

System Request:

AutoTra Car (MAINTENANCE AND SERVICE)

Project Sponsor:

Bapak Surya Agus Wardana

Pengajar di Departemen Unit Sertifikasi International Politeknik Astra.

Business Need:

Membangun sebuah aplikasi berbasis web yang memungkinkan pengguna untuk memonitoring data terkait maintenance dan service kendaraan.

Business Requirement:

1. Efektivitas untuk memastikan pengecekan kondisi unit praktik dilakukan secara merata.
2. Sistem rekapitulasi yang memudahkan dalam mengelola data.
3. Media informasi penggunaan kendaraan praktik.

Business Value:


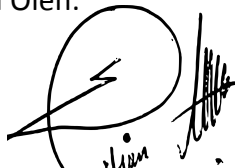
1. Peningkatan Efisiensi Operasional.
2. Peningkatan Layanan.
3. Peningkatan Manajemen Data.
4. Penghematan Biaya.
5. Penurunan Resiko.

Special Issue/Constraint:

1. Pemeliharaan Perangkat Lunak.
2. Terlalu banyak data membuat laporan sulit untuk dibaca.
3. Data yang masuk ke server melebihi kapasitas server sehingga mengakibatkan pengguna tidak dapat mengakses server.

USER STORIES FORM	
Nomor	: 01
Tanggal Dibuat	: 22/09/2023
Versi	: 01
Nama Proyek/Sistem	: Auto-tra Car
Tim Rekayasa Perangkat Lunak	:1. Abrory Brava Riyanto
	2. Muhammad Adzidni Fikran Bamadahan
	3. Mohamad Arfiansyah Putra
	4. Rosa Charera Darmawan
	5. Nabila Emillia
	6. Salsa Nur Syafitri
	7. Trisha Orlanda Sitohang

USER STORY		
User/Client	: Bapak Surya Agus Wardana	
Peran	: Sebagai Klien (pengguna utama) sekaligus Admin dalam aplikasi	
Sebagai	Saya Ingin...	Supaya...
Admin	1 & 2. Memudahkan dalam proses pemantauan dan pengecekan awal dan akhir kendaraan asset dan non-asset 3. Melihat laporan hasil pemeriksaan kendaraan, membuat, mengedit dan menghapus form pengajuan, dan membuat, mengedit dan menghapus form pengecekan 4. Menambahkan data kendaraan asset 5. Melakukan login (masuk) ke laman web	1 & 2. Pendataan pengecekan aset kendaraan lebih efisien (tidak lagi menggunakan kertas) 3. Pengelolaan data pengecekan terstruktur dengan baik 4. Meningkatkan kapasitas dan efisiensi dalam menjalankan berbagai kegiatan 5. Dapat mengakses halaman web sesuai dengan hak akses yang saya miliki
Dosen	1. Melakukan konfirmasi atas pengajuan kendaraan 1 & 2. Melakukan konfirmasi pemeriksaan awal yang dilakukan Mahasiswa 2. Mengisi formulir pengecekan kondisi kendaraan (aset dan non-aset) 3. Melihat data kendaraan yang telah diperiksa oleh mahasiswa dan memberikan persetujuan ketika keadaan kendaraan sesuai dengan format pengecekan 4. Melakukan login (masuk) ke laman web	1. Terdapat riwayat penggunaan unit praktik yang dilakukan Mahasiswa 1 & 2. Memastikan kendaraan tersebut layak untuk digunakan praktik 2. Memastikan bahwa semua sistem kendaraan berfungsi dengan baik 3. Memastikan kendaraan dalam keadaan sesuai untuk penggunaan praktik oleh mahasiswa. 4. Dapat mengakses halaman web sesuai dengan hak akses yang saya miliki
Mahasiswa	1. Mengajukan formulir penggunaan kendaraan(aset) untuk mendapatkan persetujuan dari dosen	1. Performa kendaraan tetap terjaga 3. Memastikan bahwa semua sistem kendaraan berfungsi dengan baik 5. Keperluan pendidikan(praktek) tidak

	3. Mengisi formulir pengecekan kondisi kendaraan (non-aset) 5. Melihat data ketersediaan kendaraan berdasarkan status 6. Melakukan login (masuk) ke laman web	bertabrakan (menyesuaikan) dengan jadwal servis 6. Dapat mengakses halaman web sesuai dengan hak akses yang saya miliki
Dibuat Oleh:  (Abrory Brava Riyanto)		Disetujui Oleh:  (Surya Agus Wardana)

USER/REQUIREMENT DEFINITION

Auto-tra Car

Functional Requirement	
Manajemen Pengecekan Kendaraan	<ol style="list-style-type: none">1. Sistem akan memungkinkan PIC melakukan pengisian form pengecekan secara online dalam bentuk tabel yang berisi data terkait kendaraan, kategori pemeriksaan, Item pemeriksaan, Standar pemeriksaan, Metode Inspeksi, Hasil, Alasan tidak sesuai.2. Sistem akan memonitoring pengecekan kondisi unit kendaraan praktek dan servis secara keseluruhan sehingga tidak ada pengecekan yang terlewat.
Sistem Rekapitulasi	<ol style="list-style-type: none">1. Sistem akan melakukan rekapitulasi pengecekan kondisi unit kendaraan praktek dan servis sehingga terdapat <i>track record</i> kendaraan.
Informasi Ketersediaan Unit Kendaraan Praktek	<ol style="list-style-type: none">1. Sistem akan memungkinkan mahasiswa untuk melihat ketersediaan unit kendaraan untuk melakukan praktek.2. Sistem akan menampilkan status unit kendaraan tersedia atau tidak untuk digunakan praktek.
Hasil Pemeriksaan	<ol style="list-style-type: none">1. Sistem akan memungkinkan dosen untuk mencetak hasil pemeriksaan dalam bentuk PDF.
Non Functional Requirement	
Operasional	<ol style="list-style-type: none">1. Server yang digunakan disarankan memenuhi spesifikasi minimum yaitu processor minimal Prosesor Intel® Core™ i5, RAM 8GB, Hard Disk 256GB, dan Koneksi stabil dengan kecepatan minimal 5 Mbps.2. Pengguna disarankan menggunakan sistem operasi windows3. Sistem harus kompatibel dengan berbagai browser web yang umum digunakan(Chrome, Firefox, Edge).
Performance	<ol style="list-style-type: none">1. Sistem harus responsif saat penyimpanan data dan saat pemrosesan permintaan, tergantung kecepatan server.
Security	<ol style="list-style-type: none">1. Sistem harus memiliki enkripsi ketika login untuk melindungi data saat disimpan, sehingga data tidak dapat diakses oleh pihak yang tidak berwenang.2. Sistem harus memastikan tidak terjadinya perubahan data secara tidak benar.
Budaya dan Politik	<ol style="list-style-type: none">1. Sistem harus mengadopsi warna biru sesuai dengan standar warna yang digunakan oleh Astra.2. Sistem harus menggunakan bahasa inggris