

**APLIKASI DATA PENDUDUK DUSUN KALANGBANGI KULON
BERBASIS DESKTOP**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S-1



Disusun oleh :

PUTHUT HARMANTYO PANGESTU AJI

20150140001

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN 1 SKRIPSI
APLIKASI DATA PENDUDUK DUSUN KALANGBANGI KULON
BERBASIS DESKTOP

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : PUTHUT HARMANTYO PANGESTU AJI
NIM : 20150140001
Program Studi : Teknologi Infomasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi
Judul Karya : Aplikasi Data Penduduk Dusun Kalangbangi Kulon berbasis Desktop

Menyatakan dengan benar dan tanpa paksaan bahwa:

1. Karya ini adalah asli hasil karya saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dosen pembimbing dan merupakan sebagian hasil dari penelitian di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dengan :
Judul : Aplikasi Data Penduduk Dusun Kalangbangi Kulon berbasis Desktop
Sumber dana :
Tahun : 2022/2023
Ketua Penelitian :
2. Karya ini tidak memuat hasil karya orang lain kecuali acuan atau kutipan yang telah disebutkan sumbernya.
3. Karya ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik (sarjana, magister dan atau doktor) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atau institusi lainnya.
4. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui memberikan hak kepada dosen pembimbing dan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk menyimpan, menggunakan dan mengelola karya ini dan perangkat lainnya (jika ada) serta mempublikasikannya dalam bentuk lain, baik itu semua ataupun sebagian dengan tetap mencantumkan nama saya.

Yogyakarta, 31 Agustus 2022

Yang Menyatakan,



Puthut Harmantyo Pangestu Aji

KATA PENGANTAR

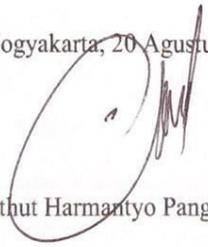
Puji syukur saya sampaikan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada saya sehingga saya berhasil menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi data penduduk Dusun Kalangbangi Kulon berbasis Desktop”.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada:

1. Kepada Allah SWT atas kemudahan, Kesehatan dan kelancaran, sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir (skripsi ini) dengan baik.
2. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mengiringi langkah penulis dengan semangat dan doa yang tidak pernah putus.
3. Bapak Asroni S.T., M.Eng selaku kaprodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang dengan penuh kesabaran telah memberikan masukan dan bimbingan selama proses pengembangan sistem.
5. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M. Eng. selaku dosen pembimbing II yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam penulisan skripsi.
6. Seluruh dosen dan pengajar Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Staff Tata Usaha Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
8. Rekan seperjuangan Prodi Teknologi Informasi 2015 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selama ini telah berbagi ilmu, pengalaman dan cerita.
9. Semua pihak yang telah berperan membantu dalam penulisan dan penyelesaian skripsi yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT memberikan pahala yang sebesar-besarnya kepada Bapak/Ibu dan Saudara atas kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membantu agar penyusunan tugas akhir ini menjadi lebih baik. Harapan penulis semoga tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang membacanya. Amiin ya Robbal'Alamin.

Yogyakarta, 20 Agustus 2022


Puthut Harmantyo Pangestu Aji

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	i
HALAMAN PENGESAHAN II	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABLE	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Pengelolaan Data dan Informasi Kependudukan	7
2.2.2 Aplikasi Desktop	8
2.2.3 MySQL	8
2.2.4 Apache NetBeans IDE 12.2	9
2.2.5 JAVA.....	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1 Metode penelitian	10
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	10

3.2.1 Alat	10
3.2.2 Bahan	11
3.3 Metode Pengembangan Sistem	13
3.4 <i>Prototype</i>	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 <i>Database</i>	27
4.1.1 Defenisi <i>database</i>	27
4.2 Implementasi Antar Muka	28
4.3 Pengujian	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Model <i>prototyping</i>	12
Gambar 3. 2 <i>Use case diagram</i>	14
Gambar 3. 3 <i>Class diagram</i>	15
Gambar 3. 4 <i>Activity diagram 1</i>	16
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram 2</i>	17
Gambar 3. 6 <i>Activity diagram 3</i>	18
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram 4</i>	19
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram 5</i>	20
Gambar 3. 9 <i>Activity diagram 6</i>	21
Gambar 3. 10 <i>Activity diagram 7</i>	22
Gambar 3. 11 ERD	23
Gambar 3. 12 <i>Login</i>	24
Gambar 3. 13 <i>Dashboard</i>	24
Gambar 3. 14 Menu data masyarakat	25
Gambar 3. 15 Menu surat pindah domisili 1	25
Gambar 3. 16 Menu surat pindah domisili 2	26
Gambar 3. 17 Menu surat kematian 1	26
Gambar 3. 18 Menu surat kematian 2	27
Gambar 4. 1 <i>Login</i>	30
Gambar 4. 2 Kotak pemberitahuan.....	30
Gambar 4. 3 <i>Dashboard</i>	31
Gambar 4. 4 Data Masyarakat	31
Gambar 4. 5 Data pindah domisili	32
Gambar 4. 6 Surat pengantar pindah	32
Gambar 4. 7 Data kematian	33
Gambar 4. 8 Surat keterangan kematian	33
Gambar 4. 9 Pemberitahuan tersimpan	34
Gambar 4. 10 Pemberitahuan diedit	34
Gambar 4. 11 Pilihan hapus	34
Gambar 4. 12 Pemberitahuan hapus	35
Gambar 4. 13 Pilihan cetak pindah	35
Gambar 4. 14 Pilihan cetak kematian	35

DAFTAR TABEL

Table 4.1 Login	29
Tabel 4. 2 data_kependudukan	29
Tabel 4. 3 pindah_penduduk	30
Tabel 4. 4 mt.....	30
Tabel 4. 5 Pengujian 3	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pendataan Penduduk.....	40
Lampiran 2 Pindah Penduduk	44
Lampiran 3 Kematian Penduduk.....	47