

ABSTRACTION

The development of computer technology today has brought a variety of impacts on human life. This thesis explores the analysis and development of the application of information system and its implementation on bussiness training based on the Mifare card technology. Still to be common that the training events organized by some educational institutions or profit institutions are still using spreadsheet application (MS - Excel) for recording and storing data.

In an effort to facilitate the recovery of the data and build the image of the organization, the authors do an analysis and development of this training application. In addition for training data recording, this application is also used to issue a membership cards based on rfid as well as confirmation medium of the presence (ticket). The prototype of this application consists of several components, namely Mifare's tag on the card, smart card reader as well as software and databases that are used to process data.

Keywords: *training, membership, seminars, presence, applications, rfid, smart card*



ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi komputer dewasa ini telah membawa berbagai dampak dalam kehidupan manusia. Tugas akhir ini membahas analisa dan pengembangan aplikasi sistem informasi pelaksanaan *training* berbasis kartu Mifare serta penerapannya bagi penyelenggara pelatihan keterampilan ataupun *business trainer*. Masih menjadi umum ditemui pada acara-acara pelatihan yang diselenggarakan oleh beberapa institusi pendidikan ataupun lembaga profit masih menggunakan aplikasi *spreadsheet* MS-Excel untuk mencatat dan menyimpan data pelatihan.

Dalam upaya mempermudah penemuan kembali data dan membangun citra lembaga penyelenggara maka penulis melakukan analisa dan pengembangan aplikasi *training* ini. Aplikasi ini selain untuk perekaman data pelaksanaan *training* juga digunakan untuk menerbitkan kartu keanggotaan berbasis *RFid* bagi peserta yang juga berfungsi sebagai media konfirmasi kehadiran (tiket). Purwarupa aplikasi ini terdiri dari beberapa komponen, yakni komponen *RF tag* Mifare pada kartu, *smart card reader* serta perangkat lunak dan basis data yang digunakan untuk mengolah data *training*.

Kata kunci : *training*, *membership*, *seminar*, *presensi*, aplikasi, *rfid*, *smart card*