

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI OLAH DATA OUTPUT PEMBANGKIT EXCION BERBASIS WEB

Kenan Armyansyah Suryanto

PT. XYZ merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pembangkit listrik. Perusahaan menggunakan suatu aplikasi yang diharapkan mampu untuk membantu pegawai mengolah data output pembangkit yang mereka kembangkan berbasis *macro* – VBA. Namun, aplikasi yang dikembangkan masih memiliki beberapa kekurangan, seperti penggunaan direktori *file* output pembangkit yang akan diolah tidak bisa dipilih, terdapat *syntax error* pada program, dan sulit digunakan jika dipakai di beberapa komputer karena struktur *folder* dan kondisi tiap komputer yang berbeda. Aplikasi excion yang dikembangkan berbasis web ini dapat menjadi solusi dari masalah tersebut. Metode yang digunakan dalam pembangunan sistem ini adalah *Waterfall*. Dokumentasi perancangan menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) yang meliputi *use case diagram*, dan *sequence diagram*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan DBMS Mysql. Pada implementasinya, aplikasi excion ini diharapkan mampu meminimalisir kesalahan yang terjadi, sehingga membuat pengolahan data output lebih mudah dan lebih dapat diandalkan.

Kata kunci: *Aplikasi Berbasis Web, Waterfall, UML, PHP, Codeigniter, Mysql*

ABSTRACT

THE DESIGN AND DEVELOPMENT OF WEB BASED GENERATOR OUTPUT DATA PROCESS EXCION

PT. XYZ is a company engaged in power generation. The company developed an application that is expected to be able to help the employees process the power output data, based on macro - VBA. However, the application developed still has some drawbacks, such as the use of the file directory of the power output (that will be processed) cannot be selected individually, a syntax error in the program, and it had difficulties if used on several computers caused by different folder structure and and different environment of each computer. The web-based excion application can be a solution to this problem. The method used in the construction of this application is Waterfall. Designation documentation uses the Unified Modeling Language (UML) which includes a use case diagram, and sequence diagrams. The programming language used is PHP, and Mysql as DBMS. In its implementation, this excion application is expected to minimize the errors that occur, thus making the processing of output data easier and more reliable.

Keywords: *Web based application, Waterfall, UML, PHP, Codeigniter, Mysql*

