

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN, PENYEDIAAN MATERI  
KURSUS SELAM DAN UJIAN TEORI SECARA *ONLINE* BERBASIS  
WEB PADA *DIVE CENTER* GELEMBUNG SAMUDERA**

**R. Rinoto Harto**

**Abstrak**

*Dive Center* Gelembung Samudera merupakan sekolah/kursus selam bagi masyarakat yang memiliki kegemaran menyelam. *Dive center* Gelembung Samudera ini sudah berdiri sejak tahun 2002 dan merupakan kursus yang sudah diakui secara Nasional. Dalam hal pendaftaran, pemberian materi kursus maupun ujian teori selama ini masih dilakukan secara manual. Oleh karenanya penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan merancang sistem informasi pendaftaran, penyediaan materi kursus selam dan ujian teori secara *online*. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi pendaftaran, penyediaan materi kursus selam dan ujian teori secara *online* dengan menggunakan metode Waterfall, sedangkan perancangan sistemnya menggunakan bahasa pemrograman Python serta database yang digunakan xampp. Penelitian ini diharapkan dapat memudahkan peserta maupun calon peserta dalam melakukan pendaftaran, mendapatkan materi kursus serta pelaksanaan ujian teori secara *online*.

Kata kunci : perancangan sistem, pemrograman Python dan database Xampp

*REGISTRATION INFORMATION SYSTEM, PROVISION OF DURING COURSE  
MATERIALS AND WEB-BASED ONLINE THEORY EXAMINATION ON DIVE  
CENTER GELEMBUNG SAMUDERA*

**R. Rinoto Harto**

***Abstract***

*Dive Center Gelembung Samudera is a diving school/course for people who have diving interest. This Dive Center has been established since 2002 and is a nationally recognized course. In terms of registration, the provision of course material and theoretical examinations has been done manually. Therefore the authors are interested in conducting research by designing registration information systems, providing diving course material and online theory examinations*

*This study aims to design a registration information system, provide diving course material and online theory exams using the Waterfall method, while the system design uses Python's programming language and the database used by Xampp. This research is expected to facilitate participants and prospective participants in registering, obtaining course material and conducting online theory exams.*

*Keyword : building system, Python and database Xampp*