

Perancangan Web Pembelajaran Peralatan Laboratorium dengan Menggunakan *Quick Response Code* (Studi Kasus: SMA Krista Mitra)

¹Benny Kristanto, ²Frederik Samuel Papilaya

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50771, Indonesia

Email: ¹benny.kristanto014@gmail.com, ²samuel.papilaya@gmail.com

Abstract

Education system at schools are always improving. At first, it focused on the teacher side, then it started to change and technology came replace it. Technology is applied for the purpose supports students to learn by their self, so they won't depend on their teachers. For an example is, using QR Code to helps gathering an information about laboratory equipment. Krista Mitra Senior High School which has three laboratory with whole laboratory equipment is compatible to apply this technology. All information about a laboratory equipment can be displayed on the screen in just a second, by scanning the QR Code attached in the equipment through the computer's web camera that connected in school's local area network.

Keywords: *Laboratory, QR Code, PHP, jQuery*

Abstrak

Sistem pendidikan di sekolah selalu mengalami perkembangan. Mulanya pembelajaran berpusat pada guru, lalu posisi guru mulai mengalami pergeseran dan digantikan dengan teknologi. Pererapan teknologi ini berfungsi untuk mendukung proses belajar siswa secara mandiri, sehingga siswa tidak bergantung pada guru. Penerapan ini salah satunya dengan menggunakan teknologi *QR Code* untuk membantu proses pembelajaran di laboratorium. Siswa akan lebih cepat dalam memperoleh informasi mengenai peralatan laboratorium. Dengan memindai *QR Code* yang terdapat pada peralatan praktikum melalui *web camera* pada komputer yang terhubung jaringan lokal sekolah, informasi lengkap mengenai peralatan tersebut langsung dapat ditampilkan pada layar.

Kata Kunci: *Laboratorium, QR Code, PHP, jQuery*

¹ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen SatyaWacana Salatiga.

² Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.