

**PROYEK AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK  
DESA WIRO KABUPATEN KLATEN BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN BOOTSTRAP**



**Oleh :**

**Yosita Isnaini Linda Astari  
183110018**

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
APLIKASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2021**

**PROYEK AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DESA WIRO  
KABUPATEN KLATEN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN  
BOOTSTRAP**

**Karya Tulis Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar  
Ahli Madya Komputer**

**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi**



**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM  
YOGYAKARTA**

**2021**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Proyek Akhir ini, saya persembahkan untuk :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkat-Nya yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
2. Kedua orang tua yang sangat saya cintai dan banggakan yang telah memberikan segala doa dan kasih sayang baik moral maupun materi yang tiada henti serta senantiasa memberikan dukungan, semangat, dan senyum untuk keberhasilan ini. Saya ucapkan terima kasih.
3. Dosen Pembimbing Tugas Akhir Bapak FX. Henry Nugroho,S.T.,M.Cs yang telah membimbing saya dan membantu terlaksananya Proyek Akhir ini serta Keluarga besar STMIK AKAKOM yang telah memberikan ilmunya sehingga saya dapat membuat Tugas Akhir ini.
4. Semua pihak yang belum disebutkan yang telah memberikan support, doa, dan segalanya buat saya.

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan Proyek Akhir ini untuk kalian semua dan semoga Proyek Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan dan bagi masyarakat dimasa yang akan datang.

## **INTISARI**

### **SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DESA WIRO KABUPATEN KLATEN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN BOOTSTRAP**

**Oleh**  
**Yosita Isnaini Linda Astari**  
**183110018**

**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta**

Saat ini setiap pekerjaan di instansi baik pemerintah atau pun swasta terlibat dengan pengolahan dan pengarsipan data. Termasuk pada pengolahan data penduduk di kelurahan. Saat ini pengarsipan masih dilakukan secara manual menyebabkan beberapa arsip tercecer dan hilang seiring dengan perpindahan jabatan kepengurusan dari tahun ke tahun.

Pemanfaatan kemajuan TIK perlu diterapkan untuk menyederhanakan permasalahan yang ditemui pada pengolahan data penduduk di tingkat kelurahan. Solusi penyelesaian masalah yang terjadi adalah dengan metode waterfall dengan membuat website aplikasi pendataan penduduk yang dapat diakses kapan saja dan dimana saja.

Hasil dari aplikasi website ini adalah memudahkan dalam penyimpanan data dengan database, pembuatan laporan menjadi lebih efektif dan efisien.

**Kata Kunci** : Data Penduduk, Kelurahan, Pengolahan

## **ABSTRAK**

### **WEB-BASED POPULATION DATA PROCESSING INFORMATION SYSTEM OF WIRO VILLAGE, KLATEN REGENCY USING BOOTSTRAP**

**By**

**Yosita Isnaini Linda Astari**  
**183110018**

**Application Software Engineering Study Program  
Yogyakarta Akakom College of Informatics and Computer Management**

Currently every job in government or private agencies is involved with data processing and archiving. Including the processing of population data in the village. Currently, the filing is still done manually causing some files to be scattered and lost along with the change of management positions from year to year.

Utilization of ICT advances needs to be applied to simplify the problems encountered in processing population data at the kelurahan level. The solution to the problem that occurs is the waterfall method by creating a population data collection application website that can be accessed anytime and anywhere.

The result of this website application is that it makes it easier to store data with databases, making reports more effective and efficient.

**Keywords:** Kelurahan, Population Data, Processing

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkatnya saya dapat menyelesaikan naskah Proyek Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Desa Wiro Kabupaten Klaten Berbasis Web Menggunakan Bootstrap” dengan baik. Adapun Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Diploma Tiga jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Penulis Menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak lepas dari dorongan, arahan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan support baik secara lahir maupun batin, baik secara ucapan maupun doa semata demi saya untuk menyelesaikan tugas akhir.
2. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.MT., selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Sudarmanto, M.T., selaku Ketua Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
4. Bapak FX. Henry Nugroho, S.T., M.Cs selaku pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyelesaian Proyek Akhir.
5. Teman-teman saya yang sudah banyak membantu saya dalam penyelesaian Proyek Akhir ini.

Penulis menyadari, bahwa Proyek Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata semoga Proyek Akhir ini dapat bermanfaat bagi Mahasiswa Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Juli 2021

Yosita Isnaini Linda Astari

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| PROYEK AKHIR.....                             | i   |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                      | ii  |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                       | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....                      | iv  |
| INTISARI.....                                 | v   |
| ABSTRAK.....                                  | vi  |
| KATA PENGANTAR.....                           | vii |
| DAFTAR ISI.....                               | ix  |
| DAFTAR GAMBAR.....                            | xii |
| DAFTAR TABEL.....                             | xiv |
| DAFTAR LISTING PROGRAM.....                   | xv  |
| BAB I PENDAHULUAN.....                        | 1   |
| 1.1. Latar Belakang Masalah.....              | 1   |
| 1.2. Tujuan Penelitian.....                   | 2   |
| 1.3. Rumusan Masalah.....                     | 2   |
| 1.4. Batasan Masalah.....                     | 2   |
| BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA ..... | 3   |
| 2.1. Dasar Teori .....                        | 3   |
| 2.1.1. Pendataan Penduduk.....                | 3   |
| 2.1.2. MySQL .....                            | 3   |
| 2.1.3. Bootstrap.....                         | 3   |
| 2.1.4. PHP.....                               | 4   |
| 2.2. Tinjauan Pustaka.....                    | 4   |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....        | 8   |
| 3.1. Deskripsi Sistem .....                   | 8   |
| 3.2. Analisis dan Kebutuhan Sistem .....      | 8   |
| 3.3. Sistem Pendukung.....                    | 9   |
| 3.3.1. Perangkat Keras .....                  | 9   |
| 3.3.2. Perangkat Lunak .....                  | 9   |
| 3.4. Perancangan Sistem.....                  | 9   |
| 3.4.1. Perancangan Basis Data.....            | 9   |



|   |   |           |
|---|---|-----------|
| 3.5.  | Relasi Antar Tabel.....   | 16        |
| 3.6.  | Perancangan Software Dalam Bentuk Diagram Flow Diagram (DFD) .. | 18        |
| 3.6.1.  | DFD Level 0 .....   | 18        |
| 3.6.2.  | DFD Level 1 .....   | 19        |
| 3.7.  | Rancangan Input.....  | 21        |
| 3.8.  | Rancangan Output .....  | 27        |
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b> |   | <b>30</b> |
| 4.1.  | Halaman Login .....   | 30        |
| 4.2.  | Halaman Dashboard .....   | 31        |
| 4.3.  | Halaman Sekertaris Desa.....                                    | 34        |
| 4.3.1.  | Halaman Tambah Data Individu.....                               | 34        |
| 4.3.2.  | Halaman Update Data Individu .....                              | 35        |
| 4.3.3.  | Halaman Hapus Data Individu.....                                | 37        |
| 4.3.4.  | Halaman Tambah Data Keluarga.....                               | 37        |
| 4.3.5.  | Halaman Update Data Keluarga .....                              | 38        |
| 4.3.6.  | Halaman Hapus Data Keluarga.....                                | 39        |
| 4.3.7.  | Halaman Tambah Data Perpindahan .....                           | 39        |
| 4.3.8.  | Halaman Update Data Perpindahan.....                            | 40        |
| 4.3.9.  | Halaman Hapus Data Perpindahan .....                            | 42        |
| 4.3.10.   | Halaman Tambah Data Kelahiran.....                              | 42        |
| 4.3.11.   | Halaman Update Data Kelahiran .....                             | 43        |
| 4.3.12.   | Halaman Hapus Data Kelahiran.....                               | 44        |
| 4.3.13.   | Halaman Tambah Data Kematian .....                              | 45        |
| 4.3.14.   | Halaman Update Data Kematian.....                               | 46        |
| 4.3.15.   | Halaman Hapus Data Kematian.....                                | 48        |
| 4.3.16.   | Halaman Tambah Data Pergi .....                                 | 48        |
| 4.3.17.   | Halaman Update Data Pergi.....                                  | 49        |
| 4.3.18.   | Halaman Hapus Data Pergi .....                                  | 50        |
| 4.4.  | Halaman Kepala Desa .....                                       | 51        |
| 4.5.  | Halaman Kepala Dusun.....                                       | 51        |
| 4.6.  | Halaman Masyarakat Umum.....                                    | 51        |
| 4.7.  | Halaman Logout .....  | 52        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>          |   | <b>53</b> |
| 5.1.  | Kesimpulan.....   | 53        |

|                      |    |
|----------------------|----|
| 5.2. Saran.....      | 53 |
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 54 |
| Lampiran .....       | 56 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3.1 Relasi Tabel.....                        | 17 |
| Gambar 3.2 DFD Level 0.....                         | 18 |
| Gambar 3.3 DFD Level 1.....                         | 19 |
| Gambar 3.4 Rancangan Login .....                    | 21 |
| Gambar 3.5 Rancangan Dashboard .....                | 22 |
| Gambar 3.6 Rancangan Input Data Individu.....       | 23 |
| Gambar 3.7 Rancangan Input Data Keluarga .....      | 24 |
| Gambar 3.8 Rancangan Input Data Kelahiran .....     | 24 |
| Gambar 3.9 Rancangan Input Data Kematian.....       | 25 |
| Gambar 3.10 Rancangan Input Data Perpindahan .....  | 26 |
| Gambar 3.11 Rancangan Output Data Individu.....     | 26 |
| Gambar 3.12 Rancangan Output Data Keluarga .....    | 27 |
| Gambar 3.13 Rancangan Output Data Kelahiran.....    | 28 |
| Gambar 3.14 Rancangan Output Data Kematian.....     | 28 |
| Gambar 3.15 Rancangan Output Data Perpindahan ..... | 28 |
| Gambar 3.16 Rancangan Output Data Kematian.....     | 29 |
| Gambar 3.17 Rancangan Output Data Pergi.....        | 29 |
| Gambar 4.1 Halaman Login.....                       | 30 |
| Gambar 4.2 Halaman Dashboard .....                  | 31 |
| Gambar 4.3 tampilan input data individu.....        | 34 |
| Gambar 4.4 update data individu .....               | 36 |
| Gambar 4.5 tampilan Hapus Data Individu.....        | 37 |
| Gambar 4.6 tampilan Tambah Data Keluarga.....       | 38 |
| Gambar 4.7 tampilan Update Data Keluarga .....      | 38 |
| Gambar 4.8 tampilan menu Hapus Data Keluarga.....   | 39 |
| Gambar 4.9 tampilan tambah Data Perpindahan.....    | 39 |
| Gambar 4.10 Update Data Perpindahan.....            | 41 |
| Gambar 4.11 tampilan Hapus Data Perpindahan .....   | 42 |
| Gambar 4.12 tampilan Tambah Data Kelahiran .....    | 43 |
| Gambar 4.13 tampilan update data kelahiran .....    | 44 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.14 tampilan hapus data kelahiran ..... | 45 |
| Gambar 4.15 tampilan Tambah Data Kematian.....  | 45 |
| Gambar 4.16 tampilan update data kematian.....  | 47 |
| Gambar 4.17 tampilan hapus data kematian .....  | 48 |
| Gambar 4.18 tampilan button untuk logout .....  | 48 |
| Gambar 4.19 tampilan update data pergi .....    | 49 |
| Gambar 4.20 tampilan hapus data pergi.....      | 50 |
| Gambar 4.21 tampilan button untuk logout .....  | 52 |

## **DAFTAR TABEL**

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....  | 4  |
| Tabel 3.1 Tabel User.....        | 10 |
| Tabel 3.2 Tabel Individu.....    | 10 |
| Tabel 3.3 Tabel Kelahiran.....   | 12 |
| Tabel 3.4 Tabel Kelahiran.....   | 12 |
| Tabel 3.5 Tabel Kematian.....    | 13 |
| Tabel 3.6 Tabel Perpindahan..... | 14 |
| Tabel 3.7 Tabel Kepergian.....   | 15 |

## DAFTAR LISTING PROGRAM

|  |    |
|--|----|
| Listing 4.1 Login.....                                       | 30 |
| Listing 4.2 Dashboard .....                                  | 32 |
| Listing 4.3 proses create data individu.....                 | 35 |
| Listing 4.4 proses update data individu.....                 | 36 |
| Listing 4.5 proses Hapus Data Individu.....                  | 37 |
| Listing 4.6 proses Input Data Keluarga.....                  | 38 |
| Listing 4.7 proses Update Data Keluarga .....                | 38 |
| Listing 4.8 proses hapus data keluarga .....                 | 39 |
| Listing 4.9 proses input data perpindahan.....               | 40 |
| Listing 4.10 proses Update Data Perpindahan .....            | 41 |
| Listing 4.11 proses Hapus Data Perpindahan .....             | 42 |
| Listing 4.12 proses tambah data kelahiran.....               | 43 |
| Listing 4.13 proses update data kelahiran .....              | 44 |
| Listing 4.14 proses hapus data kelahiran .....               | 45 |
| Listing 4.15 proses input data kematian.....                 | 46 |
| Listing 4.16 proses update data kematian .....               | 47 |
| Listing 4.17 proses hapus data kematian.....                 | 48 |
| Listing 4.18 proses input data pergi .....                   | 49 |
| Listing 4.19 proses update data pergi.....                   | 50 |
| Listing 4.20 proses hapus data pergi .....                   | 50 |
| Listing 4.21 proses session untuk user kepala desa .....     | 51 |
| Listing 4.22 proses session untuk user kepala dusun.....     | 51 |
| Listing 4.23 proses session untuk user masyarakat umum ..... | 52 |
| Listing 4.24 proses Logout.....                              | 52 |