

**SISTEM INFORMASI DATA PENDUDUK KELURAHAN
PEDURUNGAN LOR KECAMATAN PEDURUNGAN SEMARANG**
(*INFORMATION SYSTEM OF RESIDENT DATA VILLAGE PEDURUNGAN LOR
DISTRICT PEDURUNGAN SEMARANG*)

Richo Maryanto
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
richo.maryanto@gmail.com

ABSTRACT

Population Data in the village office of Pedurungan Lor, Pedurungan District Semarang is still using the manual way, among them the logging system is still written above the book, it will take less time, and the process Population data recapitulation will take a long time. By way of manual storage data will be inefficient and safe, especially for long periods of time. Therefore, there is a system that can afford to make the work easier. This data processing system is created using a linear sequential method (Waterfall) consisting of a need analysis stage, a design using UML (Unified Modeling Language), writing code using Visual Basic programming language 2010 and Microsoft Access 2013 and system testing using black box testing and white box testing. By making this system can facilitate peroses the processing of population data in the office of Pedurungan Lor Village Pedurungan District of Semarang. So that population information will be more actual and efficient in data collection and processing.

Keywords: Waterfall, UML (Unified Modeling Language), Visual Basic 2010, Microsoft Access 2013, Black Box Testing, White Box Testing, Population Data Processing, village, Districts.

ABSTRAK

Data kependudukan di Kantor kelurahan Pedurungan Lor Kecamatan Pedurungan, masih menggunakan sistem data Logging manual yang masih di tulis di atas, akan memakan waktu lebih sedikit, dan proses rekapitulasi data kependudukan akan berlangsung lama Waktu. Maka dari itu diperlukan adanya sebuah sistem yang mampu untuk membuat pekerjaan tersebut lebih mudah. Sistem pengolahan data ini dibuat menggunakan metode sekuensial linear (Waterfall) yang terdiri dari tahapan analisis kebutuhan, desain menggunakan UML (Unifield modeling Language), menulis kode menggunakan Visual Basic bahasa progaming 2010 dan Microsoft Acces 2013 dan sistem pengujian menggunakan kotak hitam pengujian dan kotak putih pengujian. Dengan membuat sistem ini dapat memfasilitasi pemrosesan peros data penduduk di Kantor kelurahan Pedurungan Lor Kabupaten Pedurungan Semarang. Sehingga informasi kependudukan akan lebih aktual dan efisien dalam pendataan maupun pengolahannya..

Kata Kunci: Waterfall, UML (Unified Modeling Language), Visual Basic 2010, Microsoft Access 2013, Black Box Testing, White Box Testing, Pengolahan Data Penduduk, Kelurahan, Kecamatan.