



**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS  
WEBSITE PADA KELURAHAN PANGGUNG**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi  
Jenjang Program Diploma Tiga

**Oleh :**

**Nama : Regina Syifa Revadiella**

**NIM : 20040097**

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

**2025**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Regina Syifa Revadiella  
NIM : 20040097  
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer  
Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS WEBSITE PADA KELURAHAN PANGGUNG”**

Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etika hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan Menyusun laporannya sebagai Laporan Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 4 Juli 2025

( R.  ella )

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Regina Syifa Revadiella  
NIM : 20040097  
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer  
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal **Hak Bebas Royalti *Noneksklusif*** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir saya yang berjudul :

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS  
WEBSITE PADA KELURAHAN PANGGUNG**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti *Noneksklusif* ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal

Pada Tanggal : 4 Juli 2025

Yang menyatakan



(Regina Syifa Revadiella)

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS WEBSITE PADA KELURAHAN PANGGUNG” yang disusun oleh Regina Syifa Revadiella, NIM 20040097 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi D-III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 4 Juli 2025

Menyetujui

Pembimbing I,



M. Teguh Prihandoyo, M.Kom  
NIPY. 02.005.012

Pembimbing II,



Arif Rakhman S.E, S.Pd, M.Kom  
NIPY. 05.016.291

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK  
BERBASIS WEBSITE PADA KELURAHAN PANGGUNG

Nama : Regina Syifa Revadiella

NIM : 20040097

Program Studi : Teknik Komputer

Jenjang : Diploma III

Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Program  
Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 18 Juni 2025

Tim Penguji :

Pembimbing I



M. Teguh Prihandoyo, M.Kom  
NIPY. 02.005.012

Ketua Penguji



Ida Afrilliana, S.T., M.Kom  
NIPY. 12.013.168

Pembimbing II



Arif Rakhman S.E., S.Pd., M.Kom  
NIPY. 05.016.291

Anggota Penguji I



Abdul Basit, S.Kom, M.T  
NIPY. 01.015.198

Anggota Penguji II



Arif Rakhman S.E., S.Pd., M.Kom  
NIPY. 05.016.291

Mengetahui,  
Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer,  
Politeknik Harapan Bersama Tegal



Ida Afrilliana S.T., M.Kom  
NIPY. 12.013.168

## HALAMAN MOTTO

- *Sesungguhnya Bersama kesulitan ada kemudahan (Q.S Al-Insyirah;5)*
- *Jangan takut mencoba apapun yang belum pernah kita lakukan karena tanpa mencoba kita tidak tahu apakah kita bisa.*
- *Berusaha untuk menjadi yang terbaik adalah jalan menuju kesuksesan, dan itu membutuhkan pengorbanan.*
- *Terlambat bukan berarti gagal, cepat bukan berarti hebat. terlambat bukan menjadi alasan untuk menyerah setiap orang memiliki proses yang berbeda. Percaya proses itu yang paling penting, karena allah telah mempersiapkan hal baik dibalik kata proses yang kamu anggap rumit.*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan ridho kepada hamba-Nya. Shalawat serta salam kepada junjungan dan suri tauladan Nabi Muhammad SAW yang menuntun umat manusia kepada jalan yang diridhoi Allah SWT. Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan dan semangat sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai dengan baik. Persembahan Tugas Akhir ini dan rasa terima kasih di ucapkan kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat dan rahmat serta karunia pertolongan-Nya maka laporan ini dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Bapak M. Teguh Prihandoyo, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I
3. Bapak Arif Rakhman, S.E, S.Pd, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II
4. Kedua orang tuaku yang senantiasa memberikan doa dukungan maupun materi. Terima kasih untuk segala curahan kasih sayang yang tulus dan Ikhlas serta segala pengorbanan yang tiada henti.
5. Seluruh keluarga, saudara-saudara, dan teman-teman yang telah memberikan dukungan, semangat dan doanya untuk keberhasilan ini.

## **ABSTRAK**

Sistem informasi pengolahan data penduduk yang meliputi data penduduk, data kelahiran, data kematian, data pindah, data pendatang/domisili. Tujuan dari penelitian ini adalah Sistem informasi pengolahan data penduduk berbasis website untuk mempermudah dan mengelola data penduduk. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi dalam bentuk website. Sistem ini dirancang dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP, Xampp, sebagai sistem informasi berbasis website dan Mysql sebagai database.

Kata Kunci : *Sistem informasi, Pengolahan data penduduk, Website*

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS *WEBSITE* PADA KELURAHAN PANGGUNG”.

Tugas Akhir sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Program Diploma Tiga Politeknik Harapan Bersama Tegal. Selama melaksanakan Tugas Akhir tersusun dalam bentuk laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tidak lupa kami ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc, selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ibu Ida Afriliana ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Bapak M. Teguh Prihandoyo, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I
4. Bapak Arif Rakhman, S.E, S.Pd, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II
5. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang akan datang.

Tegal, Juli 2025

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL.....                              | i       |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....               | ii      |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....   | iii     |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                        | iv      |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                         | v       |
| HALAMAN MOTTO .....                             | vi      |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                       | vii     |
| ABSTRAK.....                                    | viii    |
| KATA PENGANTAR .....                            | ix      |
| DAFTAR ISI.....                                 | x       |
| DAFTAR GAMBAR .....                             | xiii    |
| DAFTAR TABEL.....                               | xv      |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                            | xvi     |
| BAB I PENDAHULUAN .....                         | 1       |
| 1.1    Latar Belakang .....                     | 1       |
| 1.2    Rumusan Masalah .....                    | 3       |
| 1.3    Batasan Masalah.....                     | 3       |
| 1.4    Tujuan dan Manfaat .....                 | 3       |
| 1.4.1    Tujuan .....                           | 3       |
| 1.4.2    Manfaat .....                          | 4       |
| 1.5    Sistematika Penulisan Laporan .....      | 5       |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                    | 7       |
| 2.1    Penelitian Terkait .....                 | 7       |
| 2.2    Landasan Teori.....                      | 9       |
| 2.2.1    Perancangan Sistem .....               | 9       |
| 2.2.2    Pengertian Informasi .....             | 10      |
| 2.2.3    Website.....                           | 10      |
| 2.2.4    MySQL.....                             | 11      |
| 2.2.5    Bahasa Pemrograman PHP .....           | 12      |
| 2.2.6    Xampp.....                             | 13      |
| 2.2.7    Pengujian Sistem BlackBox Testing..... | 14      |

|  |  |    |
|--|--|----|
| 2.2.8                                      | Pengujian Sistem WhiteBox Testing .....  | 14 |
| 2.2.9                                      | UML (Unified Modelling Language) .....   | 16 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....         |  | 22 |
| 3.1  | Prosedur Penelitian.....                 | 22 |
| 3.1.1                                      | Analisis.....                            | 23 |
| 3.1.2                                      | Rancangan /Desain.....                   | 23 |
| 3.1.3                                      | Coding.....                              | 23 |
| 3.1.4                                      | Implementasi .....                       | 23 |
| 3.2  | Metode Pengumpulan Data .....            | 24 |
| 3.2.1                                      | Observasi.....                           | 24 |
| 3.2.2                                      | Wawancara .....                          | 24 |
| 3.2.3                                      | Studi Literatur .....                    | 24 |
| 3.3  | Waktu dan Tempat Penelitian .....        | 25 |
| 3.3.1                                      | Waktu Penelitian .....                   | 25 |
| 3.3.2                                      | Tempat Penelitian.....                   | 25 |
| BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM..... |  | 26 |
| 4.1  | Analisa Permasalahan.....                | 26 |
| 4.2  | Analisa Kebutuhan Sistem .....           | 26 |
| 4.2.1                                      | Perangkat Keras ( <i>hardware</i> )..... | 27 |
| 4.2.2                                      | Perangkat Lunak.....                     | 27 |
| 4.3  | Perancangan Sistem .....                 | 28 |
| 4.3.1                                      | Perancangan <i>Desain</i> .....          | 28 |
| 4.3.2                                      | <i>Use Case Diagram</i> .....            | 39 |
| 4.3.3                                      | Activity Diagram.....                    | 40 |
| 4.3.4                                      | Sequance Diagram .....                   | 46 |
| 4.3.5                                      | Class Diagram .....                      | 55 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....            |  | 56 |
| 5.1  | Implementasi Sistem .....                | 56 |
| 5.1.1                                      | Implementasi Perangkat Lunak .....       | 56 |
| 5.2  | Hasil Pengujian.....                     | 73 |
| 5.2.1                                      | Pengujian Sistem.....                    | 73 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....          |  | 88 |
| 6.1  | Kesimpulan.....                          | 88 |
| 6.2  | Saran .....                              | 88 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 89 |
| LAMPIRAN             |    |

## DAFTAR GAMBAR

|   | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian.....  | 22      |
| Gambar 3. 2 Tempat Observasi Penelitian.....  | 25      |
| Gambar 4. 1 Perancangan Desain Login.....   | 28      |
| Gambar 4. 2 Perancangan Desain Dashboard Admin.....   | 29      |
| Gambar 4. 3 Perancangan Desain Data Penduduk.....   | 29      |
| Gambar 4. 4 Perancangan Desain Tambah Data Penduduk.....                                      | 30      |
| Gambar 4. 5 Perancangan Desain Ubah Data Penduduk.....  | 30      |
| Gambar 4. 6 Perancangan Desain Data Kelahiran.....  | 31      |
| Gambar 4. 7 Perancangan Desain Tambah Data Kelahiran.....                                     | 31      |
| Gambar 4. 8 Perancangan Desain Ubah Data Kelahiran.....                                       | 32      |
| Gambar 4. 9 Perancangan Desain Data Kematian.....   | 32      |
| Gambar 4. 10 Perancangan Desain Tambah Data Kematian.....                                     | 33      |
| Gambar 4. 11 Perancangan Desain Ubah Data Kematian.....                                       | 33      |
| Gambar 4. 12 Perancangan Desain Data Pindah.....  | 34      |
| Gambar 4. 13 Perancangan Desain Tambah Data pindah.....                                       | 34      |
| Gambar 4. 14 Perancangan Desain Ubah Data Pindah.....   | 35      |
| Gambar 4. 15 Perancangan Desain Data Pendetang/Domisili.....                                  | 35      |
| Gambar 4. 16 Perancangan Desain Tambah Data Pendetang/Domisili.....                           | 36      |
| Gambar 4. 17 Perancangan Desain Ubah Data Pendetang/Domisili.....                             | 36      |
| Gambar 4. 18 Perancangan Desain Data Pengguna.....  | 37      |
| Gambar 4. 19 Perancangan Desain Tambah Data Pengguna.....                                     | 37      |
| Gambar 4. 20 Perancangan Desain Ubah Data Pengguna.....                                       | 38      |
| Gambar 4. 21 Perancangan Desain Pengaturan Aplikasi.....                                      | 38      |
| Gambar 4. 22 Use Case Diagram.....  | 39      |
| Gambar 4. 23 Activity login admin dan staf.....   | 40      |
| Gambar 4. 24 Activity data penduduk, data kelahiran, data kematian, data pindah/domisili..... | 41      |
| Gambar 4. 25 Activity data pengguna.....  | 43      |
| Gambar 4. 26 Activity Pengaturan Aplikasi.....  | 44      |
| Gambar 4. 27 Activity Logout admin dan staf.....  | 45      |
| Gambar 4. 28 Sequence login admin dan staf.....   | 46      |
| Gambar 4. 29 Sequence Data Penduduk.....  | 47      |
| Gambar 4. 30 Sequence Data Kelahiran.....   | 48      |
| Gambar 4. 31 Sequence Data Kematian.....  | 49      |
| Gambar 4. 32 Sequence Data Pindah.....  | 50      |
| Gambar 4. 33 Sequence Data Pendetang/domisili.....  | 51      |
| Gambar 4. 34 Sequence Data Pengguna.....  | 52      |
| Gambar 4. 35 Sequence Pengaturan Aplikasi.....  | 53      |
| Gambar 4. 36 Sequence Logout Admin dan Staf.....  | 54      |
| Gambar 4. 37 Class Diagram.....   | 55      |
| Gambar 5. 1 Halaman Login.....  | 57      |
| Gambar 5. 2 Halaman Dashboard Admin.....  | 57      |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 5. 3 Halaman Data Penduduk.....                         | 58 |
| Gambar 5. 4 Halaman Tambah Data Penduduk.....                  | 58 |
| Gambar 5. 5 Halaman Ubah Data Penduduk .....                   | 59 |
| Gambar 5. 6 Halaman Hapus Data Penduduk.....                   | 59 |
| Gambar 5. 7 Halaman Data Kelahiran .....                       | 60 |
| Gambar 5. 8 Halaman Tambah Data Kelahiran .....                | 60 |
| Gambar 5. 9 Halaman Ubah Data Kelahiran .....                  | 61 |
| Gambar 5. 10 Halaman Cetak Surat Kelahiran .....               | 61 |
| Gambar 5. 11 Halaman Hapus Data Kelahiran .....                | 62 |
| Gambar 5. 12 Halaman Data Kematian .....                       | 62 |
| Gambar 5. 13 Halaman Tambah Data Kematian .....                | 63 |
| Gambar 5. 14 Halaman Ubah Data Kematian.....                   | 63 |
| Gambar 5. 15 Halaman Cetak Surat Kematian .....                | 64 |
| Gambar 5. 16 Halaman Hapus Data Kematian .....                 | 64 |
| Gambar 5. 17 Halaman Data Pindah.....                          | 65 |
| Gambar 5. 18 Halaman Tambah Data Pindah.....                   | 65 |
| Gambar 5. 19 Halaman Ubah Data Pindah .....                    | 66 |
| Gambar 5. 20 Halaman Cetak Surat Data Pindah .....             | 66 |
| Gambar 5. 21 Halaman Hapus Data Pindah.....                    | 67 |
| Gambar 5. 22 Halaman Data Pendetang/Domisili .....             | 67 |
| Gambar 5. 23 Halaman Tambah Data Pendetang/Domisili .....      | 68 |
| Gambar 5. 24 Halaman Ubah Data Pendetang/Domisili .....        | 68 |
| Gambar 5. 25 Halaman Cetak Surat Data Pendetang/Domisili ..... | 69 |
| Gambar 5. 26 Hapus Data Pendetang/Domisili .....               | 69 |
| Gambar 5. 27 Halaman Data Pengguna .....                       | 70 |
| Gambar 5. 28 Halaman Tambah Data Pengguna .....                | 70 |
| Gambar 5. 29 Halaman Ubah Data Pengguna .....                  | 71 |
| Gambar 5. 30 Halaman Hapus Data Pengguna.....                  | 71 |
| Gambar 5. 31 Halaman Pengaturan Aplikasi.....                  | 72 |

## DAFTAR TABEL

|   | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram .....                  | 16      |
| Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram .....                  | 18      |
| Tabel 2. 3 Sequence Diagram .....                         | 19      |
| Tabel 2. 4. Class Diagram .....                           | 20      |
| Tabel 5. 1 Testing Blackbox Form login .....              | 73      |
| Tabel 5. 2 Testing Blackbox Data Penduduk.....            | 74      |
| Tabel 5. 3 Testing Blackbox Data Kelahiran .....          | 76      |
| Tabel 5. 4 Testing Blackbox Data Kematian .....           | 78      |
| Tabel 5. 5 Testing Blackbox Data Pindah.....              | 80      |
| Tabel 5. 6 Testing Blackbox Data Pendetang/domisili ..... | 82      |
| Tabel 5. 7 Testing Blackbox Data Pengguna .....           | 84      |
| Tabel 5. 8 Testing blackbox Pengaturan Aplikasi .....     | 86      |
| Tabel 5. 9 Testing Blackbox Logout.....                   | 87      |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran 1 Surat Kesediaan Pembimbing 1..... | A-1     |
| Lampiran 2 Surat Kesediaan Pembimbing 2..... | A-2     |
| Lampiran 3 Surat Izin Observasi .....        | B-1     |
| Lampiran 4 Source Code.....                  | 2-2     |
| Lampiran 5 Dokumentasi Observasi.....        | C-1     |