

SISTEM INFORMASI PENJADWALAN SERTIFIKASI DIKLAT KETERAMPILAN KHUSUS PADA POLITEKNIK BUMI AKPELNI BERBASIS WEB

*(INFORMATION SYSTEM SCHEDULING CERTIFICATION OF SPECIAL SKILLS
TRAINING AT POLITEKNIK BUMI AKPELNI WEB-BASED)*

MUHAMMAD IMAM YUSUF CHOIRODIN

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

muhammadimamyusuf@gmail.com

ABSTRACT

Diklat Keterampilan Khusus (DKK) at the Politeknik Bumi Akpelni is one of the certificate makers that are needed by prospective sailors who will sail. Special skills training at the Politeknik Bumi Akpelni has several certifications including BRM, ERM, ECDIS, RADAR & ARPA, GMDSS, ORU, SAT, SDS, SSO, MC, MEFA. Diklat Keterampilan Khusus (DKK) at the Politeknik Bumi Akpelni has used an information system to manage the schedule of the training held, but it is only 1 (one) training certification, that is BRM (Bridge Resource Management) certification training. Considering that some of the schedule settings have used the system, but not completely. So it is feared that there will be data redundancy, collisions between teacher schedules, inappropriate times and ineffectiveness in validating schedules. Also the training schedule is always increasing every year, a more complex and effective information system is needed to solve with the problem. The implementation of this system uses the native PHP programming language assisted by bootstrap as the interface design and MySQL as database processing. The result of this research is a web-based certification scheduling information system program specifically to handle certification schedule management activities in Diklat Keterampilan Khusus at the Politeknik Bumi Akpelni..

Keywords - Information System, Scheduling, Web, PHP, MySQL

ABSTRAK

Diklat keterampilan khusus (DKK) di Politeknik Bumi Akpelni adalah salah satu pencetak sertifikasi yang sangat dibutuhkan oleh para calon pelaut yang akan berlayar. Diklat keterampilan khusus di Politeknik Bumi Akpelni memiliki beberapa sertifikasi diantaranya BRM, ERM, ECDIS, RADAR & ARPA, GMDSS, ORU, SAT, SDS, SSO, MC, MEFA. Pada sistem lama hanya mampu membuat dan mengatur jadwal sebatas 1 (satu) sertifikasi diklat saja yaitu diklat sertifikasi BRM (Bridge Resource Management). Mengingat sebagian kegiatan mengatur jadwal telah menggunakan sistem, namun belum secara menyeluruh. Maka dikhawatirkan terjadinya redundansi data, tabrakan antar jadwal pengajar, waktu yang tidak sesuai dan ketidakefektifan dalam memvalidasi jadwal. Juga dikarenakan jadwal diklat yang selalu meningkat setiap tahunnya, maka dibutuhkan suatu sistem informasi yang lebih kompleks dan efektif untuk menangani permasalahan tersebut. Implementasi sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP native dibantu dengan bootstrap sebagai desain tampilan antarmuka dan MySQL sebagai pengolahan database. Hasil dari penelitian ini merupakan sebuah sistem informasi penjadwalan sertifikasi berbasis web yang khusus untuk menangani kegiatan pengelolaan jadwal sertifikasi pada diklat keterampilan khusus di Politeknik Bumi Akpelni.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjadwalan, Web, PHP, MySQL