

Tema Data Supir

Aplikasi Sistem Pendataan Supir Angkot PT Sejahtera

Latar Belakang

PT Sejahtera merupakan sebuah perusahaan angkutan kota yang menyediakan layanan transportasi untuk masyarakat umum. Supir angkot merupakan komponen paling penting dalam operasional perusahaan. Saat ini, untuk pencatatan data supir, jadwal, dan absensi masih dilakukan secara manual dengan menggunakan catatan kertas, cara ini dianggap kurang efisien karena membuat data tidak rapi dan sulit untuk dipantau.

Untuk itu, PT Sejahtera ingin membuat aplikasi berbasis web agar dapat memudahkan pencatatan dan pemantauan data, yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi kerja, meminimalkan kesalahan dalam pencatatan, dan mendukung pelayanan angkutan yang lebih baik dan terpercaya bagi masyarakat. Dalam hal ini admin bisa mengatur pendataan supir dan jadwal dengan mudah, sedangkan supir dapat melihat jadwal dan melakukan absensi secara online kapan saja dan di mana saja.

Analisis 5W+1H

1. What (Apa)
Aplikasi sistem pendataan supir angkot yang digunakan untuk pencatatan data supir, jadwal, dan absensi.
2. Why (Mengapa)
Karena, pencatatan manual tidak efisien dan sulit untuk melakukan pemantauan. Sistem ini dibuat agar dapat mempercepat dan merapikan proses pencatatan.
3. Who (Siapa)
 - ✓ Admin PT Sejahtera : Dapat mengatur dan memantau data secara keseluruhan.
 - ✓ Supir Angkot : Dapat melihat jadwal dan dapat melakukan absensi.
4. Where (Di Mana)
Dapat diakses di manapun dan kapanpun selama masih terhubung dengan koneksi internet.
5. When (Kapan)
Dapat digunakan setiap hari untuk melakukan absensi, mengatur jadwal, dan melakukan pemantauan data.
6. How (Bagaimana)
Sistem ini dibuat dengan menggunakan Framework Laravel 12. Dilengkapi dengan autentikasi pengguna (admin dan supir).

Analisis SWOT

1) Strengths (Kekuatan)

Sistem mampu meningkatkan efisiensi pencatatan data supir, proses dilakukan secara realtime, sehingga data menjadi lebih rapih, mudah diakses, dan meminimalkan kesalahan.

2) Weaknesses (Kelemahan)

Sistem ini bergantung pada pengoneksian internet yang dapat menjadi kendala pada wilayah dengan jaringan tidak stabil, butuh pelatihan bagi pengguna awal yang belum terbiasa.

3) Opportunities (Peluang)

Sistem ini berpotensi untuk dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur seperti pelacakan kendaraan, integrasi dengan sistem gaji dan analisis kinerja supir.

4) Threats (Ancaman)

Risiko ancaman terhadap keamanan data seperti kebocoran informasi, perlu diantisipasi dengan sistem keamanan yang kuat dan pembaruan berkala.

Lingkup Proyek

1) Sistem berbasis web

2) Hanya melakukan pendataan supir, jadwal dan absensi

3) 2 Jenis pengguna (Admin dan Supir)

4) Tidak mencakup pembayaran, pelacakan kendaraan, atau manajemen gaji

Kelebihan :

1) Proses pencatatan lebih cepat, rapi, dan akurat.

2) Data tersimpan rapi dalam database dan dapat dicari kapanpun.

3) Supir dapat mengakses jadwal dan absensi.

4) Admin dapat melakukan pemantauan aktivitas secara real-time.

5) Tampilan sederhana dan mudah untuk digunakan.

Kekurangan :

1) Membutuhkan koneksi internet untuk mangakses.

2) Harus melakukan pelatihan awal pada admin dan supir yang belum terbiasa menggunakan aplikasi.

3) Biaya awal untuk pembuatan dan pengembangan sistem.

Fitur

- 1) Login User (Admin dan Supir) : Sistem autentikasi untuk admin dan supir guna mengamankan akses data sesuai dengan perannya.
- 2) Manajemen data supir (CRUD) : Admin dapat melakukan CRUD data supir termasuk informasi lengkap.
- 3) Penjadwalan kerja supir : Admin dapat mengatur jadwal kerja supir berdasarkan hari dan jam operasional angkot.
- 4) Pencatatan absensi supir : Supir dapat melakukan absensi online dengan sistem mencatat waktu masuk dan keluar secara akurat.
- 5) Laporan absensi dan jadwal : Admin dapat melihat absensi dan jadwal.

Aktor / Role

- 1) Admin
 - ✓ Dapat melakukan penambahan dan pengelolaan data supir
 - ✓ Dapat menentukan jadwal kerja
 - ✓ Dapat melihat laporan absensi
- 2) Supir
 - ✓ Dapat melihat jadwal kerja pribadi
 - ✓ Dapat melakukan absensi secara online

Kebutuhan Fungsional

- 1) Sistem dapat menyimpan dan menampilkan data supir
- 2) Supir dapat melakukan login dan akses jadwal
- 3) Admin dapat mengelola jadwal dan absensi

Kebutuhan Non-Fungsional

- 1) Sistem harus mudah digunakan
- 2) Sistem harus aman dan hanya dapat diakses oleh pengguna yang sudah terdaftar
- 3) Sistem harus memiliki respons waktu yang cepat (responsive)

ERD

