

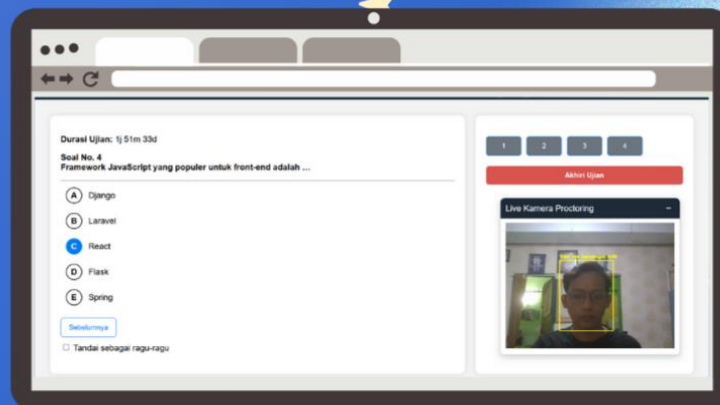
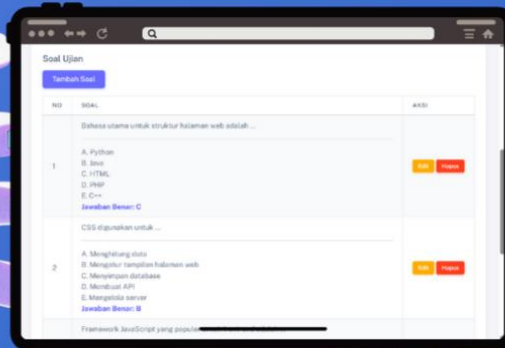
USER MANUAL

Buku Petunjuk Penggunaan Aplikasi

EXAM VISION

RANCANG BANGUN APLIKASI UJIAN ONLINE DENGAN FITUR
DETEKSI PERILAKU MENCURIGAKAN MENGGUNAKAN YOLO

Untuk Admin,
Dosen dan
Mahasiswa



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Tujuan Pembuatan Aplikasi Website ExamVision	1
1.2 Tujuan Pembuatan Buku Panduan.....	1
1.3 Deskripsi Umum Sistem	1
BAB 2 KEBUTUHAN APLIKASI	2
2.1 Perangkat Lunak.....	2
2.2 Perangkat Keras.....	2
2.3 Sumber Daya Manusia.....	2
BAB 3 PETUNJUK DAN PANDUAN PENGGUNAAN SISTEM.....	3
3.1 Struktur Menu	3
3.2 Panduan Untuk Admin.....	4
3.2.1 Data Mata Kuliah.....	4
3.2.2 Data Kelas	5
3.2.3 Data Dosen	5
3.2.3 Data Mahasiswa.....	6
3.3 Panduan Untuk Dosen	6
3.3.1 Manajemen Ujian.....	7
3.3.2 Buat Soal	7
3.3.3 Manajemen Proctoring.....	8
3.3.4 Hasil Ujian Mahasiswa	8
3.4 Panduan Untuk Mahasiswa.....	9
3.4.1 Daftar Ujian.....	9
3.4.2 Halaman Ujian.....	10

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Halaman Login	4
Gambar 3. 2 Halaman Data Mata Kuliah	5
Gambar 3. 3 Halaman Data Kelas	5
Gambar 3. 4 Halaman Data Dosen	6
Gambar 3. 5 Halaman Data Mahasiswa	6
Gambar 3. 6 Halaman Login	7
Gambar 3. 7 Halaman Manajemen Ujian	7
Gambar 3. 8 Halaman Buat Soal	8
Gambar 3. 9 Halaman Manajemen Proctoring	8
Gambar 3. 10 Halaman Hasil Ujian Mahasiswa	9
Gambar 3. 11 Halaman Login	9
Gambar 3. 12 Halaman Daftar Ujian	10
Gambar 3. 13 Halaman Ujian	10

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Pembuatan Aplikasi Website ExamVision

Pembuatan aplikasi web ExamVision dilakukan dengan tujuan yaitu sebagai berikut :

- Menyediakan sistem ujian online yang aman dan terintegrasi dengan fitur proctoring berbasis YOLOv11 untuk mendeteksi objek maupun perilaku mencurigakan secara real-time.
- Meningkatkan integritas pelaksanaan ujian dengan meminimalisasi potensi kecurangan peserta melalui pemantauan berbasis kamera.
- Memberikan kemudahan bagi dosen atau pengawas dalam mengelola soal, jadwal ujian, serta hasil ujian secara lebih efektif dan efisien.
- Menghasilkan bukti pendukung berupa dokumentasi aktivitas peserta ujian yang dapat dijadikan referensi dalam proses evaluasi kejujuran peserta.
- Mendukung pelaksanaan ujian online yang lebih adil, transparan, dan sesuai dengan perkembangan teknologi informasi di bidang pendidikan.

1.2 Tujuan Pembuatan Buku Panduan

Dibuatnya buku panduan ini dapat digunakan sebagai bahan acuan untuk mendapatkan informasi ataupun petunjuk penggunaan website dari sisi admin, dosen, mahasiswa dalam bentuk langkah-langkah penggunaan.

1.3 Deskripsi Umum Sistem

Sistem ExamVision merupakan aplikasi berbasis web yang dirancang untuk mendukung pelaksanaan ujian online dengan pengawasan otomatis (proctoring). Sistem ini mengintegrasikan teknologi YOLOv11 sebagai model deteksi untuk mengenali objek maupun perilaku mencurigakan, seperti penggunaan smartphone, adanya kertas, serta gerakan menoleh yang mengindikasikan kecurangan.

BAB 2

KEBUTUHAN APLIKASI

2.1 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan pada website ExamVision sebagai berikut :

- Browser (Google Chrome/Mozilla Firefox dll).
- Internet.
- Sistem Operasi (Windows/Linux/macOS).

2.2 Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan pada website ExamVision sebagai berikut :

- Laptop/PC.
- Webcam External (Jika diperlukan).

2.3 Sumber Daya Manusia

Sumber daya yang dapat dilibatkan dalam penggunaan Aplikasi Web ExamVision sebagai berikut :

- Memiliki pemahaman dalam mengoperasikan aplikasi.
- Bersedia mengikuti ujian online yang ditetapkan.
- Dosen memiliki kemampuan dalam menyusun soal ujian, memantau jalannya ujian, dan mengevaluasi hasil ujian.

BAB 3

PETUNJUK DAN PANDUAN PENGGUNAAN SISTEM

3.1 Struktur Menu

Aplikasi Website ExamVision memiliki struktur menu yang dibagi berdasarkan hak akses pengguna, yaitu Admin, Dosen, dan Mahasiswa. Adapun struktur menu pada Admin sebagai berikut :

- Login
- Dashboard, digunakan admin untuk melihat jumlah data Mata Kuliah, Kelas, Dosen, Mahasiswa.
- Data Master yang terdiri dari Data Mata Kuliah, Data Kelas, Data Dosen, Data Mahasiswa.

Sedangkan untuk struktur menu pada Dosen sebagai berikut :

- Login
- Dashboard, digunakan dosen untuk melihat jumlah data pada Manajemen Data Ujian, Manajemen Proctoring, Hasil Ujian Mahasiswa.
- Manajemen Data Ujian, digunakan dosen untuk membuat dan mengatur ujian. Pada menu ini, dosen juga dapat mengatur pengacakan soal.
- Tambah Soal, digunakan dosen untuk menambahkan soal setelah membuat ujian. Pada menu ini dosen dapat menambahkan opsi jawaban, menentukan bobot soal, serta mengedit atau menghapus soal yang telah dibuat.
- Manajemen Proctoring, digunakan dosen untuk melihat hasil proctoring berupa captures secara realtime selama ujian berlangsung.
- Hasil Ujian Mahasiswa, digunakan dosen untuk melihat nilai ujian mahasiswa.

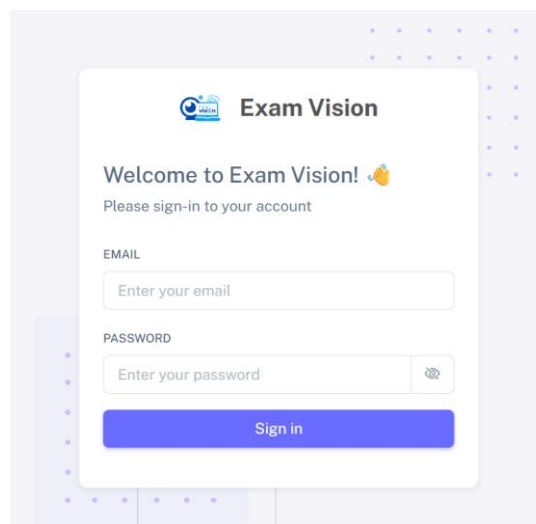
Sedangkan untuk struktur menu pada Mahasiswa sebagai berikut :

- Login
- Dashboard, digunakan mahasiswa untuk melihat jumlah data pada Total Ujian.
- Ujian Mahasiswa, digunakan mahasiswa untuk melihat ujian yang ada.

- Halaman Ujian, digunakan mahasiswa untuk mengerjakan ujian dan pada halaman ujian terdapat kamera proctoring yang mengawasi mahasiswa selama ujian berlangsung.
- Riwayat Ujian, digunakan mahasiswa untuk melihat nilai ujian yang sudah dikerjakan.

3.2 Panduan Untuk Admin

Admin harus melakukan login terlebih dahulu sebelum mengakses website ExamVision, admin dapat mengakses melalui URL : <http://127.0.0.1:5000/>. Lalu akan mengarah ke halaman login, untuk tampilan halaman login dapat dilihat pada Gambar 3.1 :

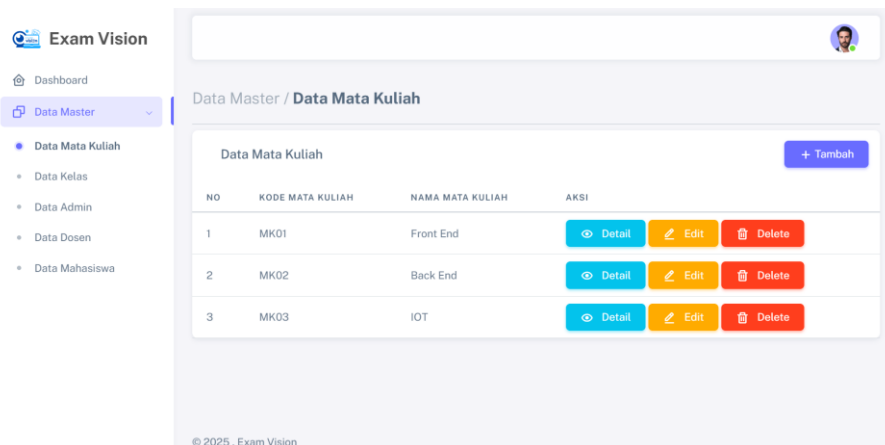


Gambar 3. 1 Halaman Login

Berikut adalah tampilan beserta petunjuk penggunaan aplikasi website pada admin sebagai berikut :

3.2.1 Data Mata Kuliah

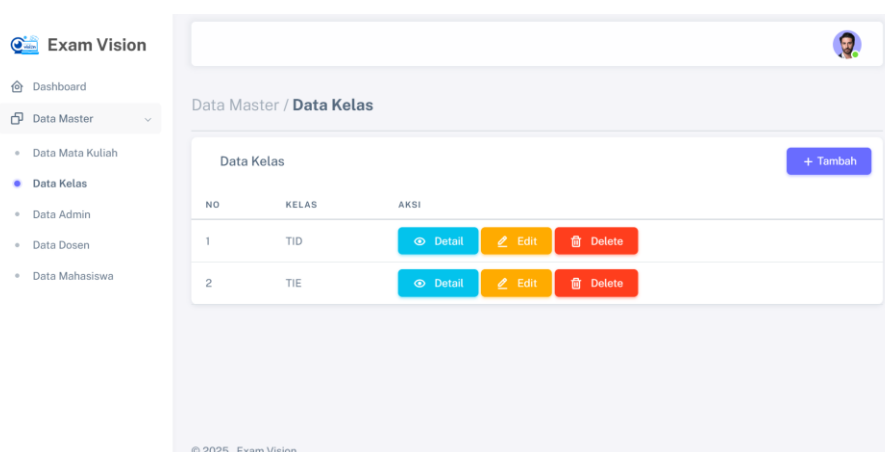
Pada halaman menu data mata kuliah admin dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus data mata kuliah. Untuk tampilan data mata kuliah dapat dilihat pada Gambar 3.2 :



Gambar 3. 2 Halaman Data Mata Kuliah

3.2.2 Data Kelas

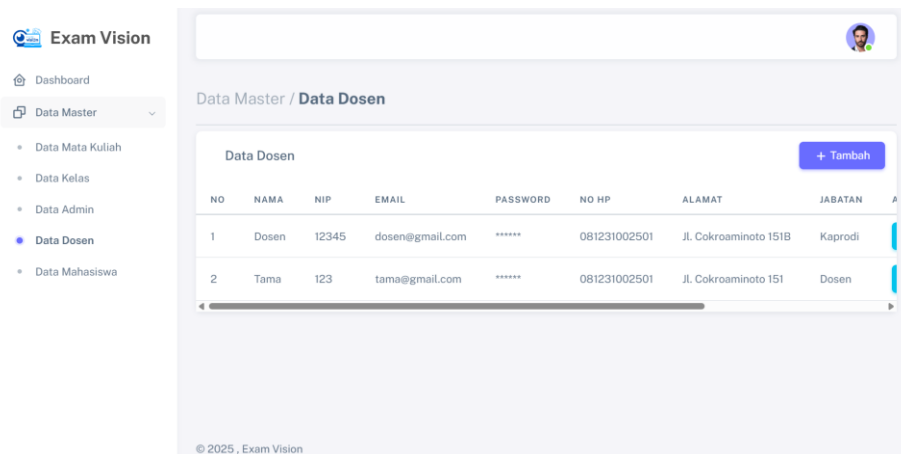
Pada halaman menu data kelas admin dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus data kelas. Untuk tampilan data kelas dapat dilihat pada Gambar 3.3 :



Gambar 3. 3 Halaman Data Kelas

3.2.3 Data Dosen

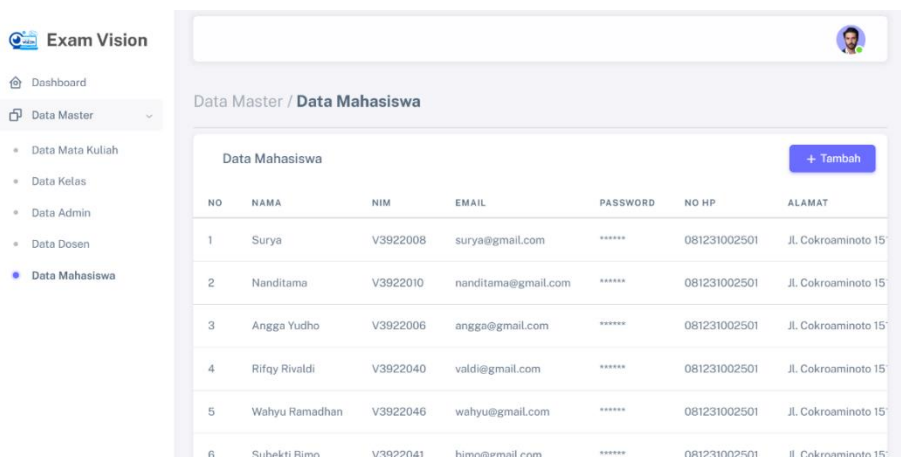
Pada halaman menu data dosen admin dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus data mahasiswa. Untuk tampilan data dosen dapat dilihat pada Gambar 3.4 :



Gambar 3. 4 Halaman Data Dosen

3.2.3 Data Mahasiswa

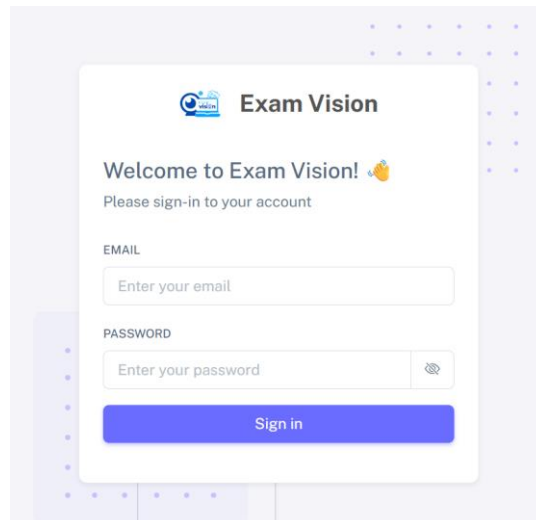
Pada halaman menu data mahasiswa admin dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus data mahasiswa. Untuk tampilan data mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 3.5 :



Gambar 3. 5 Halaman Data Mahasiswa

3.3 Panduan Untuk Dosen

Dosen harus melakukan login terlebih dahulu sebelum mengakses website ExamVision, dosen dapat mengakses melalui URL : <http://127.0.0.1:5000/>. Lalu akan mengarah ke halaman login, untuk tampilan halaman login dapat dilihat pada Gambar 3.6 :

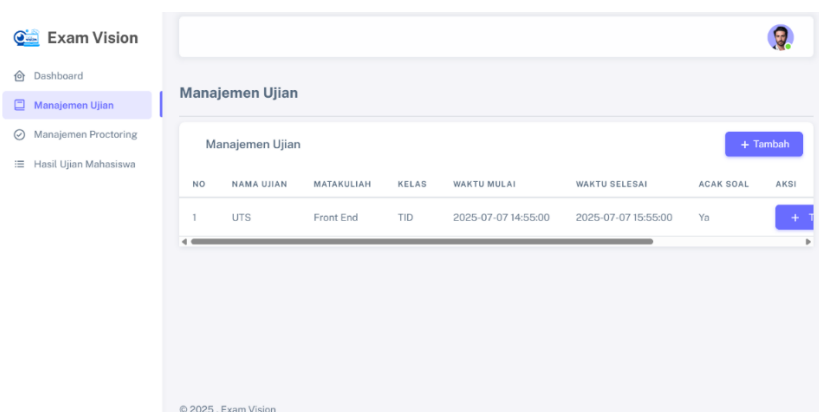


Gambar 3. 6 Halaman Login

Berikut adalah tampilan beserta petunjuk penggunaan aplikasi website pada dosen sebagai berikut :

3.3.1 Manajemen Ujian

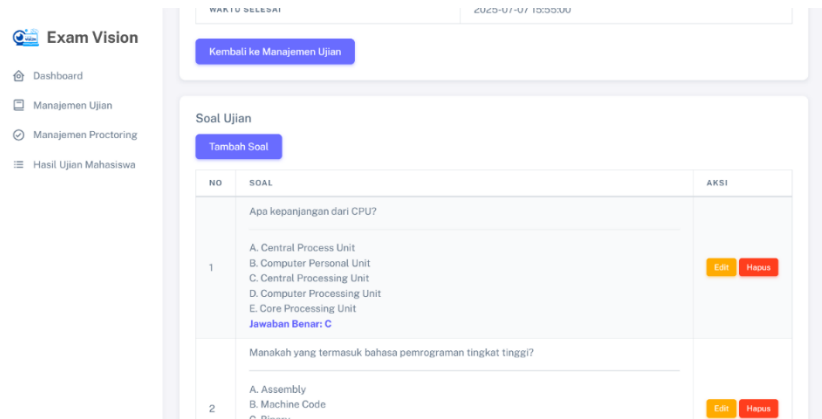
Halaman Manajemen Ujian terdapat pada role dosen, dosen dapat membuat ujian, mengedit, dan menghapus ujian. Pada halaman ini berisi tentang informasi ujian yang ada. Berikut tampilan halaman manajemen ujian dapat dilihat pada Gambar 3.7 :



Gambar 3. 7 Halaman Manajemen Ujian

3.3.2 Buat Soal

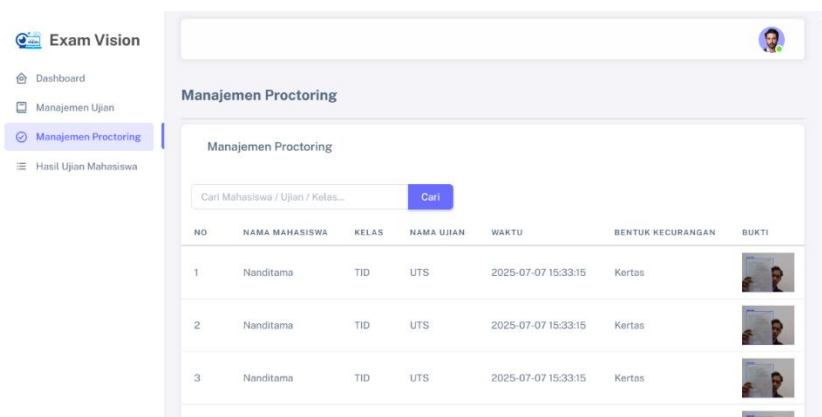
Setelah berhasil membuat ujian, dosen dapat melakukan tambah soal. Untuk dosen nantinya dapat menambahkan soal, menambahkan jawaban, menambahkan kunci jawaban, dan menambahkan bobot nilai per soal. Berikut tampilan halaman buat soal dapat dilihat pada Gambar 3.8 :



Gambar 3. 8 Halaman Buat Soal

3.3.3 Manajemen Proctoring

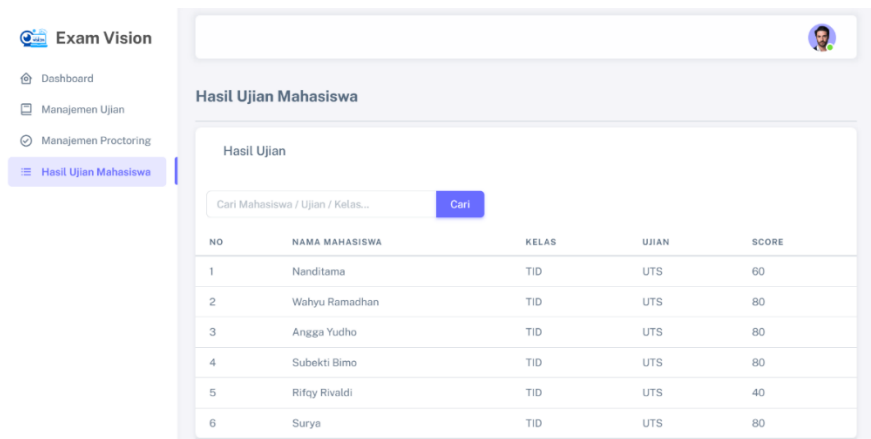
Halaman Manajemen Proctoring terdapat pada role dosen, dosen dapat membuat melihat hasil proctoring dan menghapus hasil proctoring. Pada halaman ini berisi tentang hasil proctoring yang ada. Berikut tampilan halaman manajemen proctoring dapat dilihat pada Gambar 3.9 :



Gambar 3. 9 Halaman Manajemen Proctoring

3.3.4 Hasil Ujian Mahasiswa

Halaman Hasil Ujian Mahasiswa terdapat pada role dosen, dosen dapat membuat melihat hasil ujian mahasiswa yang ada. Pada halaman ini berisi informasi tentang nama mahasiswa, kelas, nama ujian, dan skor. Berikut tampilan halaman hasil ujian mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 3.10

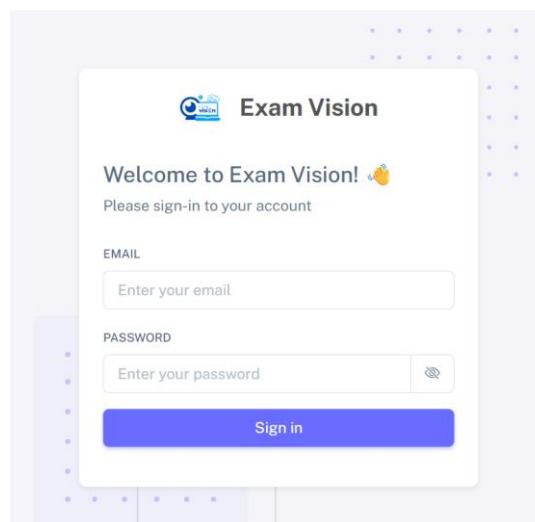


NO	NAMA MAHASISWA	KELAS	UJIAN	SCORE
1	Nanditama	TID	UTS	60
2	Wahyu Ramadhan	TID	UTS	80
3	Angga Yudho	TID	UTS	80
4	Subekti Bimo	TID	UTS	80
5	Rifky Rivaldi	TID	UTS	40
6	Surya	TID	UTS	80

Gambar 3. 10 Halaman Hasil Ujian Mahasiswa

3.4 Panduan Untuk Mahasiswa

Mahasiswa harus melakukan login terlebih dahulu sebelum mengakses website ExamVision, mahasiswa dapat mengakses melalui URL : <http://127.0.0.1:5000/>. Lalu akan mengarah ke halaman login, untuk tampilan halaman login dapat dilihat pada Gambar 3.11 :



Exam Vision

Welcome to Exam Vision! 🎓

Please sign-in to your account

EMAIL

Enter your email

PASSWORD

Enter your password

Sign in

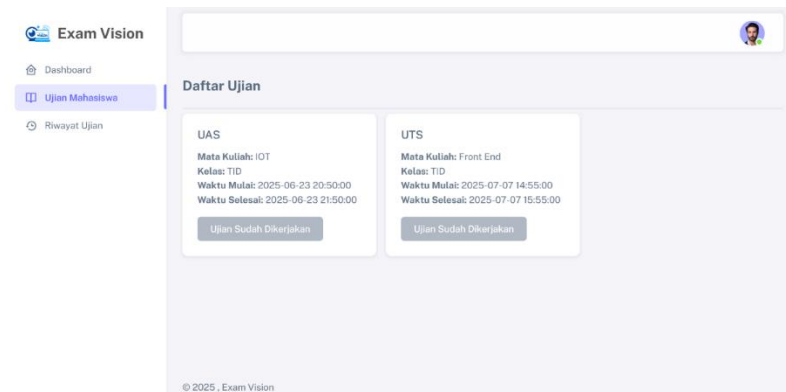
Gambar 3. 11 Halaman Login

Berikut adalah tampilan beserta petunjuk penggunaan aplikasi website pada mahasiswa sebagai berikut :

3.4.1 Daftar Ujian

Pada halaman ini, mahasiswa dapat melihat beberapa daftar ujian yang telah dibuat oleh dosen, lengkap dengan informasi seperti nama ujian, mata kuliah, kelas jadwal pelaksanaan, serta status ujian. Mahasiswa dapat memilih ujian yang tersedia untuk

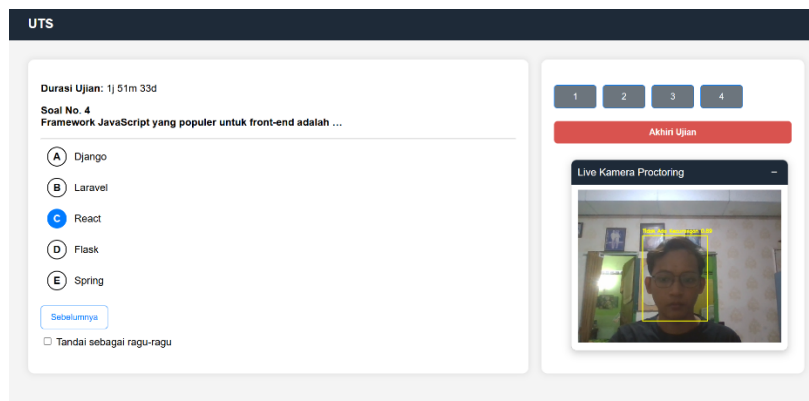
mengikuti ujian sesuai jadwal yang telah ditentukan. Berikut tampilan halaman daftar ujian dapat dilihat pada Gambar 3.12 :



Gambar 3. 12 Halaman Daftar Ujian

3.4.2 Halaman Ujian

Pada halaman ujian, mahasiswa dapat melakukan ujian dengan menjawab soal-soal yang diberikan oleh dosen. Selain itu, selama proses ujian berlangsung, sistem juga akan menjalankan proctoring menggunakan kamera untuk memantau aktivitas mahasiswa dan mendeteksi adanya kecurangan. Halaman ini dirancang agar mahasiswa dapat mengakses soal dengan mudah dan tetap diawasi secara real-time. Berikut tampilan halaman ujian dapat dilihat pada Gambar 3.13 :



Gambar 3. 13 Halaman Ujian