

Pengembangan sistem informasi perawatan di lini perakitan hardisik PT MKPI, berbentuk penambahan fungsional olahan data (informasi) yang merepresentasikan aktivitas perawatan di lini perakitan HDA PT MKPI serta penambahan kemampuan pengolahan data yang lebih cepat. Penambahan tersebut berupa informasi *down time* yang terjadi per mesin, serta total *down time* yang terjadi perhari, kondisi avaiabilitas permesinan, informasi *work order*, serta rekaman permasalahan mesin yang disertai aktivitas perbaikan dirangkum dalam *machine faillure history*. Namun dalam pengembangan ini tetap juga mengikutsertakan informasi/indikator perawatan yang digunakan sistem lama, yaitu *machine trouble list*. Sedangkan kemampuan pengolahan data yang lebih singkat dimungkinkan karena spesifikasi perancangan sistem baru yang menggunakan bahasa aplikasi Microsoft Access sebagai bahasa penyusun *relationship data base*, Visual Basic sebagai bahasa aplikasi perancangan *interface*, dan bekerja dalam *platform* Windows untuk sistem operasinya, serta fasilitas *crystal report* digunakan dalam penyusunan laporan sistem dan dibandingkan dengan aplikasi pengolahan data Microsoft Excell, dalam platform Windows.

Dalam perancangan basis data, dilakukan analisa sistem lama melalui dokumentasi (form dan report komunikasi) *maintenance* HDA-MKPI dan mengidentifikasi kebutuhan pengembangan. Selanjutnya perancangan dilakukan dengan menggunakan pemodelan awal yang mendeskripsikan aliran input-output data melalui pemodelan fungsional/diagram aliran data. Namun sebelumnya dilakukan pengidentifikasian awal entitas yang terlibat dalam sistem. Tahap perancangan dilanjutkan dengan melakukan penyusunan relasi data antar entitas hingga terbentuk integritas keseluruhan data. Kemudian tahap perancangan lanjut pada pembuatan tatap muka/*interface*.

Pada tahap akhir dilakukan uji coba sistem dengan menggunakan data aktual produksi dan perawatan 14-27 Juli 2003, untuk melihat kemampuan output informasi sistem. Hasil output yang diperoleh dari sistem yang dikembangkan selanjutnya dibandingkan dengan ouput informasi sistem yang lama.