

**SISTEM INFORMASI WEBSITE DATA VISUALISASION  
SISTEM 12 WADUK DAN BENDUNGAN PADA PU SDA TARU  
SELUNA KUDUS**  
(*INFORMATION SYSTEM WEBSITE DATA VISUALISASION SYSTEM 12 DAM  
RESERVOIR PU SDA TARU SELUNA KUDUS*)

**Muhammad Ardi Kurniawan**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*muhammadardi999@gmail.com*

**ABSTRACT**

*Analysis of water depth including analysis of sedimentation height or sedimentation at the bottom of a dam or reservoir is quite difficult if only by looking at the measurement data that have been obtained. One of them is PU SDA Taru Seluna Kudus, which visualizes and maps water depth data. Officers or experts who work to analyze the conditions that occur in the dam or reservoir, for example by knowing the volume of water from a dam or reservoir and an estimate of the height of sedimentation or sedimentation in a certain place or area. The use of measurement data to do mapping or calculation on SDU Taru Seluna Kudus has not been sufficient, because to make good mapping and visualization of data requires large amounts of data. For this reason, accurate predictions and systems are needed to display the results of the data of 12 reservoirs and dams in the Kudus area. The development of this research the author uses the waterfall development system. PHP programming language with MySQL database, the design method uses Unified Modeling Language (UML). The information system generated by the researcher provides access control according to user needs, such as data collection of depth and height of the water that has been shaped visually Web-based. So that the system to be developed provides convenience to the reservoir section in the process of inputting data and monitoring reservoir and dam height volumes every day.*

*Keywords: Dams and Reservoirs, PHP MY SQL, Waterfall*

**ABSTRAK**

Analisa terhadap kedalaman air yang meliputi analisa ketinggian endapan atau sedimentasi pada dasar bendungan atau waduk cukup sulit dilakukan jika hanya dengan melihat data-data pengukuran yang telah diperoleh. Salah satunya adalah PU SDA Taru Seluna Kudus yang melakukan visualisasi dan pemetaan terhadap data kedalaman air. Petugas atau tenaga ahli yang bekerja untuk melakukan analisa terhadap kondisi yang terjadi pada bendungan atau waduk tersebut, misalnya dengan mengetahui volume air bendungan atau waduk dan perkiraan terhadap ketinggian endapan atau sedimentasi yang terdapat di tempat atau area tertentu. Penggunaan data pengukuran untuk melakukan pemetaan atau perhitungan pada PU SDA Taru Seluna Kudus belum mencukupi, karena untuk membuat pemetaan dan visualisasi data yang baik diperlukan data dalam jumlah besar. Untuk itu di perlukan prediksi dan sistem yang akurat dalam menampilkan hasil dari data 12 waduk dan bendungan di daerah Kudus. Pengembangan penelitian ini penulis menggunakan sistem pengembangan waterfall. Bahasa pemograman PHP dengan database MySQL, metode perancangan menggunakan *Unified Modelling Language* (UML). Sistem informasi yang dihasilkan peneliti memberikan akses kontrol sesuai dengan kebutuhan user, seperti pengimputan data kedalaman dan ketinggian air yang sudah berbentuk visual berbasis Website. Sehingga sistem yang akan dikembangkan memberikan kemudahan bagian petugas waduk dalam proses input data dan pemantauan volume ketinggian waduk dan bendungan setiap harinya.

Kata Kunci : Bendungan dan Waduk, PHP MySQL, Waterfall.