

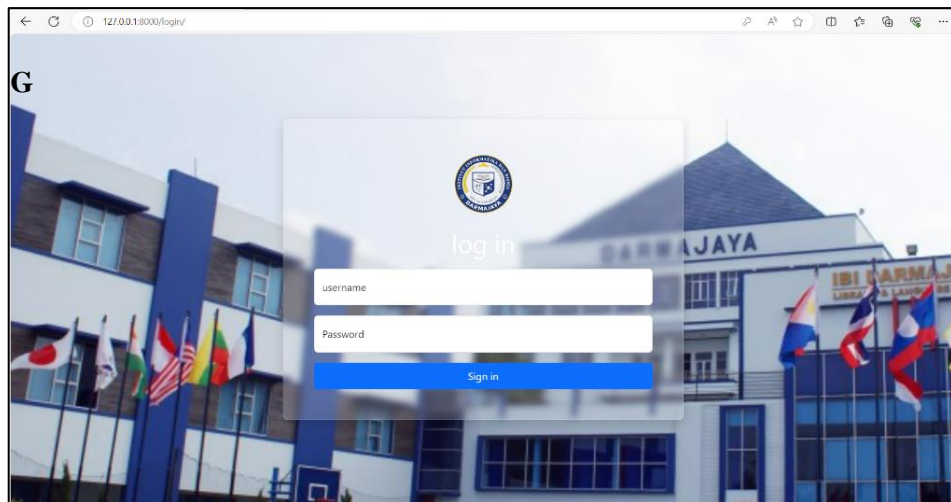
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Hasil penelitian ini akan menjelaskan hasil implementasi program dari berbagai tahapan yang dirancang sebelumnya ke dalam website sistem deteksi pelanggaran. Implementasi sistem deteksi pelanggaran Gerakan Disiplin Kampus (GDK) dapat diakses oleh admin. Tampilan antarmuka sistem deteksi sebagai berikut:

1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halam utama yang perlu di akses oleh admin sebelum masuk kedalam dashboard. Untuk dapat masuk kedalam aplikasi, admin harus mengisikan *username* dan *password* yang sesuai. Berikut merupakan gambar 4.1 halaman *login* seperti dibawah ini:

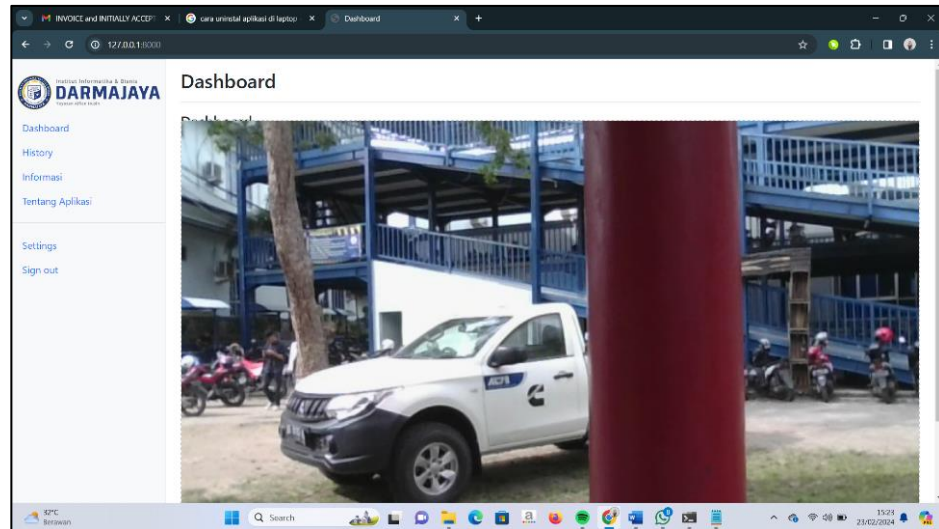


Gambar 4. 1 Hasil Evaluasi Model

2. Halaman *Dashboard*

Setelah berhasil memasukkan *username* dan *password*, maka akan diarahkan ke halaman *dashboard* kamera deteksi. Pada halaman ini akan

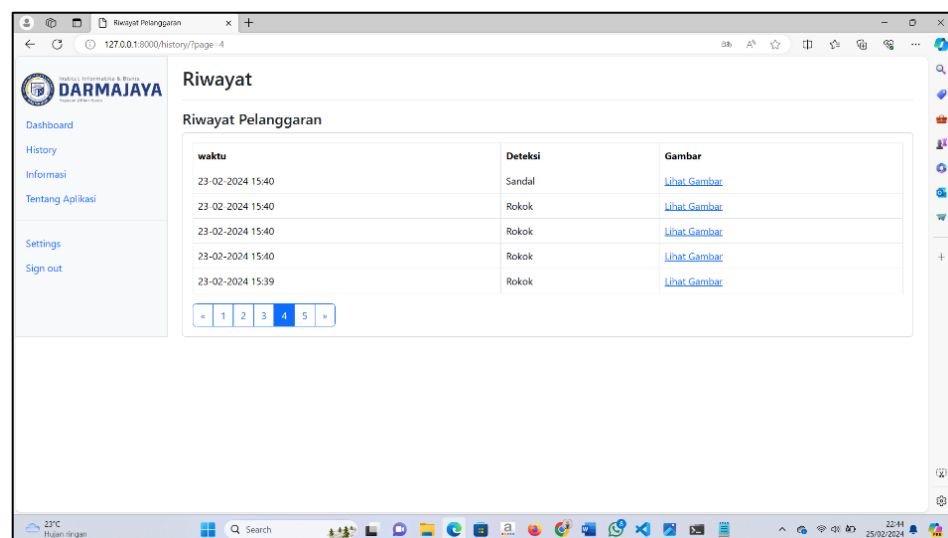
langsung ditampilkan kamera deteksi pelanggaran. Berikut merupakan gambar 4.2 halaman *dashboard* kamera deteksi seperti dibawah ini:



Gambar 4. 2 Halaman *Dashboard* Kamera Deteksi

3. Halaman Histori

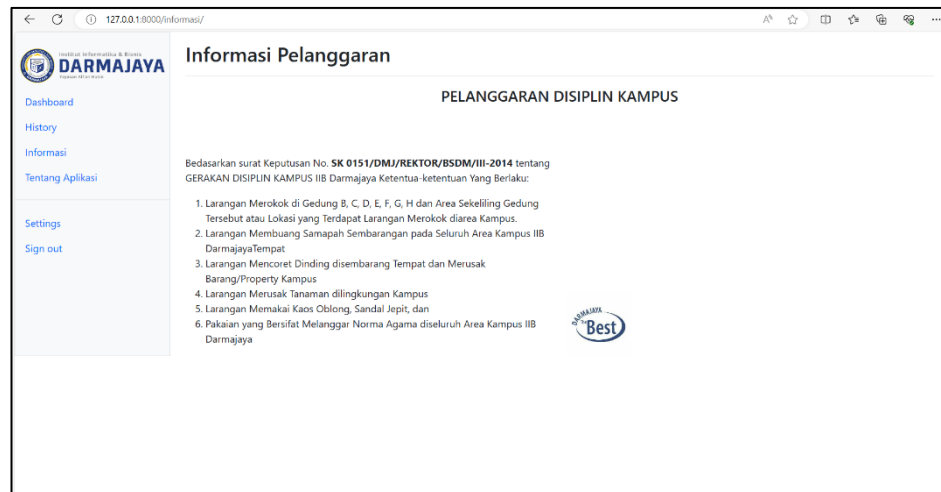
Pada halaman ini admin dapat melihat laporan Riwayat pelanggaran yang tertangkap oleh kamera. Laporan ini disajikan berdasarkan waktu. Berikut merupakan gambar 4.3 halaman histori deteksi pelanggaran seperti dibawah ini:



Gambar 4. 3 Halaman Histori

4. Halaman Informasi Pelanggaran

Pada halaman ini admin dapat melihat keterangan ketentuan Gerakan Disiplin Kampus. Berikut merupakan gambar 4.4 halaman informasi pelanggaran Gerakan disiplin kampus seperti dibawah ini:



Gambar 4. 4 Halaman Informasi Pelanggaran

5. Halaman Tentang Aplikasi

Pada halaman ini menampilkan keterangan tentang aplikasi yang dibuat Berikut merupakan gambar 4.5 halaman tentang aplikasi seperti dibawah ini:



Gambar 4. 5 Halaman Tentang Aplikasi

6. Halaman *Settings*

Pada halam ini admin dapat merubah password lama ke *password* baru. Berikut merupakan gambar 4.6 halaman *settings password* dibawah ini:

Gambar 4. 6 Halaman *Settings*

4.2 Uji Hasil Deteksi

Proses pengujian hasil deteksi di ukur dari jarak posisi kamera, proses ini berguna untuk mengetahui kemampuan dari model yang diterapkan sehingga dapat disimpulkan jarak yang paling efektif. hal ini penting dalam menentukan jarak posisi yang beragam dalam mendeteksi pelanggaran dengan model yang telah diimplemntasi kan.

Tabel 4. 1 Hasil Uji Deteksi

Lokasi	Jarak Posisi	Akurasi
Luar Ruangan	1 meter	71%
	2 meter	57%
	3 meter	43%
Dalam Ruangan	1 meter	86%
	2 meter	72%
	3 meter	52%

4.3 Uji Kelayakan Sistem

Proses pengujian merupakan tahap akhir Dimana sistem akan di uji kemampuan nya. Pengujian prangkat lunak akan dilakukan dengan menggunakan metode *black-box testing* yaitu *equivalence partitioning* yang merupakan salah satu cara pengujian yang mengutamakan pengujian terhadap fungsi dari suatu program. Dalam metode ini, data yang di inputkan dibagi menjadi beberapa grup atau partisi bedasarkan asumsi, sistem akan meperlakukan setiap partisi dengn cara yang sama.

Tabel 4. 2 Uji Kelayakan Sistem

Halaman yang Di uji	Aksi aktor	Reaksi Sistem		Hasil
		Chrome	Firefox	
Tampilan awal Admin	Login admin	Masuk tampilan awal	Masuk tampilan awal	Benar
Login sebagai Admin	Masukan user name dan password	Masuk pada halaman dashboard	Masuk pada halaman dashboard	Benar
Tampilan dashboar kamera deteksi	Masuk pada halaman dashboar kamera deteksi	Menampilkan kamera deteksi	Menampilkan kamera deteksi	benar
Tampilan history	Klik menu histori	Masuk ke halaman histori	Masuk ke halaman histori	Benar
Halaman Kelola histori	Klik gambar dikolom deteksi pada halaman histori	Menampilkan gambar deteksi	Menampilkan gambar deteksi	Benar
Tampilan halaman informasi	Klik menu informasi	Tampilan halaman informasi	Tampilan halaman informasi	Benar

Halaman yang Di uji	Aksi aktor	Reaksi Sistem		Hasil
		Chrome	Firefox	
Tampilan halaman tentang aplikasi	Klik menu tentang aplikasi	Tampilan halaman tentang aplikasi	Tampilan halaman tentang aplikasi	Benar
Tampilan halaman setting	Klik settings pada menu	Masuk pada halaman settings	Masuk pada halaman settings	Benar
Sing out	Klik sing out pada menu	Keluar dan Kembali pada tampilan awal	Keluar dan Kembali pada tampilan awal	Benar