

SARI

SMK PPMI (Pondok Pesantren Modern Islam) Assalaam merupakan salah satu instansi pendidikan yang ada di PPMI Assalaam. Instansi pendidikan memiliki peran penting sebagai wadah dalam proses belajar mengajar untuk membangun sumber daya manusia, sehingga diperlukan perhatian khusus agar tidak tertinggal dengan perkembangan teknologi. Pemanfaatan teknologi pada SMK PPMI Assalaam untuk murid dan guru masih belum memberi dampak, masih sekedar sistem informasi profil sekolah yang minim perawatan. Sistem informasi sekolah tersebut diperuntukan untuk umum, untuk memperkenalkan SMK PPMI Assalaam, sistem tersebut belum menunjang proses bisnis yang ada di dalam SMK PPMI Assalaam itu sendiri. Salah satu proses bisnis yang terjadi di SMK PPMI Assalaam adalah proses belajar mengajar. Dengan pemanfaatan teknologi yang makin berkembang, maka proses belajar mengajar tersebut dapat ditunjang. Salah satu cara menunjang proses belajar mengajar dengan pembuatan sistem E-Learning. Dengan sistem E-Learning, maka bisa menjadi alternatif media pembelajar dan akan membuat proses belajar mengajar bisa lebih fleksibel, baik dari segi tempat maupun waktu kegiatan belajar mengajar.

Pada SMK PPMI Assalaam saat ini juga belum memiliki sistem untuk memberikan layanan informasi akademik, sedangkan para murid biasanya membutuhkan layanan informasi akademik tersebut. Salah satu layanan informasi akademik yang murid butuhkan, yaitu rekapitulasi nilai. Rekapitulasi nilai biasanya murid minta saat ingin mendaftar SNMPTN (Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Nasional) untuk menentukan perguruan tinggi yang ingin dituju. Saat ini murid jika ingin meminta rekapitulasi nilai perlu meminta ke bagian TU (Tata Usaha) terlebih dahulu, sedangkan jika terdapat SIAKAD (Sistem Informasi Akademik) para murid tidak perlu meminta rekapitulasi ke TU, tetapi hanya melalui SIAKAD itu sendiri. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menunjang proses bisnis yang terdapat di SMK PPMI Assalaam dalam bentuk sistem terintegrasi: SIAKAD (Sistem Informasi Akademik) dan *E-Learning*. Sistem terintegrasi SIAKAD dan *E-Learning* yang memiliki kemampuan mengelola penyampaian materi mata pelajaran, melakukan rekapitulasi nilai, mengelola data diri atau akun pengguna dalam kasus sistem ini guru dan murid, mengelola penugasan pada mata pelajaran, mengelola presensi mata pelajaran, dan pemantauan hafalan hadis murid. Dengan harapan sistem yang dibangun dapat memudahkan para *stakeholder* di SMK PPMI Assalaam dalam melakukan kegiatannya.

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan *waterfall*, dengan tahapan *requirements analysis and definition, system and software design, implementation and unit*

testing, integration and system testing, dan *operation and maintenance*, tetapi pada penelitian ini hanya sampai tahap *operation* tidak sampai ke tahap *maintenance*. Setelah semua tahapan tersebut dilakukan, maka dihasilkan sebuah sistem yang sudah terintegrasi SIAKAD dan *E-Learning* yang sudah siap untuk digunakan dalam membantu kegiatan para *stakeholder* di SMK PPMI Assalaam. Setelah sistem diserahkan ke pihak SMK PPMI Assalaam, kemudian dilakukan *user acceptance testing* untuk mengetahui, apakah sistem telah memenuhi kebutuhan para *stakeholder*.

Kata kunci: Pendidikan, SMK PPMI Assalaam, Metode *Waterfall*, SIAKAD, *E-Learning*.

