

SIMULASI DAN PEMODELAN SISTEM TRANSPORTASI KERETA API BERORIENTASI OBJEK

¹ Eny Muhiatul Fitriyani (0910651270), ² Wiwik Suharso

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Email : enyfitriyani86@gmail.com, wiwiksuharso@yahoo.com

ABSTRAKSI

Transportasi adalah sebuah sarana umum yang apapun jenisnya dan dimanapun tempatnya, sangat diperlukan bagi setiap orang yang hendak bepergian, apalagi ke tempat yang tidak mungkin untuk

dijangkau hanya dengan berjalan kaki. Begitu banyak transportasi umum yang disediakan baik oleh pemerintah, swasta ataupun perorangan sehingga memudahkan masyarakat untuk mencari alternatif yang terbaik sesuai dengan kebutuhan dan kemampuan mereka. Seperti misalnya kereta api, alat transportasi ini, selain memberikan penawaran kenyamanan juga menawarkan faktor keselamatan. Pada penelitian ini di usulkan sebuah Simulasi dan Pemodelan Sistem Transportasi Kereta Api Berbasis Objek, Studi kasus PT. KAI DAOP IX Jember.

Pada penelitian ini akan di rancang sebuah program yang mampu memaksimalkan simulasi keberangkatan kereta api di PT. KAI DAOP IX Jember agar tidak terjadi kerancuan serta tentang perjalanan suatu kereta yang meliputi jalur perjalanan, serta waktu tiba, juga bertambah dan kurangnya penumpang yang diproses secara acak.

Kata-kunci: Simulasi Kereta Api, Pemrograman berorientasi objek