

“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PRESENSI SISWA MENGUNAKAN BARCODE DAN SMS GATEWAY PADA SMP N 1 SUKORAMBI”

Oleh : Tri Hendra Juniarto

Dosen Pembimbing 1 : Wiwik Suhaso, S.Kom, M.Kom

Dosen Pembimbing 2 : Hardian Oktavianto, S.Si

Abstrak

Teknologi dan informasi merupakan dua hal yang tidak dapat dipisahkan, hal ini terlihat dari proses mendapatkan informasi yang dapat diperoleh secara cepat, tepat dan akurat dengan dukungan teknologi yang semakin canggih. Kemajuan teknologi ini membuat banyak organisasi dan lembaga khususnya pendidikan menggunakan teknologi berbasis komputer dan jaringan untuk membantu pekerjaannya karena bersifat efektif dan efisien.

Sistem Informasi Pengolahan Data Presensi yang akan dibangun pada SMP N 1 Sukorambi sesuai dengan penelitian yang telah dilakukan. Sistem Informasi ini dikembangkan dengan Barcode dan SMS Gateway, bahasa pemrograman yang dipakai yaitu PHP dan Database MySQL.

Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Sukorambi adalah sekolah yang beralamatkan di Desa Manggis, Kecamatan Sukorambi, Kabupaten Jember. Sistem presensi yang dilakukan masih dalam bentuk manual dengan menggunakan pembukuan, sehingga dapat menimbulkan berbagai kendala antara lain pemrosesan data yang membutuhkan waktu lama, sulit mendapatkan data yang akurat, dan terjadi kehilangan data atau rusak. Solusi yang dilakukan yaitu membangun Sistem Informasi untuk membantu proses presensi menggunakan *Barcode* untuk lebih efisien dan efektif dibanding sistem yang lama.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Presensi, Barcode, SMS Gateway.

**“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PRESENSI SISWA
MENGUNAKAN BARCODE DAN SMS GATEWAY PADA SMP N 1
SUKORAMBI”**

Oleh : Tri Hendra Juniarto

Dosen Pembimbing 1 : Wiwik Suhaso, S.Kom, M.Kom

Dosen Pembimbing 2 : Hardian Oktavianto, S.Si

Abstract

Information and technology are two things that can not be separated, it is seen from the process of obtaining information that can be obtained quickly and accurately with the support of an increasingly technologically sophisticated. Advances in technology have made many organizations and educational institutions in particular using computer-based technology and network to help job because bersifat effectively and efficiently.

Presence Information Data System Pengolaha to be built on the SMP N 1 Sukorambi according to the research that has been done. This information system developed by Barcode and SMS Gateway, the programming language used is PHP and MySQL database.

Junior High School 1 school Sukorambi is addressed in Manggis Village, District Sukorambi, Jember. Presence system is done still in the form manually by using the bookkeeping, so that it can give rise to various constraints such as data processing that takes a long, hard mendapatkan data accuracy, and data loss occurs or damaged. Solutions which are done of building information system to assist in the use of barcode presence to more efficient and effective than the old system.

Keywords: Information Systems, Presence, Barcode, SMS Gateway.