

## ABSTRACT

The Internet has transformed the business of information systems. Transformation has made a system that only connected internal network to be a system that can be accessed by public. Transformation moving faster and faster, in line with popularity of mobile devices, such as mobile phones and PDAs. Beside of rapidly development of hardware, mobile applications development are also increasingly supportive. Mobile applications experience a significant acceleration, when Sun Microsystems released the Java mobile edition. De facto, now Java mobile edition became one of the standard features in mobile devices.

Bluetooth is a radio interface technologies that operate within the frequency band 2.4 GHz unlicensed ISM (Industrial, Scientific and Medical) capable of providing voice and data communication services in real-time between Bluetooth hosts with limited service reach distance (around 10 meters) with data transfer rate 723.2 K-bps. The development of this technology is promoted by five companies; Ericsson, IBM, Intel, Nokia and Toshiba to form a Special Interest Group (SIG) in May 1998.

This system will facilitate PT Loristama for monitoring the warehouse by automatically. Warehouse operator of PT Loristama monitor the situation by phone with a GPRS or Bluetooth. This system will automatically record the condition of the warehouse in the event of a movement that was caught on camera as a documentation which can be viewed by Admin.

**Keywords:** Monitoring, WebCam, Bluetooth, GPRS, Mobile

## ABSTRAKSI

*Internet* telah mentransformasi sistem informasi bisnis. Transformasi itu membuat sistem yang hanya terhubung dalam jaringan internal, menjadi sistem yang bisa diakses oleh publik. Transformasi bergerak semakin cepat, sejalan dengan memasyarakatnya piranti *mobile*, yaitu *handphone* dan PDA. Selain perkembangan perangkat keras yang pesat, perkembangan aplikasi *mobile* juga semakin mendukung. Aplikasi *mobile* mengalami percepatan yang cukup signifikan, saat Sun Microsystem mengeluarkan Java edisi *mobile*. Secara *de facto*, kini Java edisi *mobile* menjadi salah satu standar fitur dalam piranti *mobile*.

*Bluetooth* adalah sebuah teknologi antarmuka radio yang beroperasi dalam pita frekuensi 2,4 GHz *unlicensed ISM (Industrial, Scientific and Medical)* yang mampu menyediakan layanan komunikasi data dan suara secara *real-time* antara *host-host Bluetooth* dengan jarak jangkauan layanan yang terbatas (sekitar 10 meter) dengan kecepatan transfer data 723,2 K-bps. Pengembangan teknologi ini dipromotori oleh lima perusahaan yaitu Ericsson, IBM, Intel, Nokia dan Toshiba yang membentuk sebuah *Special Interest Group (SIG)* Pada bulan Mei 1998.

Sistem ini akan memudahkan pihak PT Loristama untuk memonitoring gudang secara otomatis. Petugas dari PT Loristama dapat memonitoring keadaan gudang melalui Ponsel dengan koneksi *GPRS* atau *Bluetooth*. Sistem ini akan secara otomatis merekam kondisi gudang apabila terjadi suatu gerakan yang tertangkap di kamera sebagai dokumentasi yang dapat dilihat oleh Admin.

**Kata kunci:** Monitoring, WebCam, Bluetooth, GPRS, Handphone