

ABSTRAK

PENGEMBANGAN APLIKASI ABSENSI MENGGUNAKAN FRAMEWORK PRIMEFACES UNTUK PEGAWAI DIVISI IMPLEMENTASI PADA PT. XYZ

**Oleh : Kurniadhi
2009-81-132**

PT. XYZ adalah salah satu perusahaan swasta yang bergerak dalam bidang informatika khususnya industri perbankan, sebagai salah satu penyedia solusi (solution provider) terhadap proses bisnis transaksi keuangan secara elektronik (EFT – Electronic Fund Transaction), dengan menyediakan jasa penyediaan sistem switching transaksi, serta sistem manajemen transaksi.

Sebagai penyedia solusi proses bisnis, PT. XYZ memiliki banyak klien. Proses implementasi dari solusi proses bisnis yang diberikan, membutuhkan pegawai yang harus berada pada lokasi implementasi sistem, yaitu berada di perusahaan klien. Pegawai yang terlibat proses implementasi pun harus dituntut untuk *mobile* sehingga perlu berpindah dari kantor PT. XYZ ke kantor klien sesuai dengan tuntutan proyek.

Pegawai implementasi seperti keterangan diatas (*mobile*), perlu mendapat penanganan masalah absensi yang berbeda dengan cara konvensional yang berlaku untuk pegawai yang senantiasa bekerja dikantor (*static*). Hal ini agar para pegawai tetap mendapat hak yang sama terlepas apakah dia *mobile* atau *static*. Serta agar memudahkan manajemen dalam menilai kinerja pegawai tersebut. Untuk membantu mengatasi masalah tersebut, penulis melakukan

pengembangan aplikasi absensi untuk pegawai implementasi yang dibangun berbasis web dengan menggunakan *framework Primefaces*.

Aplikasi ini dibangun melalui tahap analisis dan perancangan menggunakan metode berorientasi objek dengan notasi Unified Modelling Language (UML) sebagai alat bantu dalam proses analisis dan perancangannya.

Perancangan aplikasi dibangun dengan konsep N-Tier berbasis web dengan multi *presentation layer*, dengan menggunakan bahasa pemrograman JAVA, serta menggunakan framework Primefaces dalam membangun interface. Aplikasi ini memiliki dua jenis interface untuk presentation layer, yaitu untuk Desktop serta untuk *mobile device* (Handphone). *Database* yang digunakan dalam aplikasi ini adalah Sybase SQL Anywhere 11. Untuk pengumpulan data dan informasi menggunakan teknik observasi dan wawancara.

Diharapkan hasil dari pengembangan dari aplikasi ini dapat membantu baik pihak pegawai implementasi yang bekerja secara mobile, serta pihak manajemen dalam menilai kinerja pegawai tersebut.

Kata Kunci : Pegawai implementasi, aplikasi N-Tier, JAVA Web, Primefaces, UML, Sybase SQL Anywhere

ABSTRACT

ATTENDANCE APPLICATION FOR IMPLEMENTATION DIVISION EMPLOYEE USING PRIMEFACES FRAMEWORK ON PT. XYZ

**Oleh : Kurniadhi
2009-81-132**

PT. XYZ is one of private company that engages on information technology especially banking system, as one of solution provider on electronic fund transaction (EFT) business process by providing the right service provision of system switching transactions, and transaction management system.

As one of solution provider of business process, PT. XYZ had more clients in fair amount. The process of the implementation of a solution of business process given, requiring employees to be located on the site of the implementation of the system, that is on head office of the client company. Employees should also be required to be mobile, making it necessary to move from office of PT. XYZ to the client according to project demands.

Employees who involved in implementation process as description above (mobile), requires a different handling for attendance process than a conventional manner for those who work statically at their own office. So every employee still have the same rights on performance rating, either their work statically or dinamically (mobile), also in order to facilitate the management in assessing the performance of the employee. To help resolve the issue, I have

done developing web based attendance applications for implementation employee using Primefaces framework.

The application built through the stages of analysis and design using method called Unified Modelling Language (UML) as tools in the process of the analysis and design.

The development of the application, is built based on concept of N-Tier application, web based with multi presentation layer, using JAVA programming language, and using Primefaces framework for interface. This application has two kind interface as its presentation layer, that is Desktop interface and mobile device interface (handphone). Using Sybase SQL Anywhere 11 as its core for database. For data and information gathering using observation technique and through interview.

Hopefully the result from development of this application could help either implementation employee who required to be mobile and also management in assessing the performance of the employee.

Keyword: Implementation employee, N-Tier application, JAVA Web, Primefaces, UML, Sybase SQL Anywhere