

SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PENGAJAR STUDI KASUS MABIT NURUL FIKRI

Anggi Fergian Pratama

ABSTRAK

Mabit Nurul Fikri sebagai organisasi yang bergerak di bidang pendidikan memerlukan pengelolaan administrasi yang efektif dan juga efisien. Proses pengelolaan administrasi yang berjalan sudah berjalan dengan tepat, namun data-data yang ada belum terintegrasi satu sama lain, beberapa diantaranya yaitu data pengajar dan data presensi. Oleh karena itu, sistem informasi manajemen diperlukan untuk membantu pengelolaan administrasi agar Mabit Nurul Fikri dapat meningkatkan proses bisnis. Tujuan penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi pendataan dan penggajian pengajar di Mabit Nurul Fikri. Penulis menggunakan *waterfall* sebagai metode perancangan sistem. Penulis juga menggunakan diagram UML untuk memodelkan sistem juga sebagai kerangka berfikir dalam perancangan berbasis objek. Penulis menggunakan *framework* PIECES untuk mengidentifikasi masalah pada proses yang sedang berjalan. Sistem informasi manajemen penggajian pengajar ini dibangun menggunakan CodeIgniter, Angular, dan MySQL. Ada 2 jenis aktor pada sistem ini yaitu Bendahara dan Kepala Departemen. Bendahara memiliki hak akses ke semua *use case* yang ada dalam sistem, sedangkan Kepala Departemen hanya memiliki beberapa *use case* yang ada dalam sistem. Hasil dari penelitian ini yaitu berupa dashboard internal Mabit Nurul Fikri yang dapat menyimpan data pengajar, presensi, dan insentif, menghitung gaji pengajar, serta mengunduh dokumen insentif dalam bentuk PDF.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, Dashboard, *Waterfall*, Penggajian

**TEACHER PAYROLL INFORMATION SYSTEMS CASE STUDY MABIT
NURUL FIKRI**

Anggi Fergian Pratama

ABSTRACT

As an educational organization, Mabit Nurul Fikri needs efficient and effective administrative management. Eventhough the current administrative management had been running well, their data are not yet integrated each other, for example teacher data and presence data. Therefore, management information systems is needed to help managing the administration process, so Mabit Nurul Fikri can increase their business activity. The purpose of this research is to develop an teacher payroll information systems. The author used the waterfall as system development method. The author is also using the UML diagram for modeling the system since this diagram is used as an object-oriented programming framework thinking. This research is using a PIECES framework to analyze the problem in current system. This payroll system is develop using Codeigniter, Angular, and MySql. There are two kind of user that defined in this system, treasurer and head of department. Treasurer has access to all the use case while the head of departement just has some of them. The result of this research is an internal dashboard which allow Mabit Nurul Fikri to store the teacher data, presence, and salary, to calculate the teacher salary, and to download the teacher salary document in PDF format.

Keywords: *Management Information Systems, Dashboard, Waterfall, Payroll*