

Sistem Informasi Absensi Siswa Dengan Menggunakan Barcode Scanner Pada SMAN 15 Semarang

HENDRIYANA

*Program Studi Manajemen Informatika - D3, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

Email : napolist18@yahoo.com

ABSTRAK

Perkembangan ilmu pengetahuan dalam segala bidang di era globalisasi saat ini begitu pesat terutama dalam bidang IT yang semakin maju seiring dengan kebutuhan pemakai (user) untuk memperoleh suatu karya atau inovasi maksimal serta memperoleh kemudahan dalam segala aktivitas untuk mencapai suatu tujuan. Pencatatan absensi siswa di suatu sekolah mempunyai peranan yang sangat penting dalam menentukan tingkat keberhasilan pendidikan di sekolah, sistem absensi yang diterapkan selama ini di sekolah-sekolah masih menggunakan sistem yang manual, ini akan sangat merepotkan bagian absensi, setiap hari harus mencatat siswa yang hadir, siswa yang tidak hadir serta siswa yang ijin pada jam pelajaran, pekerjaan yang sangat menjemukan dan membutuhkan ketelitian serta daya tahan tubuh yang baik. Berdasarkan pertimbangan diatas dari beberapa masalah yang ada maka penulis mengangkat judul dalam Proyek Akhir ini adalah "Sistem Informasi Absensi Siswa Dengan Menggunakan Barcode Scanner Pada SMAN 15 Semarang". Alat bantu perancangan sistem yang digunakan antara lain Flow of Document, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram dan Kamus Data. Visual Basic digunakan untuk pembuatan aplikasi sistem ini dan Microsoft Access digunakan untuk pengolahan databasenya. Diharapkan Dengan penggunaan sistem yang berbasis teknologi komputerisasi ini maka kesalahan pencatatan, kejemuan dalam pencatatan serta kehilangan data akan diminimalisir, bahkan pelaporan absensi siswa akan dengan gampang dan cepat dalam penyajiannya, selain itu pencarian data siswa akan semakin cepat dan mudah.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Absensi Siswa, Barcode Scanner, SMAN 15 Semarang, Visual basic

Information System of Student Attendance Using Barcode Scanner In SMAN 15 Semarang

HENDRIYANA

*Program Studi Manajemen Informatika - D3, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

Email : napolist18@yahoo.com

ABSTRACT

The development of science in all fields in the globalization era so rapidly, especially in the areas of IT that are more advanced in line with the requirements of the user (users) to obtain a work or a maximum of innovation as well as the convenience in all activities to achieve a goal. Students attending recording at school has a very important role in determining the level of success in school, attendance system implemented during these schools were still using a manual system, it would be inconvenient part of attendance, should take note of students who attended everyday, students who do not attend, and permit students at the lesson, all of it was a very tiresome job and require precision and good endurance. Based on the problems, taken a project with title is "Students Attendance Information Systems using Barcode Scanner in Senior High School 15 Semarang". Systems design tools are used among other things of Document flow, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram and Data Dictionary. Visual basic is used to these systems and Microsoft Access used for database processing. Expected for using the system that use computerized technology based, so fault recording, and the tedium of data loss will be minimized, even student attendance reporting will easily and quickly in its presentation, in addition to search student data will be faster and easier.

Keyword : Sistem Informasi, Absensi Siswa, Barcode Scanner, SMAN 15 Semarang, Visual basic