

APLIKASI PERHITUNGAN HONOR MENGAJAR DOSEN TIDAK TETAP BERBASIS PRESENSI MENGGUNAKAN BARCODE PADA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO SEMARANG

WIWIK SULISTİYORINI

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112200803300@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Fakultas Teknik Universitas Dian Nuswantoro Semarang adalah sebuah lembaga yang bergerak di bidang pendidikan yang berbasis komputer. Saat ini menggunakan suatu sistem presensi mengajar dosen tidak tetap yang masih berjalan secara manual, dimana dalam penerapannya terdapat beberapa hal yang menjadi kendala, yaitu diantaranya adalah keefektifan, keefisienan waktu dan proses presensi, juga laporan yang masih berbentuk hardcopy yang menyulitkan dalam proses pencarian data dan menjumlah kehadiran mengajar dosen tidak tetap. Dengan alasan diatas maka penulis mencoba untuk memberikan alternatif pemecahan masalah dengan membuat aplikasi sistem presensi yang akan mencatat data dan daftar kehadiran mengajar dosen tidak tetap, waktu kedatangan dan waktu pulang, yang akan dibuat secara sistematis dan akan mengganti proses pencatatan yang manual menjadi terkomputerisasi dengan menggunakan barcode akan mengurangi tingkat kesalahan. Pada penulisan ini akan diterangkan tahapan pengerjaan, mulai dari proses analisa, perencanaan, konstruksi yang menggunakan aplikasi Microsoft Visual Foxpro 9.0, hingga tahapan pengimplementasian metode spiral dengan notasi perekayasa dan pendekatan terstruktur dengan membuat flow map (sebagai indikasi prosedur arus data pada sistem yang akan diterapkan), context diagram, ERD (Entity Relationship Diagram) dan analisa input dan output untuk mengetahui data apa saja yang akan menjadi masukan dan keluaran.

Kata Kunci : barcode, dosen tidak tetap, honor mengajar, presensi

**CALCULATION OF TEACHING HONOR NON-PERMANENT
LECTURER APPLICATIONS USING PRESENCE BARCODE BASED
ON FACULTY OF ENGINEERING DIAN NUSWANTORO UNIVERSITY
SEMARANG**

WIWIK SULISTİYORINI

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112200803300@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Faculty of Engineering, University of Dian Nuswantoro Semarang is an institution engaged in computer-based education. Currently using a system Presence teach part-time lecturers who still run it manually, which in practice there are some things that become obstacles, which include the effectiveness, the efficiency of time and the presence, also reports still shaped hardcopy complicating the search process the data and add the presence of non-permanent teaching faculty. With the above reasons, the authors attempt to provide alternative solutions to problems by creating an application system presence that will record the data and attendance teaching faculty is not fixed, time of arrival and the time to go home, which will be made systematically and will replace the process of recording the manual to computerized using barcode will reduce the error rate. At this writing will be explained stages of processing, from the process of analysis, planning, construction using Microsoft Visual FoxPro 9.0, to the stages of implementation methods spiral with the notation engineering and structured approach to create a flow map (as an indication of the procedure flow of data on the system to be implemented), context diagram, ERD (Entity Relationship Diagram) and input and output analysis to determine what data will be input and output.

Keyword : barcode, part-time lecturers, teaching fees, presensi