

**IMPLEMENTASI *QUICK RESPONSE (QR) CODE*
PADA INVENTARIS BARANG DI AN-NAHL PRESCHOOL
MENGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*
(*IMPLEMENTATION OF QUICK RESPONSE (QR) CODE
IN INVENTORY OF GOODS IN AN-NAHL PRESCHOOL
USING FRAMEWORK CODEIGNITER*)**

Erwin Hermawan
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
erwin121ti@gmail.com

ABSTRACT

AN-NAHL PRESCHOOL is an institution engaged in Early Childhood Education (PAUD). So far, the recording of existing stock of goods has been done manually, so it is less efficient, as well as causing difficulties in finding data and consuming relatively long time in preparing reports. To overcome this, a good inventory information system is needed. Inventory information system development was developed using observational research methods, analysis studies and documentation. The system development method uses the prototype and is made using the PHP programming language and MySQL database using the MVC (Model, View, Control) concept in the CodeIgniter Framework while the system design to be built uses the Unified Modeling Language (UML). The final result of developing this system is an application program that runs on a computer in the form of a web-based AN-NAHL PRESCHOOL Inventory System. By making this information system, inventory management can be faster, more accurate and easier to use.

Keywords : QR Code, CodeIgniter, Inventory.

ABSTRAK

AN-NAHL PRESCHOOL adalah suatu lembaga yang bergerak di bidang Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD). Selama ini pencatatan stok barang yang ada dilakukan secara manual sehingga kurang efisien, serta mengakibatkan kesulitan dalam pencarian data dan menyita waktu relatif lama dalam pembuatan laporan. Untuk mengatasi hal tersebut dibutuhkan sistem informasi inventaris yang baik. Pembangunan sistem informasi inventaris ini dikembangkan menggunakan Metode penelitian observasi, studi analisa dan dokumentasi. Metode pengembangan sistem menggunakan *prototype* dan dibuat menggunakan bahasa pemograman PHP dan *database MySQL* dengan menggunakan konsep *MVC (Model, View, Control)* pada *Framework CodeIgniter* sedangkan untuk desain sistem yang akan dibangun menggunakan *Unified Modelling Language (UML)*. Hasil akhir dari pengembangan sistem ini berupa sebuah program aplikasi yang dijalankan dikomputer berupa Sistem Inventaris AN-NAHL PRESCHOOL berbasis *web*. Dengan pembuatan sistem informasi ini manajemen inventaris barang dapat lebih cepat, akurat dan mudah digunakan.

Kata Kunci : QR Code, CodeIgniter, Inventory.