UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Web Menggunakan PHP Dan MYSQL Di Desa Ngajaran
Kabupaten Bantul**
ARTHAKA ARYASEENA, Dr.Eng. Ir. Ganjar Alfian, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN 2
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI 3
KATA PENGANTAR 4
DAFTAR ISI 6
DAFTAR GAMBAR 8
DAFTAR TABEL 10
INTISARI 11
ABSTRACT 12
BAB I PENDAHULUAN 13
1.1. Latar belakang 13
1.2. Rumusan masalah 15
1.3. Tujuan Proyek Akhir 15
1.4. Manfaat Proyek Akhir 16
1.5. Batasan penelitian 16
1.6. Sistematika penulisan 16
BAB II KAJIAN PUSTAKA 18
2.1. Tinjauan Pustaka 18
2.2. Dasar teori 24
2.2.1. Sistem Informasi 24
2.2.2. Sistem Informasi Desa 24
2.2.3. Website 25
2.2.4. Metode Waterfall 26
2.2.5. Unified Modeling Language 27
2.2.6. Use Case Diagram 27
2.2.7. Activity Diagram 28
2.2.8. Entity Relationship Diagram 29
2.2.9. MySQL 30
2.2.10. PHP 31
2.2.11. Visual Studio Code 31
2.2.12. Draw.io 32

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Web Menggunakan PHP Dan MYSQL Di Desa Ngajaran
Kabupaten Bantul**
ARTHAKA ARYASEENA, Dr.Eng. Ir. Ganjar Alfian, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.2.13. XAMPP 32
2.2.14. Black Box Testing 32
2.2.15. User Acceptance Test 33
BAB III METODE PENELITIAN 36
3.1 Alat dan Bahan 36
3.1.1 Bahan 36
3.1.2 Peralatan 36
3.2 Tahapan Proyek Akhir 37
3.3 Perancangan Alat/Purwarupa 39
3.3.1 Requirement Analysis 39
3.3.2 Design 41
3.3.3 Use Case Diagram 41
3.3.4 Activity Diagram 43
3.3.5 Entity Relationship Diagram (ERD) 49
3.3.6 User Interface (UI) 52
3.3.7 Development 66
3.3.8 Testing 66
3.3.8.1 Perancangan Pengujian *Black Box Testing* 66
3.3.8.2 Perancangan Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) 70
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 72
4.1 Hasil dan Pembahasan 72
4.2 Implementasi Sistem 72
4.3 Pengujian Sistem 93
4.4 Black Box Testing 93
4.5 User Acceptance Testing 97
BAB V PENUTUP 100
5.1 Kesimpulan 100
5.2 Saran 100
DAFTAR PUSTAKA 102
LAMPIRAN 109

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Web Menggunakan PHP Dan MYSQL Di Desa Ngajaran
Kabupaten Bantul**
ARTHAKA ARYASEENA, Dr.Eng. Ir. Ganjar Alfian, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall 26
Gambar 3. 1 tahapan penelitian 37
Gambar 3. 2 *Use Case Diagram* 42
Gambar 3. 3 *Activity Diagram Login* 43
Gambar 3. 4 *Activity Diagram* Kelola *User* 45
Gambar 3. 5 *Activity Diagram* Kelola *Data* 47
Gambar 3. 6 *Activity Diagram* Surat 48
Gambar 3. 7 *Activity Diagram Logout* 49
Gambar 3. 8 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 50
Gambar 3. 9 Rancangan *Interface* Halaman *Login* 52
Gambar 3. 10 Rancangan *Interface* Halaman *Dashboard* 53
Gambar 3. 11 Rancangan *Interface* Halaman Data Penduduk 54
Gambar 3. 12 Rancangan *Form* Tambah Data Penduduk 54
Gambar 3. 13 Rancangan *Form Edit* Data Penduduk 55
Gambar 3. 14 Rancangan *Interface* Halaman Detail Penduduk 55
Gambar 3. 15 Rancangan *Interface* Halaman Data Kartu Keluarga 56
Gambar 3. 16 Rancangan *Form* Tambah Data Kartu Keluarga 56
Gambar 3. 17 Rancangan *Form Edit* Data Kartu Keluarga 57
Gambar 3. 18 Rancangan *Interface* Halaman Anggota Keluarga 57
Gambar 3. 19 Rancangan *Interface* Halaman Data Lahir 58
Gambar 3. 20 Rancangan *Form* Tambah Data Lahir 58
Gambar 3. 21 Rancangan *Form Edit* Data Lahir 59
Gambar 3. 22 Rancangan *Interface* Halaman Data Meninggal 60
Gambar 3. 23 Rancangan *Form* Tambah Data Meninggal 60
Gambar 3. 24 Rancangan *Form Edit* Data Meninggal 61
Gambar 3. 25 Rancangan *Interface* Halaman Data Pendatang 61
Gambar 3. 26 Rancangan *Form* Tambah Data Pendatang 62
Gambar 3. 27 Rancangan *Form Edit* Data Pendatang 62
Gambar 3. 28 Rancangan *Interface* Halaman Data Pindah 63
Gambar 3. 29 Rancangan *Form* Tambah Data Pindah 64
Gambar 3. 30 Rancangan *Form Edit* Data Pindah 64
Gambar 3. 31 Rancangan *Interface* Halaman Kelola Surat 65
Gambar 3. 32 Rancangan *Interface* Halaman Kelola *User* 65
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman *Login* 72
Gambar 4. 2 Implementasi *Source Code* Halaman *Login* 73
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman *Dashboard* 74
Gambar 4. 4 Implementasi *Source Code* Halaman *Dashboard* 75
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Data Penduduk 76
Gambar 4. 6 Implementasi *Source Code* Halaman Data Penduduk 77
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Kartu Keluarga 78
Gambar 4. 8 Implementasi *Source Code* Halaman Data Kartu Keluarga 78
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Anggota Kartu Keluarga 79
Gambar 4. 10 Implementasi *Source Code* Halaman Anggota KK 80

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Web Menggunakan PHP Dan MYSQL Di Desa Ngajaran
Kabupaten Bantul**
ARTHAKA ARYASEENA, Dr.Eng. Ir. Ganjar Alfian, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Data Lahir 81
Gambar 4. 12 Implementasi *Source Code* Halaman Data Lahir 82
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Data Meninggal 83
Gambar 4. 14 Implementasi *Source Code* Halaman Data Meninggal 84
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Data Pendatang 85
Gambar 4. 16 Implementasi *Source Code* Halaman Data Pendatang 86
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Data Pindah 87
Gambar 4. 18 Implementasi *Source Code* Halaman Data Pindah 88
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Kelola Surat 89
Gambar 4. 20 Implementasi *Source Code* Halaman Kelola Surat 90
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Pengguna Sistem 91
Gambar 4. 22 Implementasi *Source Code* Halaman Pengguna Sistem 92

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Web Menggunakan PHP Dan MYSQL Di Desa Ngajaran
Kabupaten Bantul**
ARTHAKA ARYASEENA, Dr.Eng. Ir. Ganjar Alfian, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan penelitian 21
Tabel 2. 2 Notasi *Use Case Diagram* 28
Tabel 2. 3 Notasi *Activity Diagram* 29
Tabel 2. 4 Notasi *ERD* 30
Tabel 2. 5 Bobot Jawaban 34
Tabel 2. 6 Kategori Kelayakan 35
Tabel 3. 1 Skenario Uji Coba *Black Box Testing* 66
Tabel 3. 2 Skenario *User Acceptance Testing* 70
Tabel 4. 1 *Black Box Testing* 93
Tabel 4. 2 *User Acceptance Testing* 97
Tabel 4. 3 Daftar Responden 98