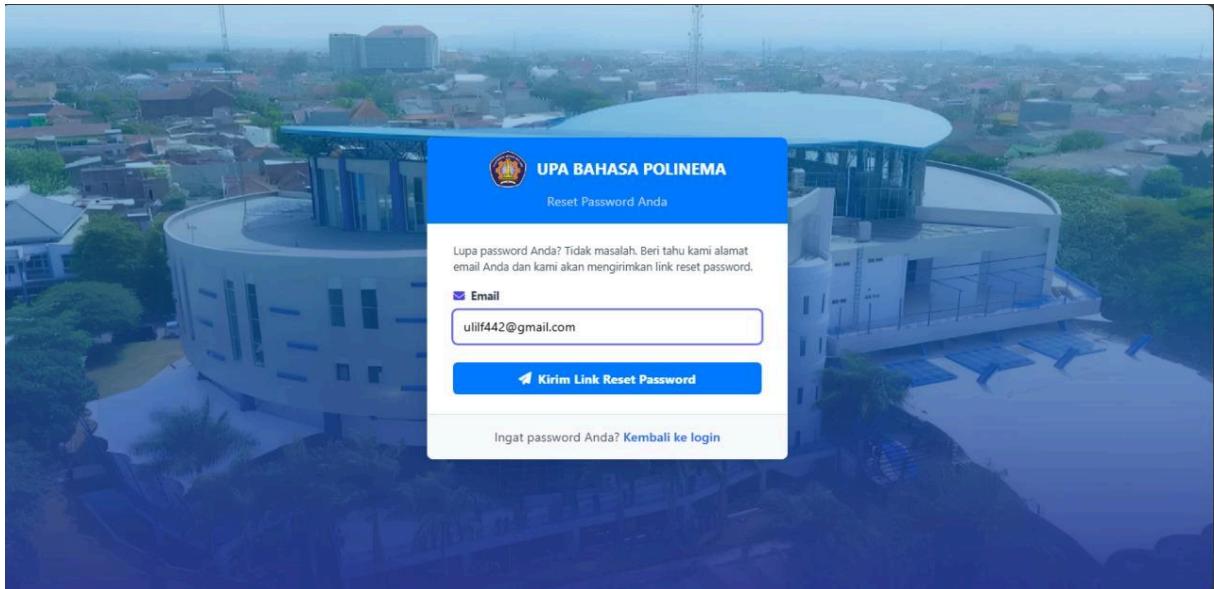
Konfirmasi Password  
Ketik ulang password baru

**Informasi Mahasiswa**

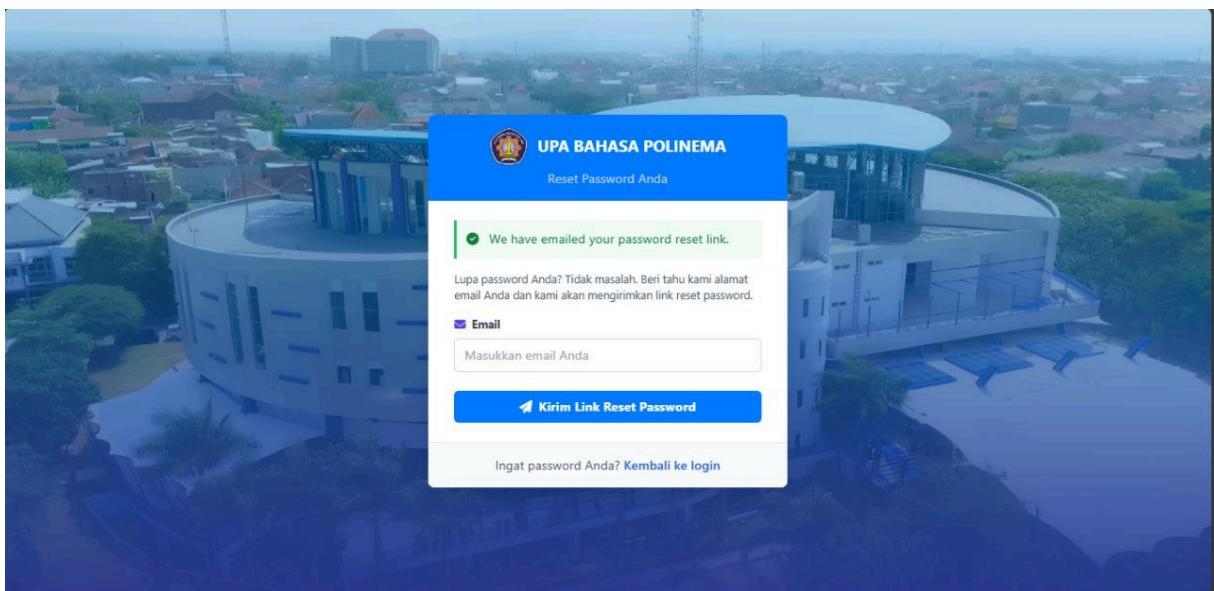
Nama Lengkap: Devita Dwi Lestari  
NIM: 2341760002  
Email: doremivita@gmail.com  
No. Telepon: 081515912833  
Kampus: utama  
Jurusan: TI  
Program Studi: D-IV Sistem Informasi Bisnis  
Username: doremivita

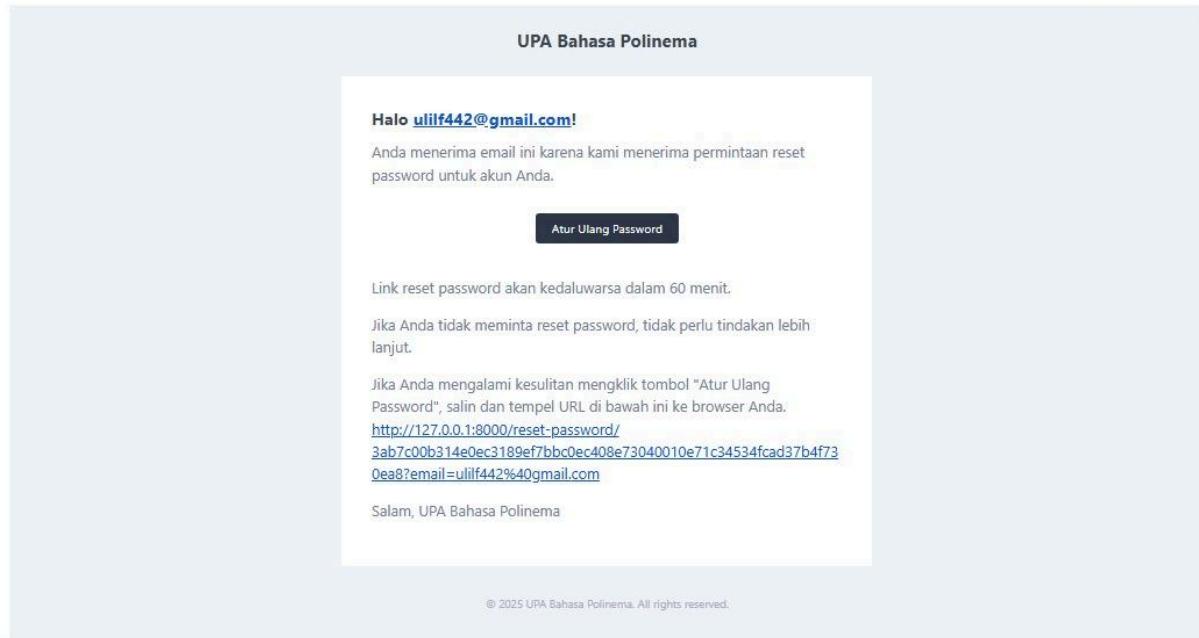
[← Kembali ke Beranda](#)

## 3. Lupa password



Kirim permintaan reset password ke email



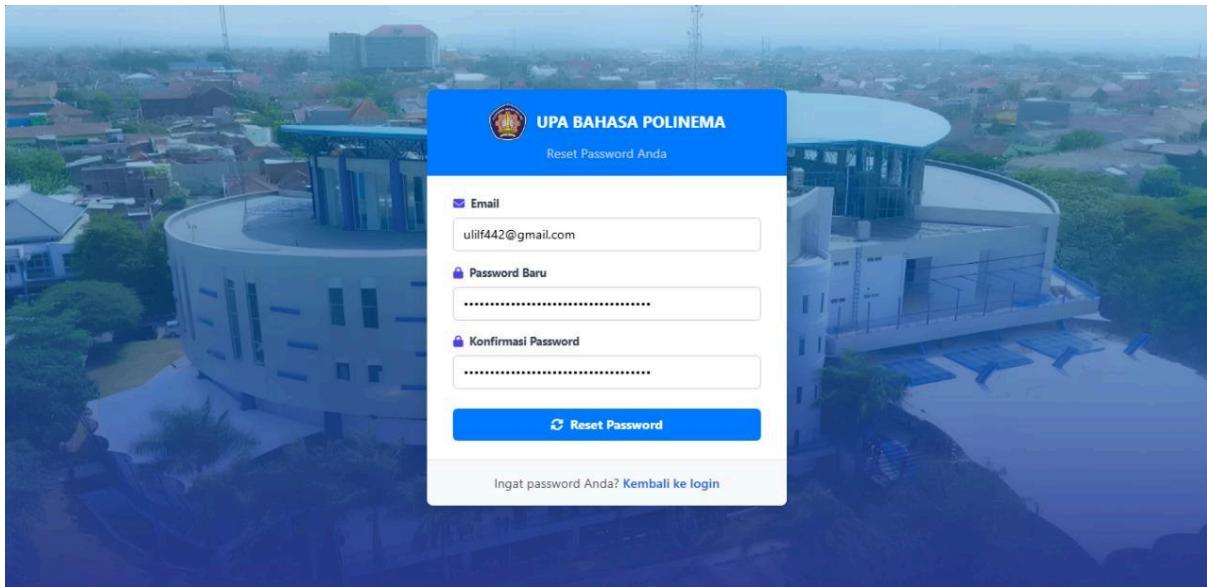


□ ☆ To: me

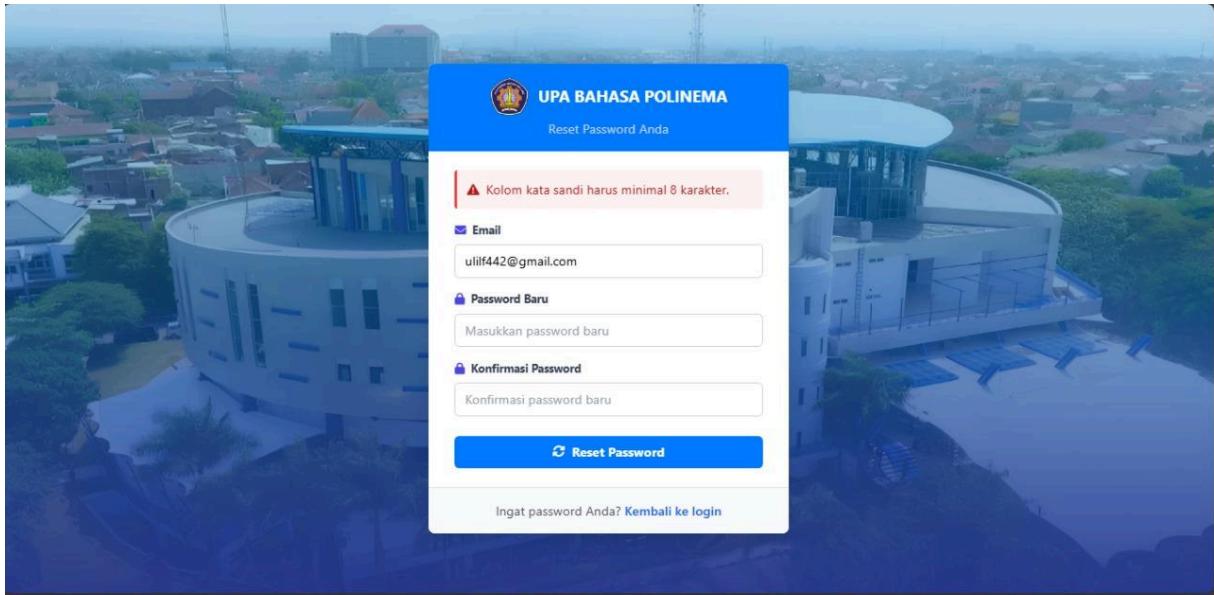
Inbox Notifikasi Reset Password - UPA BAHASA POLINEMA - UPA Bahasa Polinema Halo ulif44...

08:00

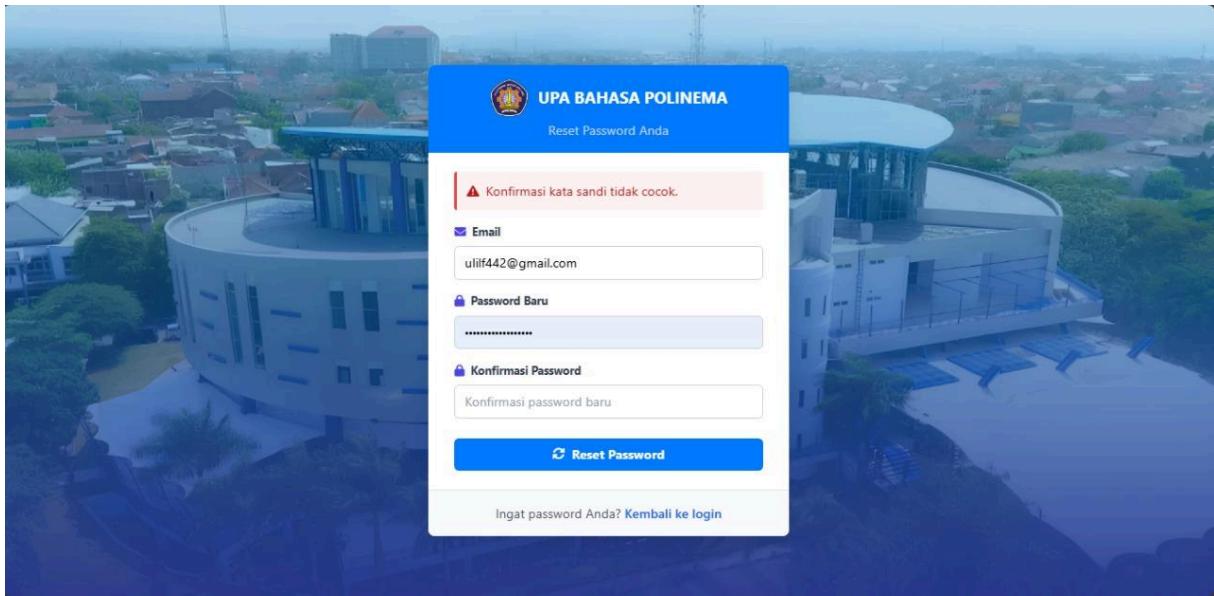
Buat password baru, minimal dengan 8 karakter



Validasi kolom kata sandi harus minimal 8 karakter



Validasi konfirmasi kata sandi harus sama dengan password baru



#### 4. Syarat dan Ketentuan

The screenshot shows the 'Syarat & Ketentuan' (Conditions) page of the UPA Bahasa Polinema website. The header includes the logo and navigation links: Beranda, Syarat & Ketentuan (highlighted in green), Pendaftaran, Jadwal, Hasil Ujian, Pilih Bahasa, and a language selection dropdown. The main content area has a title 'Syarat dan Ketentuan' and three sections: 'Persyaratan Peserta', 'Ketentuan Pendaftaran', and 'Ketentuan Pelaksanaan Ujian'. Each section contains a numbered list of requirements.

**Persyaratan Peserta:**

1. Peserta harus membawa kartu identitas
2. Peserta harus hadir 30 menit sebelum ujian
3. Peserta harus membawa alat tulis

**Ketentuan Pendaftaran**

1. Isi formulir pendaftaran online
2. Unggah dokumen yang diperlukan
3. Konfirmasi pembayaran (jika berbayar)

**Ketentuan Pelaksanaan Ujian:**

1. Peserta harus mengikuti instruksi pengawas
2. Tidak diperbolehkan membawa perangkat elektronik
3. Peserta harus menjaga ketertiban selama ujian

#### 5. Jadwal pendaftaran

The screenshot shows the 'Jadwal' (Schedule) page of the UPA Bahasa Polinema website. The header is identical to the previous page. The main content features a large teal header with the word 'Jadwal' in white. Below it is a table with four columns: Skema, Periode Pendaftaran, Kuota, and Keterangan. A button labeled 'Lihat Jadwal' is located in the Keterangan column.

Skema	Periode Pendaftaran	Kuota	Keterangan
TOEIC Gratis	19 Mei 2025 - 24 Mei 2025	300	Online <a href="#">Lihat Jadwal</a>

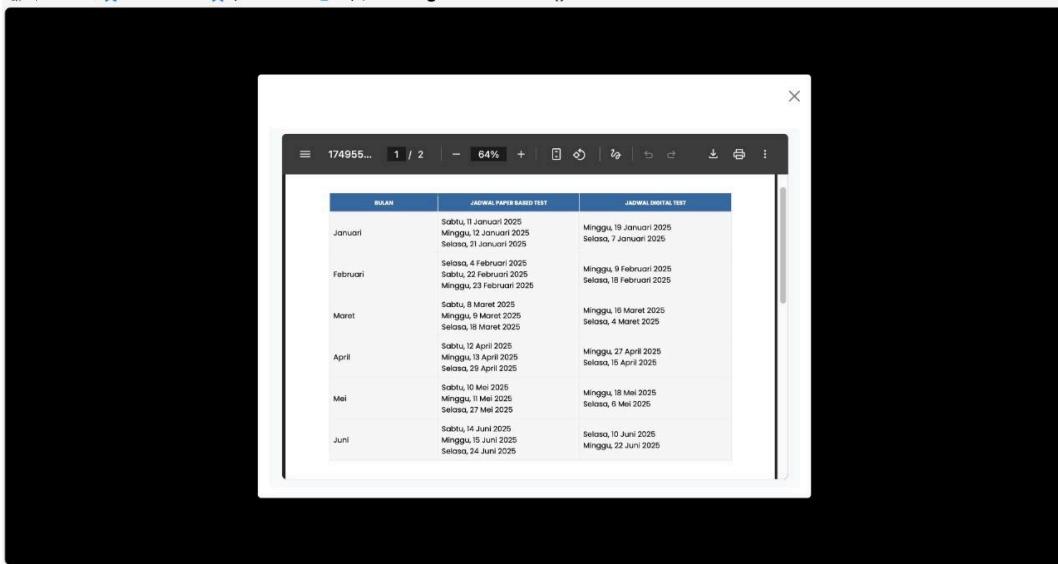
The screenshot shows the UPA Bahasa Polinema website. At the top, there is a navigation bar with links: Beranda, Syarat & Ketentuan, Pendaftaran, Jadwal (highlighted in green), Hasil Ujian, Pilih Bahasa, and a user profile icon. Below the navigation bar, there is a large teal-colored section titled "Jadwal". Inside this section, there are three buttons: "Pendaftaran", "Ujian", and "Pengambilan Sertifikat". A table titled "Skema" provides information about the registration period, quota, and notes for the TOEIC Gratis scheme. The table shows a period from May 19 to May 24, 2025, with a quota of 300 slots, all online via Zoom meeting. Below this table is a detailed schedule for June 11, 2025, with two sessions: Sesi 1 at 08:00:00 - 10:00:00 and Sesi 2 at 12:00:00 - 14:00:00, both via Zoom Meeting. A red "X Tutup" button is located at the bottom right of the schedule box.

Skema	Periode Pendaftaran	Kuota	Keterangan
TOEIC Gratis	19 Mei 2025 - 24 Mei 2025	300	Online  Lihat Jadwal

Hari/Tanggal	Sesi	Jam	Lokasi/Platform
Rabu, 11 Juni 2025	Sesi 1	08:00:00 - 10:00:00	Zoom meeting
Rabu, 11 Juni 2025	Sesi 2	12:00:00 - 14:00:00	Zoom Meeting

## 6. Jadwal Ujian dan Tampilkan jadwal

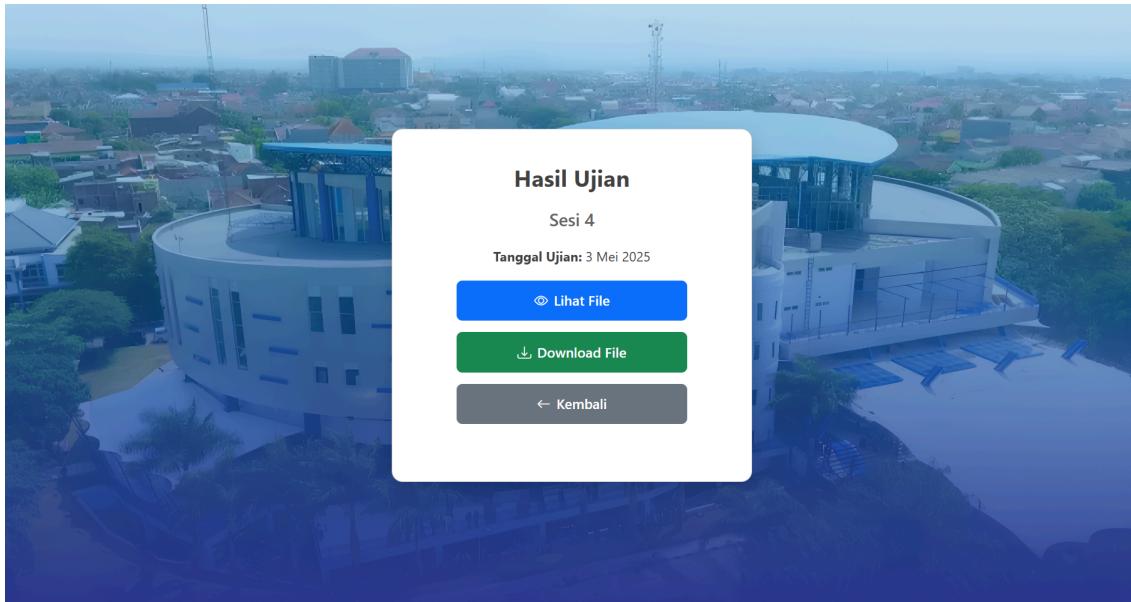
The screenshot shows the UPA Bahasa Polinema website. At the top, there is a navigation bar with links: Beranda, Syarat & Ketentuan, Pendaftaran, Jadwal (highlighted in green), Hasil Ujian, Pilih Bahasa, and a user profile icon. Below the navigation bar, there is a large teal-colored section titled "Jadwal". Inside this section, there are three buttons: "Pendaftaran", "Ujian", and "Pengambilan Sertifikat". A black header bar contains the text "Jadwal Ujian". Below this, a green button says "Lihat Jadwal Ujian".



## 7. jadwal pengambilan sertifikat

The screenshot shows the "Jadwal" (Schedule) page of the UPA Bahasa Polinema website. The page title is "Jadwal". Below it are three buttons: "Pendaftaran", "Ujian", and "Pengambilan Sertifikat". A table with four columns ("Tanggal", "Waktu", "Tempat", "Keterangan") is displayed, with the "Keterangan" column containing the text "Tidak ada jadwal pengambilan sertifikat". Below the table, a message says "Pengambilan Sertifikat belum".

## 8. Download hasil ujian keseluruhan



## 9. Hasil ujian

Nama	NIM	Listening	Reading	Total	Tanggal Tes	Keterangan
Adinda Putri Wulandari	2131410094	230	145	375	22-05-2024	Tidak Lulus

## 10. Pengajuan surat keterangan sudah melakukan ujian 2 kali

**PENGAJUAN SK TOEIC**

Sertifikat 1 (PDF, maks. 2MB)  
Choose File No file chosen

Sertifikat 2 (PDF, maks. 2MB)  
Choose File No file chosen

Kirim

**ⓘ Syarat dan Ketentuan Pengajuan SK TOEIC**

Sebelum mengajukan, pastikan:

1. Sertifikat TOEIC masih berlaku
2. File yang diupload format PDF
3. Maksimal ukuran file 2MB per sertifikat
4. Hanya bisa mengajukan sekali dalam satu periode

**ⓘ Proses verifikasi:**

- Verifikasi membutuhkan waktu 3-5 hari kerja
- Anda akan mendapatkan notifikasi ketika status berubah
- Jika ditolak, Anda bisa mengajukan ulang

### Pengajuan pending menunggu konfirmasi oleh admin

**PENGAJUAN SK TOEIC**

Pengajuan konfirmasi SK berhasil dikirim.

Sertifikat 1 (PDF, maks. 2MB)  
Choose File No file chosen

Sertifikat 2 (PDF, maks. 2MB)  
Choose File No file chosen

Kirim

Tidak bisa upload ulang karena status: **Menunggu**

**ⓘ Status Pengajuan Terakhir**

Status: **Menunggu**  
Diajukan pada: 16 Jun 2025 20:46

**ⓘ Dokumen Terlampir:**

**ⓘ Sertifikat 1**

**ⓘ Sertifikat 2**

### Pengajuan ditolak oleh admin

**PENGAJUAN SK TOEIC**

Sertifikat 1 (PDF, maks. 2MB)  
Choose File No file chosen

Sertifikat 2 (PDF, maks. 2MB)  
Choose File No file chosen

Kirim

**ⓘ Status Pengajuan Terakhir**

Status: **Ditolak**  
Diajukan pada: 16 Jun 2025 20:46

**ⓘ Alasan Penolakan:**

Kesalahan penguploadan ujian sertifikat ke 2

Ditolak pada: 16 Jun 2025 20:46

**ⓘ Dokumen Terlampir:**

**ⓘ Sertifikat 1**

**ⓘ Sertifikat 2**

### Pengajuan diterima oleh admin

**PENGAJUAN SK TOEIC**

Sertifikat 1 (PDF, maks. 2MB)

 No file chosen
 

Sertifikat 2 (PDF, maks. 2MB)

 No file chosen
 

**Kirim**

Tidak bisa upload ulang karena status: **Disetujui**

**① Status Pengajuan Terakhir**

Status: **Disetujui**  
Diajukan pada: 16 Jun 2025 20:48

**Dokumen Terlampir:**

- Sertifikat 1
- Sertifikat 2

[\*\*↓ Unduh SK Disetujui\*\*](#)

Hasil unduk sk



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN  
TEKNOLOGI**  
**UNIT PENUNJANG AKADEMIK BAHASA POLITEKNIK NEGERI  
MALANG**  
Jl. Soekarno Hatta No.9 Malang 65141  
Telp (0341) 404424 – 404425 Fax (0341) 404420

**SURAT KETERANGAN SUDAH MENGIKUTI TOEIC**

Nomor: SK/4/PL2.UPA-BHS/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Atiqah Nurul Asri, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 197606252005012001  
Penata Tingkat 1/ III D Kepala UPA Bahasa

Dengan ini menyatakan bahwa:

Nama: **Adinda Putri Wulandari**

NIM: **2131410094**

Program Studi/Jurusan: **D-IV Sistem Informasi Bisnis / TI**

telah mengikuti ujian TOEIC dan mendapat sertifikat yang diterbitkan oleh ETS sebanyak dua kali dengan nilai di bawah ketentuan yang berlaku. Sertifikat terlampir.

Surat ini dibuat sebagai pengganti syarat pengambilan ijazah.

Malang, 16 Juni 2025

Kepala UPA Bahasa,

**Atiqah Nurul Asri, S.Pd.,  
M.Pd.**  
NIP. 197606252005012001



Scan untuk verifikasi keaslian  
<http://127.0.0.1:8000/sk/verify/4>

## 11. Form Pendaftaran

UPA Bahasa Polinema

Beranda Syarat & Ketentuan Pendaftaran Jadwal Hasil Ujian Pilih Bahasa

### Pendaftaran Peserta

— ★ —

Nama Lengkap	Nazwa Nurul Wijaya
NIM	2341760045
Email	nazva@gmail.com
Alamat Asal	Pasuruan
Alamat Sekarang	Pasuruan
Kampus	Kampus Utama
Jurusan	Teknik Sipil
Program Studi	D-IV Teknologi Rekayasa Konstruksi Jalan dan Jembatan

Contoh Foto Formal

Choose File... foto formal example.jpeg

UPA Bahasa Polinema

Beranda Syarat & Ketentuan Pendaftaran Jadwal Pilih Bahasa

Contoh Foto Formal

Foto Formal

Choose File... foto formal example.jpeg

Format: JPG/PNG, maksimal 2MB. Ukuran disarankan: 3x4 cm (354x472 pixel)

foto formal example.jpeg

Upload KTP

Choose File... Screenshot 2025-06-11 081514.png

Format: PDF/JPG/PNG, maksimal 2MB

Screenshot 2025-06-11 081514.png

Upload KTM

Choose File... Screenshot 2025-06-11 081514.png

Format: PDF/JPG/PNG, maksimal 2MB

Screenshot 2025-06-11 081514.png

Daftar Sekarang     ← Kembali

## 1. Dashboard Admin (buka tutup pendaftaran)

The screenshot shows the Filament admin dashboard for 'Admin Upa Bahasa Polinema'. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Dasbor', 'Edit Profile', 'Manajemen Hasil Ujian', 'Hasil', 'Hasil Toeic', 'Manajemen Jadwal', 'Jadwal Pelaksanaan', 'Jadwal Pendaftaran', 'Jadwal Sertifikat', 'Jadwal Ujian', 'Manajemen SK TOEIC', 'Validasi SK TOEIC', and 'Ujian' (with 'Jadwal Ujian Peserta'). The main area has a 'Selamat Datang' card for 'adminuser' and a 'Status Pendaftaran' card. The 'Status Pendaftaran' card includes dropdowns for 'Pilih Jadwal:' (set to 'TOEIC gratis periode 2 (gratis) - AKTIF') and 'Status Saat Ini:' (set to 'DIBUKA (MANUAL)'). It also features three buttons: 'Buka Manual' (green), 'Tutup Manual' (red), and 'Mode Otomatis' (orange).

## 2. Edit Profile

The screenshot shows the 'Edit Profile' page within the same Filament admin dashboard. The sidebar is identical to the previous dashboard. The main form has fields for 'Name\*' (filled with 'adminuser'), 'Email\*' (filled with 'admin@example.com'), 'New Password', and 'Confirm New Password'. A large orange button at the bottom right says 'Update Profile'.

## 3. Hasil upload file keseluruhan

**Hasil**

Sesi	Tanggal ujian	File path	Aksi
Sesi 3	2025-05-19	hasil/Pandangan Pakar UMY Terkait Putusan MK Soal ....pdf	<input checked="" type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Hapus
Sesi 4	2025-05-03	hasil/RekapNilaiMID-D4SIB-2F.pdf	<input checked="" type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Hapus
Sesi 2	2025-05-10	hasil/nilai.pdf	<input checked="" type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Hapus
Sesi 4	2025-05-24	hasil/Proklamasi Negara Melanesia Barat 14 Desember....pdf	<input checked="" type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Hapus

Menampilkan 1 sampai 4 dari 4 hasil

per halaman 10

## Buat Hasil

**Buat Hasil**

Sesi\*

Tanggal ujian\*

dd/mm/yyyy

File path\*

Seret & Jatuhkan berkas Anda atau [Jelajahi](#)

Buat   Buat & buat lainnya  Batal

## Hasil TOEIC

Admin Upa Bahasa Polinema

Dasbor

Edit Profile

Manajemen Hasil Ujian

Hasil

Hasil Toeic

Manajemen Jadwal

Jadwal Pendaftaran

Jadwal Sertifikat

Jadwal Ujian

Ujian

Jadwal Ujian Peserta

Manajemen SK TOEIC

Konfirmasi SK TOEIC

Hasil Toeic > Daftar

## Hasil Toeic

Tidak ada data yang ditemukan

Import excel

127.0.0.1:8000/admin/hasil-toeics

### Import Excel

Admin Upa Bahasa Polinema

Dasbor

Edit Profile

Manajemen Hasil Ujian

Hasil

Hasil Toeic

Manajemen Jadwal

Jadwal Pendaftaran

Jadwal Sertifikat

Jadwal Ujian

Ujian

Jadwal Ujian Peserta

Manajemen SK TOEIC

Konfirmasi SK TOEIC

Hasil Toeic > Daftar

## Hasil Toeic

Import excel

File Excel\*

Seret & Jatuhkan berkas Anda atau Jelajahi

Kirim Batal

Cari

### 4. Jadwal Pendaftaran

Skema	Tanggal Buka	Tanggal Tutup	Kuota	Keterangan
gratis	19 Mei 2025	24 Mei 2025	300	Online

## Buat Jadwal Pendaftaran

Skema\*  
Pilih salah satu opsi

Tanggal Buka\*  
dd/mm/yyyy

Tanggal Tutup\*  
dd/mm/yyyy

Kuota\*  
[empty input]

Buat    Buat & buat lainnya    Batal

## Buat jadwal pengambilan sertifikat

**Buat Jadwal Sertifikat**

Waktu*	Lokasi*
dd/mm/yyyy	Keterangan*

**Jadwal Pengambilan Sertifikat**

Hari & Tanggal	Waktu	Lokasi	Keterangan
Rabu, 11 Jun 2025	08:00:00	Graha Polinema Lantai 3	Teknologi Informasi - D4 Siste...

## Jadwal Pengambilan Sertifikat

**Jadwal Sertifikat**

Hari & Tanggal	Waktu	Lokasi	Keterangan
Rabu, 11 Jun 2025	08:00:00	Graha Polinema Lantai 3	Teknologi Informasi - D4 Siste...

## Konfirmasi pengambilan sertifikat

**Mahasiswa**

No telp	Kampus	Jurusan	Prodi	Pengambilan sertifikat
ill.com	081515912833	utama	TI	D-IV Sistem Informasi Bisnis Sudah ✓
ail.com	081515912833	utama	TI	D-IV Sistem Informasi Bisnis Belum ✕
mple.com	081298765432	Politeknik Negeri Malang	Sistem Informasi Bisnis D4	Belum ✕
ple.com	081234567890	Universitas Contoh	Teknik Informatika S1	Belum ✕

## Jadwal Ujian

**Jadwal Ujian**

Thumbnail: jadwal/thumbnaill/01JXE8JJFXPSWJ235FN3JN9S4N.jpg

+ Buat jadwal ujian

Cari

Ubah Hapus

Menampilkan 1 hasil per halaman 10

## Buat Jadwal Ujian

**Buat Jadwal Ujian**

Thumbnail\*

Choose File No file chosen

Buat Buat & buat lainnya Batal

## Konfirmasi SK TOEIC

**Admin Upa Bahasa Polinema**

Sertifikat Mahasiswa

Validasi SK TOEIC > Daftar

## Validasi SK TOEIC

<input type="checkbox"/> Nama Mahasiswa	NIM	Sertifikat 1	Sertifikat 2	SK TOEIC	Status	Alasan Penolakan	Tanggal Upload
<input type="checkbox"/> Adinda Putri Wulandari	2131410094	<span>Lihat</span>	<span>Lihat</span>	<span>Lihat SK</span>	<span>Disetujui</span>	-	16 Jun 2025 20:26
<input type="checkbox"/> Devita Dwi Lestari	2341760002	<span>Lihat</span>	<span>Lihat</span>		<span>Menunggu</span>	-	16 Jun 2025 20:48

Menampilkan 1 sampai 2 dari 2 hasil

per halaman 10

Cari 0

Setujui Tolak Hapus

## Mahasiswa

**Admin Upa Bahasa Polinema**

Jadwal Ujian

Ujian

Jadwal Ujian Peserta

Manajemen SK TOEIC

Konfirmasi SK TOEIC

Manajemen User

Mahasiswa

User

Manajemen Data Pendaftaran

Mahasiswa Terdaftar

Pendaftar

Manajemen Tampilan

Pendaftaran

Section

Mahasiswa > Daftar

## Mahasiswa

Buat mahasiswa

<input type="checkbox"/> Nama lengkap	Nim	Email	No telp	Kampus	Jurusan	Prodi
<input type="checkbox"/> Syaqira Nazaretna Syaqira Nazaretna	2341760123	syaqira@gmail.com	085230208120	utama	TS	D-III Teknik Sipil

Menampilkan 1 hasil

per halaman 10

Cari

## Buat Data Mahasiswa

**Buat Mahasiswa**

Nama lengkap*	Nim*
Email*	No telp*
Kampus*	Jurusan*
Prodi*	

**Buat** **Buat & buat lainnya** **Batal**

## User

**User**

Username	Role	Created at
adminuser	admin	Jun 11, 2025 05:33:47
mahasiswa1	mahasiswa	Jun 11, 2025 05:33:48
snazaretna@gmail.com	mahasiswa	Jun 11, 2025 05:53:27

## Mahasiswa Terdaftar

**Admin Upa Bahasa Polinema**

Nama	NIM	No. HP	Email	Alamat Asal	Kampus	Jurusan	Program Studi
Nazwa Nurul Wijaya	2341760045	081234567891	nazwa@gmail.com	Pasuruan	Kampus Utama	Teknologi Informasi	D-IV Sistem Infor
Rafi Ahmad Pratama	2141720002	082345678912	rafi@gmail.com	Malang	Politeknik Negeri Malang	Teknologi Informasi	D-IV Teknik Infor
Indah Lestari Putri	2141720003	083456789123	indah@gmail.com	Bilir	Politeknik Negeri Malang	Akuntansi	D3 Akuntansi

Menampilkan 1 sampai 3 dari 3 hasil

per halaman 10

## Buat Data Mahasiswa Terdaftar

**Admin Upa Bahasa Polinema**

**Buat Mahasiswa Terdaftar**

**Nama\***   
**NIM\***   
**No. HP\***   
**Email\***   
**Alamat Asal\***   
**Kampus\***   
**Jurusan\***   
**Program Studi\***

## Import Data Mahasiswa Terdaftar

**Import Mahasiswa Terdaftar**

**File\***

Seret & Jatuhkan berkas Anda atau [Jelajahi](#)

**Kirim** **Batal**

Menampilkan 1 sampai 3 dari 3 hasil

per halaman 10

## Pendaftar

**Pendaftar**

Nama	NIM/NIK	Email	Kampus	Jurusan	Prodi	Foto Formal	KTP	KTM
Nazwa Nurul Wijaya	2341760045	nazwa@gmail.com	kediri	TI	D-IV Sistem Informasi Bisnis	<a href="#">Lihat</a>	<a href="#">Lihat</a>	<a href="#">Lihat</a>

Menampilkan 1 hasil

per halaman 10

## Export File Excel Pendaftar

**Downloads**

**pendaftars-2025-06-11-08-31-31.xlsx**

[Open file](#)

pendaftars-2025-06-11-08-31.xlsx - Excel

No	Nama	NIM/NIK	Email	Kampus	Jurusan	Prodi
1	Nazwa Nu	2341760045	nazwa@gmail.com	kediri	TI	D-IV Sistem Informasi Bisnis
2						
3						
4						

### Export File PDF Pendaftar

The PDF document contains the following information:

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
Jl. Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141  
Telepon (0341) 404424 Pes. 101-105, 0341-404420, Fax. (0341) 404420  
Laman: www.polinema.ac.id

**LAPORAN DATA PENDAFTAR**

No	Nama	NIM/NIK	Email	Kampus	Jurusan	Prodi
1	Nazwa Nurul Wijaya	2341760045	nazwa@gmail.com	kediri	TI	D-IV Sistem Informasi Bisnis

### Edit Dashboard pada pendaftaran

Title	Thumbnail	Link	Created at
PENDAFTARAN BERBAYAR	01JVKR1DHWGE462E0N9QMZYPF.png	<a href="https://itc-indonesia.com/toeic/">https://itc-indonesia.com/toeic/</a>	Jun 11, 2025 05:33:48
PENDAFTARAN GRATIS	01JVKR84KSQFNS9XVR7SRSF0WB.png	formpendaftaran	Jun 11, 2025 05:33:48
PAID REGISTRATION	01JVKRJ9WGPZBC9CY1SYN81ZZ8.png	<a href="https://itc-indonesia.com/toeic/">https://itc-indonesia.com/toeic/</a>	Jun 11, 2025 05:33:48
FREE REGISTRATION	01JVKRKE7V19P7WKPFA7T877T3.png	formpendaftaran	Jun 11, 2025 05:33:48

Menampilkan 1 sampai 4 dari 4 hasil

## Buat Pendaftaran pada Dashboard

## Section

**Admin Upa Bahasa Polinema**

Ujian

- Jadwal Ujian Peserta

Manajemen SK TOEIC

- Konfirmasi SK TOEIC

Manajemen User

- Mahasiswa
- User

Manajemen Data Pendaftaran

- Mahasiswa Terdaftar
- Pendaftar

Manajemen Tampilan

- Pendaftaran
- Section

Setting

Section > Daftar

## Section

+ Buat section

Title	Thumbnail	Content
Selamat Datang di Website		<p>Unit Pelaksana Akademik Bahasa di Politeknik Negeri Malang adalah unit yang bertanggung jawab atas penyelenggara
Syarat dan Ketentuan		<h2><strong>Persyaratan Peserta:</strong></h2><ol><li>Peserta harus membawa kartu identitas</li><li>Peserta harus
Welcome to the Website		<p>The Language Academic Unit at Politeknik Negeri Malang is responsible for providing language services, including cor
Terms and Conditions		<h2><strong>Participant Requirements:</strong></h2><ol><li>Participants must bring their ID card</li><li>Participants r

Menampilkan 1 sampai 4 dari 4 hasil

per halaman 10

## Buat Section

**Admin Upa Bahasa Polinema**

Ujian

- Jadwal Sertifikat
- Jadwal Ujian

Manajemen SK TOEIC

- Konfirmasi SK TOEIC

Manajemen User

- Mahasiswa
- User

Manajemen Data Pendaftaran

- Mahasiswa Terdaftar
- Pendaftar

Manajemen Tampilan

- Pendaftaran
- Section

Setting

Section > Buat

## Buat Section

Title\*

Thumbnail\*

Content\*

Post as

Pilih salah satu opsi

Buat Buat & buat lainnya Batal

## Setting

The screenshot shows the 'Setting' page of a web application. On the left, there is a sidebar with various menu items under 'Ujian' (Examination), 'Manajemen SK TOEIC', 'Manajemen User', 'Manajemen Data Pendaftaran', 'Manajemen Tampilan', and 'Setting'. The 'Setting' item is currently selected and highlighted in orange. The main content area is titled 'Setting' and shows a table with the following data:

Key	Label	Type	Value	Actions
_site_name	Judul Situs	text		<input checked="" type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Hapus
_location	Alamat Kantor	text		<input checked="" type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Hapus
_instagram	Instagram	text		<input checked="" type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Hapus
_whatsapp	Whatsapp	text		<input checked="" type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Hapus
_email	Email	text		<input checked="" type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Hapus
_site_description	Deskripsi Situs	text		<input checked="" type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Hapus

Below the table, there is a message: 'Menampilkan 1 sampai 6 dari 6 hasil'. To the right of the table, there is a dropdown menu for 'per halaman' with the value '10'.

### Buat Setting

The screenshot shows the 'Buat Setting' (Create Setting) page. The sidebar on the left is identical to the one in the previous screenshot. The main content area is titled 'Buat Setting' and contains four input fields:

- 'Key\*' input field
- 'Label\*' input field
- 'Value' input field
- 'Type\*' input field

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Buat' (Create), 'Buat & buat lainnya' (Create & Create another), and 'Batal' (Cancel).

(Gambar 4 Tampilan Mockup)

### 6.3. Evaluasi Terhadap Spesifikasi

Hasil pengujian menunjukkan keberhasilan sistem sebesar 100% tanpa ditemukan bug. Namun, terdapat beberapa evaluasi terhadap proses pengembangan dan kesesuaian spesifikasi, yaitu:

1. Inkonsistensi penulisan kode

Penempatan elemen HTML dan CSS kurang konsisten, sehingga menyulitkan pembacaan dan pemeliharaan kode.

2. Struktur kode kurang efisien

Masih terdapat duplikasi kode dan struktur folder kurang tertata, membuat pencarian file dan pemahaman modul jadi tidak optimal.

3. Desain UI/UX belum maksimal

Tampilan antarmuka masih kurang rapi dan belum sepenuhnya mengikuti prinsip UI/UX, sehingga mengurangi kenyamanan pengguna.

4. Manajemen waktu kurang terstruktur

Perencanaan waktu penggerjaan tidak disiplin, banyak bagian dikerjakan mendekati tenggat waktu tanpa pembagian tugas yang jelas.

5. Kurangnya komunikasi antar kelompok

Koordinasi antar anggota tim masih lemah, menyebabkan miskomunikasi dan keterlambatan dalam penyelesaian beberapa bagian sistem.

## BAB VII

### PANDUAN PENGGUNA

#### 7.1. Cara Penggunaan

 GUIDE BOOK SISTEM TOEIC - KELOMPOK 1.pdf

#### 7.2. Pemecahan Masalah

1. Identifikasi Masalah (Meninjau masalah yang ada dan mengumpulkan informasi)
2. Analisis Masalah
3. Merumuskan Solusi
4. Implementasi Solusi
5. Pemantauan dan Validasi

## **BAB VIII**

### **KESIMPULAN DAN REKOMENDASI**

#### **8.1. Kesimpulan tentang keberhasilan proyek**

Proyek pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran dan Hasil TOEIC UPA Bahasa POLINEMA dinyatakan berhasil dengan tingkat keberhasilan pengujian mencapai 100% tanpa ditemukan bug. Sistem telah mampu memenuhi kebutuhan fungsional dan non-fungsional yang ditentukan, seperti pendaftaran online, verifikasi data, pengelolaan jadwal, serta pengajuan SK TOEIC. Meskipun terdapat beberapa kekurangan dalam struktur kode, desain antarmuka, manajemen waktu, dan komunikasi tim, secara keseluruhan sistem berjalan dengan baik dan siap digunakan sebagai solusi digital yang efisien, aman, dan terintegrasi.

Keberhasilan proyek dapat disimpulkan dari beberapa aspek berikut:

1. Fungsionalitas: Semua fitur utama, seperti pendaftaran TOEIC, verifikasi dokumen, pengajuan SK, dan pengecekan hasil, telah diuji dan berfungsi dengan baik sesuai kebutuhan.
2. Penggunaan Sistem: Sistem dapat digunakan oleh semua peran pengguna (Admin dan Mahasiswa) dengan antarmuka yang mudah dipahami dan alur yang jelas.
3. Pengujian: Berdasarkan hasil pengujian Blackbox, tidak ditemukan bug kritis, dengan tingkat keberhasilan pengujian 100% pada semua skenario.
4. Sistem ini mempermudah proses pendaftaran TOEIC, mempercepat verifikasi admin, meningkatkan transparansi status pendaftaran/hasil, serta memastikan kepatuhan terhadap persyaratan (seperti batas ukuran file).

#### **8.2. Rekomendasi untuk pengembangan lebih lanjut**

Meskipun sistem TOEIC telah berfungsi dengan baik dan fitur utamanya dapat berjalan sesuai kebutuhan, masih terdapat beberapa aspek yang dapat ditingkatkan guna memperkaya pengalaman pengguna serta meningkatkan efisiensi pengelolaan data:

1. Penyempurnaan Tampilan dan Kenyamanan Pengguna  
Melakukan perbaikan visual antarmuka agar terlihat lebih modern, menarik, dan adaptif di berbagai perangkat, serta mengumpulkan masukan langsung dari pengguna seperti mahasiswa dan admin untuk mengetahui aspek kenyamanan dan kemudahan dalam menggunakan sistem.
2. Penguatan Dokumentasi untuk Keberlanjutan Sistem  
Membuat dokumentasi yang lebih sistematis dan mendalam, mulai dari alur kerja sistem hingga petunjuk pemecahan masalah umum, guna mendukung proses perawatan serta pengembangan sistem di masa depan.

### 3. Penambahan Fitur Inovatif dan Konektivitas Eksternal

Menghadirkan fitur-fitur pendukung seperti sistem penghargaan bagi mahasiswa yang lulus TOEIC dengan skor tinggi, serta membuka kemungkinan integrasi dengan sistem kampus atau media sosial agar pencapaian TOEIC dapat diumumkan secara otomatis dan kredibel.

## **LAMPIRAN**

Link github: [https://github.com/nazwanrlwjy/PBL\\_TOEIC\\_FILAMENT](https://github.com/nazwanrlwjy/PBL_TOEIC_FILAMENT)