



RINGKASAN

ADE WNDU KENCANA. Pembuatan LMS Kelas Maya Modul Admin di Pusdatin Kemdikbudristek (*Development of the LMS for the Admin Module for Virtual Class at Pusdatin Kemdikbudristek*). Dibimbing oleh SHEL VIE NIDYA NEYMAN

Pusat Data dan Teknologi Informasi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi biasa disingkat dengan Pusdatin Kemdikbudristek. Pusdatin Kemdikbudristek memiliki tugas melaksanakan penyusunan kebijakan teknis, pelaksanaan, pemantauan, evaluasi, dan pelaporan pengelolaan data dan statistik. Selain itu, juga bertugas untuk mengembangkan dan mendayagunakan teknologi informasi bidang pendidikan dan kebudayaan dan urusan ketatausahaan pusat. Tugas tersebut berdasarkan Peraturan Menteri Nomor 45 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Saat ini Pusdatin Kemdikbudristek memiliki Kelas Maya yang digunakan sebagai fasilitas belajar untuk guru dan siswa di seluruh Indonesia.

Kelas Maya merupakan *learning management system* (LMS) yang dikembangkan khusus untuk memfasilitasi pembelajaran virtual antara siswa dan guru yang dapat dilakukan kapan saja dan dimana saja. Untuk meningkatkan Kelas Maya Pusdatin Kemdikbudristek ingin membuat Kelas Maya yang dapat terintegrasi dengan Google Classroom. Solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah membuat LMS Kelas maya berbasis web yang dapat terintegrasi dengan Google Classroom. Terdapat tiga modul di Kelas Maya yaitu modul admin, modul guru, dan modul siswa dengan hak otorisasi penggunaan sistem yang berbeda-beda pada setiap modul. Pembuatan modul admin bertujuan untuk mengelola pengguna dan kelas yang ada di Kelas Maya.

Metode *Extreme Programming* (XP) digunakan sebagai metodologi dalam pembuatan LMS Kelas Maya. Pembuatan LMS Kelas Maya modul admin berhasil dibuat dengan hasil pengujian fungsi-fungsi yang terdapat pada web sudah berjalan sebagaimana semestinya. Namun, jika jaringan buruk akan sulit untuk mengakses web.

Kata Kunci: Google Classroom, Kelas Maya, *learning management system* (LMS), metodologi XP, Pusdatin Kemdikbudristek.