

## INTISARI

### **RANCANG BANGUN APLIKASI ADMINISTRASI GURU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN TEKNOLOGI CLOUD COMPUTING (STUDI KASUS : SMP PGRI 1 SENDANG AGUNG)**

Oleh :

**Nathan Nurdadyansyah**

**2011010049**

*nathannurdadyansyah92@gmail.com*

Perkembangan teknologi pendidikan mengubah cara guru mengelola administrasi, dari media cetak menjadi digital. Administrasi ini penting sebagai panduan dalam kegiatan belajar mengajar. Namun, guru sering mengalami kendala dalam pembuatannya. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan pengembangan aplikasi administrasi guru berbasis web menggunakan teknologi *cloud computing*. Aplikasi ini memastikan supervisi administrasi guru berjalan lancar dan mengatasi masalah konektivitas internet di SMP PGRI 1 Sendang Agung. Metode pengembangan menggunakan *Rapid Application Development* dengan *framework CodeIgniter* dan *MySQL*. Aplikasi di implementasikan dengan model *IaaS* untuk layanan *cloud computing*. Keberhasilan implementasi aplikasi ini sangat penting untuk menjaga keteraturan pembelajaran di kelas. Dengan adopsi teknologi terkini, aplikasi ini dapat meningkatkan efisiensi administrasi guru dan memberikan dorongan inovasi dalam pendidikan. Aplikasi ini tidak hanya menyelesaikan tantangan administratif tetapi juga meningkatkan kualitas pembelajaran di SMP PGRI 1 Sendang Agung.

**Key Words:** *Administrasi Guru, Private Cloud, Metode RAD, Cloud Computing.*

## **ABSTRACT**

### **WEB-BASED TEACHER ADMINISTRATION APPLICATION DESIGN USING CLOUD COMPUTING TECHNOLOGY (CASE STUDY: SMP PGRI 1 SENDANG AGUNG)**

**By :**

**Nathan Nurdadyansyah**

**2011010049**

*nathannurdadyansyah92@gmail.com*

The development of educational technology changes the way teachers manage administration, from print to digital media. This administration is important as a guide in activities to learn how to teach. However, teachers often experience obstacles in making them. To overcome this problem, it is necessary to develop a web-based teacher administration application using cloud computing technology. This application ensured administrative supervision teachers run smoothly and solve internet connectivity problems at SMP PGRI 1 Sendang Agung. The development method used Rapid Application Development with CodeIgniter and MySQL frameworks. The application implemented with the IaaS model for cloud computing services. The successful implementation of this application was very important for maintaining orderly learning in class. With the adoption of the latest technology, this application could improve the teacher administration efficiency and encourage internal innovation in education. This application not only solves administrative challenges but also improves the quality of learning at SMP PGRI 1 Sendang Agung.

**Key Words:** *Teacher Administration, Private Cloud, RAD Method, Cloud Computing.*

