

Rancang Bangun Sistem Informasi Alokasi Dan *Monitoring*
Permintaan Kendaraan Operasional Perusahaan Pada
PT Inti Ganda Perdana
Nisrina Nur Fitriandi (1317036)

ABSTRAK

PT Inti Ganda Perdana merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak dibidang otomotif dan memproduksi komponen kendaraan dengan produk utamanya adalah *propeller shaft* dan *rear axle*. Dalam mendukung proses produksinya, segala urusan perusahaan harus memiliki kejelasan baik dari tujuan, prospek, dan perencanaan ke depannya. Departemen *General Affair* inilah yang nantinya akan mengurus perencanaan dokumen dan pelaksanaannya serta pemberian pelayanan kepada seluruh bagian perusahaan demi kelancaran kerja perusahaan secara menyeluruh melalui *supporting unit*. Proses permintaan kendaraan adalah salah satu pelayanan yang diberikan, berfungsi sebagai pengelolaan dan pemantauan terhadap permintaan kendaraan operasional perusahaan khusus untuk kepentingan kegiatan perusahaan. Dalam kegiatan pengelolaan permintaan kendaraan operasional, karyawan yang membutuhkan kendaraan harus mengisi *form* permintaan dalam bentuk *file* kertas dan meminta *approval* atasannya, kemudian Departemen *General Affair* mendata permintaan kendaraan ke dalam aplikasi Oracle dan *microsoft excel*. Penyimpanan data diberbagai media mengakibatkan pencarian menjadi memakan waktu, selain itu proses pendataan yang dilakukan secara berulang dengan data yang sama akan rentan terhadap timbulnya kesalahan pencatatan atau kesalahan perhitungan. Dan ketika terjadi perubahan data yang tidak segera diubah disemua media pendataan, dapat beresiko terjadinya ketidaksinkronan data di lapangan dengan data pada Departemen *General Affair*. Untuk mengatasi masalah tersebut diperlukan suatu sistem informasi yang terkomputerisasi dengan media penyimpanan terpusat dan terintegrasi antar bagian. Metode pengembangan sistem informasi yang digunakan adalah *Rapid Application Development (RAD)*. Perancangan sistem dengan menggunakan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Deployment Diagram*. Sedangkan untuk pemodelan data dengan menggunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan kamus data, serta perancangan navigasi sistem dengan menggunakan *Windows Navigation Diagram (WND)* dan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan menggunakan *framework* Laravel dan PostgreSQL sebagai *database* yang digunakan. Adanya sistem informasi permintaan kendaraan dapat memudahkan Departemen *General Affair* menerima informasi permintaan kendaraan dengan cepat untuk digunakan dalam mengambil keputusan dan membantu mempersingkat waktu proses pengalokasian kendaraan.

Kata kunci: Sistem Permintaan Kendaraan, Alokasi, *Rapid Application Development*, Laravel, PostgreSQL.