ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENJADWALAN KERETA REL LSTRIK (KRL)

Oleh

Harkat Wijaya
10105082

Kereta rel listrik atau lebih sering dikenal dengan KRL adalah salah satu transportasi yang sangat populer dikalangan pengguna kereta api terutama disekitar daerah Jakarta, Bogor, Depok, Tanggerang dan Bekasi yang sering disebut dengan singkatan JABODETABEK dibandingkan dengan transportasi umum darat lainnya, selain hargannya yang ekonomis, kereta rel listrik (KRL) juga merupakan salah satu kendaraan efektif yang dapat membebaskan dari kemacetan lalulintas yang sering menjadi kendala transportasi darat umum lainya didaerah JABODETABEK.

Sistem informasi ini dibuat untuk memudahkan dalam penjadwalan kereta rel listrrik (KRL) di wilayah dipo satu kota depok regional JABODETABEK. Dari sistem informasi ini dapat memberikan informasi mengenai jadwal kereta rel listrik (KRL). Pembangunan sistem informasi ini menggunakan metode algoritma genetik sebagai metode penjadwalannya.

Sistem ini dibangun berbasis *stand alone* yaitu untuk memberikan kemudahan kepada kepala ruas opeerasional (KROP) untuk menangani penjadwalan kereta rel listrik (KRL) di wilayah dipo satu kota depok regional JABODETABEK. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu Borland C++ Builder 6 dan Interbase 7.1 sebagai *database*nya.

Kata kunci : Kereta Rel Listrik (KRL), Algoritma genetik, C++