

ABSTRAKSI

PT. Amanah Setia Bersama merupakan sebuah perusahaan berskala kecil yang bergerak dibidang pendidikan komputer, bahasa inggris dan bahasa mandarin yang masih menggunakan sistem manual dalam melakukan absensi karyawan. Dengan menggunakan sistem manual, perusahaan ini mengalami beberapa kendala, yaitu :

- Kurang efektif dalam memasukan data pegawai

Sistem manual yang saat ini digunakan memiliki 2 rangkap buku untuk menyimpan data pegawai, namun dengan menggunakan sistem baru yang akan diterapkan, maka admin cukup memasukan 1 kali data, dan *database*nya pun dapat di *backup*.

- Kurang efisien dari segi waktu dan proses absensi

Memasukan data ke dalam *database* melalui sistem baru yang akan diterapkan jauh lebih singkat dari pada memasukan data ke dalam 2 rangkap buku.

- Bentuk laporan yang masih berupa tulisan tangan (*hardcopy*).

Dengan alasan alasan diatas, Penulis mencoba memberikan alternatif dalam memecahkan kendala diatas dengan membuat suatu sistem absensi yang akan mencatat data daftar kehadiran karyawan, waktu datang, waktu pulang yang akan dibuat secara sistematis dan terkomputerisasi dengan metode *barcode* yang nantinya akan mengurangi tingkat kesalahan penginputan ID pegawai dalam proses absensi tersebut.

Kata Kunci : *Barcode*, Aplikasi Sistem Absensi, ID Pegawai, UML, *Use Case*

Diagram, *Sequence Diagram*, *Class Diagram*, *Flow Map*

ABSTRACT

PT. Amanah Setia Bersama is a small-scale enterprises engaged in computer education, English and Mandarin are still using manual systems in conducting employee absences. By using the manual system, the company is having some problems, namely:

- Less effective in data entry employee Manual system currently in use have two copies of the book to store employee data, but using the new system to be applied, then the admin simply enter 1 time data, and the database can be backed up.
- Less efficient in terms of time and attendance process Enter data into the atabase through a new system to be applied much shorter than the input data into two copies of books.
- The reports are still handwritten form (hardcopy). By reason of the above reasons, the author tries to give an alternative in solving the above problems by making an attendance system that will record the data list of employee attendance, arrival time, time to go home to be made in a systematic and terkomputerisasi with barcode method that would reduce the error rate inputting employee ID attendance is in the process.

Keywords: Barcodes, Applications Attendance System, Employee ID, UML, Use Case Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram, Flow Map