

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Teknik Informatika

Skripsi Sarjana komputer Semester 8 Tahun 2017

**APLIKASI E-LEARNING BERBASIS WEB CI DENGAN NOTIFIKASI  
EMAIL PADA SMK PELITA NUSANTARA 1 SEMARANG**

**Fanji Setiawan**

**17.01.53.0061**

**ABSTRACT**

*E-learning is an approach to develop knowledge, skills, and competencies through internet-based technology. E-learning allows the delivery of teaching materials to students via the internet, intranet, and other computer network media.*

*This E-learning system is web-based which can be opened on Google Chrome or Mozilla Firefox search engines. This system in its manufacture uses the PHP programming language with the CodeIgniter framework designed to make it easier for system makers to make it fast and make it easier for users from the students and teachers at SMK Pelita Nusantara 1 Semarang to use the system. This system is equipped with push notification e-mail to send messages to students when the teacher sends materials and assignments. This system is expected to facilitate the work of teachers in their current conditions even though they are not face to face. For database management using My SQL and for its manufacture using the Waterfall System approach which includes analysis, design, implementation, and system testing.*

Keywords : *e-learning, PHP, Web Based*

## **ABSTRAK**

*E-learning* merupakan suatu pendekatan untuk mengembangkan pengetahuan, ketrampilan, dan kompetensi melalui sarana berbasis teknologi internet. *E-learning* memungkinkan tersampainya bahan ajar kepada siswa-siswi melalui media internet, intranet, maupun media jaringan komputer lainnya.

Sistem *E-learning* ini berbasis *web based* yang bisa dibuka di mesin pencarian *Google Chrome* ataupun *Mozzila Firefox*. Sistem ini dalam pembuatannya menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *framework* *CodeIgniter* dirancang untuk memudahkan pembuat sistem supaya cepat dalam pembuatan dan mempermudah pengguna dari pihak siswa maupun guru pada SMK Pelita Nusantara 1 Semarang dalam menggunakan sistem. Sistem ini dilengkapi dengan *push notification e-mail* untuk mengirimkan pesan kepada siswa ketika guru mengirimkan materi dan tugas. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah pekerjaan guru pada kondisi saat ini meskipun tidak dalam tatap muka. Untuk pengelolaan basis data menggunakan My SQL dan untuk pembuatannya menggunakan pendekatan *System Waterfall* yang meliputi analisa, desain, implementasi, dan pengujian sistem.

**Kata kunci :** *e-learning, PHP, Website Based*

Semarang, 10 Juni 2021

Pembimbing



Budi Hartono, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0608057401