

Document Software Requirement Specification (SRS)

Product Name :Vehicle Counter

Document Owner : Very Wardana

Doc Stage :

Created Dated : October14th 2024

User Story

Vehicle Counter adalah aplikasi berbasis website yang dikembangkan oleh PT. ALGONACCI SOBAT NUSANTARA, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang teknologi dan kecerdasan buatan. Tujuan utama dari aplikasi ini adalah untuk memfasilitasi petugas dalam memantau, mengawasi, dan mengelola jumlah kendaraan yang melewati suatu area secara lebih efisien dan efektif.

Kebutuhan akan sistem ini ditemukan untuk dapat membantu petugas dalam mempermudah pekerjaannya dalam memantau serta mendokumentasikan setiap kendaraan yang melewati area yang dipantau.

Pada aplikasi Vehicle Counter ini, terdapat fitur Monitoring Vehicles yang memungkinkan operator untuk memantau jumlah kendaraan yang melewati suatu area secara real-time menggunakan kamera (webcam). Pada fitur tersebut, operator dapat melihat daftar kendaraan, jenis kendaraan, serta waktu kendaraan melewati area yang dipantau. Setiap kali kendaraan terdeteksi, aplikasi akan mencatat dan menampilkan informasi tersebut secara real-time.

Apabila terdapat suatu masalah dalam penghitungan, operator dapat membuat catatan mengenai masalah apa yang terjadi, lalu operator dapat melanjutkan kembali proses monitoring. Ketika pemantauan selesai, operator dapat menyimpan dan menyelesaikan data pemantauan, dan secara otomatis data yang telah selesai akan tersimpan ke database yang dapat diakses oleh admin.

Pada website, admin dapat mengakses semua data pemantauan yang telah diselesaikan oleh operator beserta dengan catatan permasalahan yang terjadi. Selain itu, admin dapat menambahkan area pemantauan baru yang disertai

dengan estimasi jumlah kendaraan, serta operator yang akan bertugas. Admin juga dapat menambahkan data operator baru serta data pengguna baru yang sesuai dengan role-nya.

Vehicle Counter memberikan pendekatan yang terstruktur dan terfokus untuk memenuhi kebutuhan spesifik pengguna, memungkinkan peningkatan efisiensi kerja dan produktivitas perusahaan secara keseluruhan melalui akses fitur yang tepat sasaran.

ActorIdentification

No.	[US] Pengguna [ADM] [ADM] Admin	
	Kode Aktor	Nama Aktor Deskripsi Aktor(Persona)
1.	UR-US-01	Petugas Dinas PU yang bertugas memantau jumlah kendaraan di area tertentu menggunakan aplikasi Vehicle Counter.
2.	AK-ADM	Admin yang bertanggung jawab atas pengaturan akses pengguna, pengelolaan area pemantauan, dan data aplikasi.

User Requirement (UR)

No.	[US] Pengguna [ADM] Admin	
	Kode UR	Requirement
1.	UR-US-01	Petugas PU dapat mengakses fitur Monitoring Vehicles untuk memantau kendaraan secara real-time menggunakan webcam.
2.	UR-US-02	Petugas PU dapat mengakses fitur History

		untuk melihat riwayat pemantauan kendaraan.
3.	UR-ADM-01	Admin dapat mengelola area pemantauan, termasuk menambah dan mengedit area pemantauan serta menetapkan petugas PU yang bertugas

System Requirement (SR)

No.	Kode SR	Requirement
1.	SR-US-01	Sistem menyediakan halaman utama (dasbor) untuk mengakses fitur utama, seperti Monitoring Vehicles dan History.
2.	SR-US-02	Sistem menyediakan opsi untuk membuka webcam secara langsung dari dasbor.
3.	SR-US-03	Sistem menyimpan video pemantauan kendaraan secara otomatis atau manual setelah proses pemantauan selesai.
5.	SR-US-04	Sistem menampilkan data riwayat video dan laporan pemantauan kendaraan di halaman History.

Software Requirement Specification (SRS)

Functional Requirement

	[US] Pengguna [ADM] Admin			
	Kode UR	Kode SRS	Software Requirement Statement	Level
1.	UR-US-01	SRS-US-01	Sistem menyediakan form login yang dapat diakses secara online menggunakan username dan password untuk masuk ke dasbor aplikasi.	Normal
	UR-US-02	SRS-US-02	Sistem menyediakan fitur Monitoring Vehicles yang mengaktifkan webcam untuk memantau kendaraan secara real-time, termasuk opsi menyimpan video pemantauan.	Normal
	UR-US-03	SRS-US-03	Sistem menyediakan fitur History untuk menampilkan riwayat pemantauan kendaraan, termasuk data video yang telah disimpan.	Expected
	UR-ADM-01	SRS-ADM-01	Sistem menyediakan tombol untuk memulai dan menghentikan webcam di fitur Monitoring Vehicles.	Normal