

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN *MICROSOFT SQL SERVER* PADA PT AKEBONO BRAKE ASTRA INDONESIA

Oleh

Nama: Stephanie Debora Aruan

NIM: 1308014

Program Studi: Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Akebono Brake Astra Indonesia (AAIJ) adalah produsen sistem rem untuk kendaraan roda dua dan roda empat. PT AAIJ memiliki perpustakaan tersendiri dengan *interior* yang cukup unik, perpustakaan juga memiliki berbagai jenis katalog diantaranya buku, jurnal, dan karya ilmiah. Dalam pelaksanaan kegiatan di Departemen Teknologi Informasi khususnya pada Departemen *General Affair* yang menangani perpustakaan, kegiatan transaksi peminjaman dan pengembalian terdapat beberapa kendala. Diantaranya karyawan sulit mencari buku dan tidak mengetahui koleksi terbaru, dokumen transaksi peminjaman maupun pengembalian diletakkan sembarang tempat, serta pelaksanaan pencatatan transaksi yang tidak teratur. Hal ini menyebabkan lambatnya kinerja petugas perpustakaan. Maka dari itu dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat memudahkan karyawan dan petugas perpustakaan dalam menangani kendala yang kerap terjadi pada Departemen *General Affair*. Adapun sistem informasi yang dirancang merupakan sistem informasi berbasis *website* yang dibangun menggunakan PHP dengan *database Microsoft SQL Server*. Adapun Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu *Waterfall* dan juga pemodelan sistem menggunakan *Unified Modelling Language* (UML), sedangkan pemodelan data menggunakan *Entity Relational Diagram* (ERD), dan perancangan sistem menggunakan *Windows Navigation Diagram* (WND). Dengan adanya sistem informasi perpustakaan berbasis web yang dibangun dapat membantu karyawan dalam melakukan transaksi peminjaman maupun pengembalian di perpustakaan serta mempermudah petugas perpustakaan khususnya pada Departemen *General Affair*.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Perpustakaan, *General Affair*, *Microsoft SQL Server*, *Waterfall*, *Unified Modelling Language*.