

# **RANCANG BANGUN APLIKASI DIKLAT KETERAMPILAN PELAUT PADA POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG**

*(DESIGN OF THE TRAINING APPLICATION FOR SAILOR SKILLS AT POLITEKNIK  
ILMU PELAYARAN SEMARANG)*

**Lufi Septiana Wulandari**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*lufi.luluk@gmail.com*

## **ABSTRACT**

*Seaman skills training is used as a training for participants to become port experts. Seaman Skills Training is a process to become an expert where participants can register, pay, choose a schedule, carry out training and then obtain a certificate. The existing system has weaknesses, especially for participants from outside the city, so participants must come directly to collect physical files at the Semarang Shipping Polytechnic. Administration system that is being implemented still uses forms, so it tends to be slow, easily damaged or lost. This problem, the authors make the Design and Design of Seafarers Skill Training Applications at Semarang Shipping Polytechnic with the development of a waterfall software system. The programming languages used are PHP and MySQL database. The results of the development of a seafarers 'skills training system at PIP Semarang can provide easy access to administration, training schedule information, information on training values and seafarers' certificates, as well as making it easier for participants to register for training to get a certificate.*

*Keywords: Skills Training App, PHP, Waterfall*

## **ABSTRAK**

Diklat keterampilan pelaut digunakan sebagai melatih peserta untuk menjadi tenaga ahli kepelabuhan. Diklat keterampilan pelaut merupakan proses untuk menjadi tenaga ahli dimana peserta dapat melakukan pendaftar, pembayar, memilih jadwal, melaksanakan diklat, kemudian memperoleh sertifikat. Sistem yang telah berjalan mempunyai kelemahan terutama bagi peserta yang berasal dari luar kota, sehingga peserta harus datang langsung untuk mengumpulkan berkas fisik di Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang. Sistem Administrasi yang sedang di terapkan masih menggunakan formulir, sehingga cenderung lambat, mudah rusak ataupun hilang. Permasalahan ini, penulis membuat Rancang Bangun Aplikasi Diklat Keterampilan Pelaut pada Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang dengan pengembangan sistem perangkat lunak *waterfall* (air terjun). Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP dan *database* MySQL. Hasil pengembangan sistem diklat keterampilan pelaut pada PIP Semarang dapat memberikan kemudahan akses administrasi, informasi jadwal diklat, informasi nilai diklat dan sertifikat pelaut, serta mempermudah peserta untuk mendaftar diklat hingga mendapatkan sertifikat.

Kata Kunci : Aplikasi Diklat Keterampilan, PHP, *Waterfall*