

INTISARI

Permasalahan penjadwalan dan pengaturan persinyalan di bidang perkereta apian masih kurang begitu efektif dan tepat. Dikarenakan masih adanya pencatatan pelaporan dinas / jadwal perjalanan kereta api yang juga masih manual sehingga masih dimungkinkan terjadi kesalahan. Pengaturan lampu sinyal juga masih kurang dapat dipantau dengan mudah.

Maka dari itu penulis membuat alat bantu berupa aplikasi berbasis komputer untuk memudahkan dalam pencatatan, pelaporan dinas kereta api dan pengaturan persinyalan. Alat bantu untuk pengoperasian sinyal elektrik tersebut adalah dengan Aplikasi persinyalan yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7 yang kemudian dihubungkan dengan port paralel sebagai keluaran untuk pengaktifan lampu sinyal. Dengan aplikasi yang dibuat ini diharapkan mampu mempermudah pengoperasian sinyal elektrik dan mampu mendata perjalanan kereta api secara tepat.

Kata kunci: Basis Data, Delphi, Kereta Api, Port paralel, Simulasi Persinyalan.