



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN DATA KEPENDUDUKAN KECAMATAN PULO
AMPEL BERBASIS WEB**



AHMAD THOMI ARHAM

41509010075

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN DATA KEPENDUDUKAN KECAMATAN PULO
AMPEL BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Disusun Oleh :

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
AHMAD THOMI ARHAM
41509010075

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41509010075
Nama : Ahmad Thomi Arham
Judul Skripsi : Perancangan Data Kependudukan Kecamatan Pulo
Ampel Berbasis Web

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya penulis sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, April 2016



(Ahmad Thomi Arham)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dari mahasiswa berikut ini :

Nama : Ahmad Thomi Arham
NIM : 41509010075
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Perancangan Data Kependudukan Kecamatan Pulo Ampel Berbasis Web

Jakarta, April 2016

Disetujui dan diterima oleh,

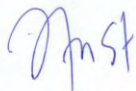


Umniy Salamah, S.T., M.MSI

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

MENGETAHUI, MENGESAHKAN,
MERCU BUANA



Desi Ramayanti, S.Kom., MT.
Koordinator Tugas Akhir



Dr. Yaya Sudarya Triana, M.Kom.
Kaprodik Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia Nya, Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Umniy Salamah, S.T., M.MSI., selaku Dosen pembimbing tugas akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercubuana.
2. Bapak Dr. Yaya Sudarya Triana, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercubuana.
3. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercubuana dan seluruh dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
4. Bapak, Ibu dan Adik – adik penulis yang telah memberikan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Keluarga Besar Teknik Informatika angkatan 2009 Universitas Mercu Buana.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik Nya, Amin.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Pengertian Data	4
2.2. Pengertian Penduduk.....	4
2.2.1. Fertalitas (Kelahiran).....	4
2.2.2. Mortalitas (Kematian).....	5
2.2.3. Migrasi	5
2.3. HTML.....	5
2.3.1 Struktur Dasar HTML.....	6
2.4 PHP.....	8
2.4.1 Sejarah PHP	8
2.4.2 Kelebihan PHP.....	9
2.4.3 Struktur Program PHP	10
2.4.4 Variabel Pada PHP.....	11
2.5 Basis Data.....	12
2.5.1 Proses Perancangan Basis Data	13
2.5.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
2.6 My SQL.....	16
2.6.1 Tipe Data.....	17

2.6.2 Perintah Dasar MySQL.....	21
2.7 Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak.....	22
2.8 Flowchart.....	24
2.9 Dreamweaver 8.....	24
2.10 Topology Web atau Internet.....	27
2.10.1 Web Browser.....	29
2.10.2 Web Server.....	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	30
3.1 ANALISIS MASALAH.....	30
3.1.1 Analisa Kondisi Terkini.....	30
3.1.2 Analisa Pembuatan Sistem.....	30
3.2 Perancangan Sistem.....	31
3.3 Perancangan Flowchart	31
3.4 Perancangan Basis Data	32
3.4.1 Perancangan ERD	33
3.4.2 Struktur Tabel	33
3.5 Perancangan Antarmuka.....	35
3.5.1 Rancangan Halaman Utama Admin	36
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	38
4.1. Kesimpulan.....	38
4.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Relasi <i>One To One</i>	15
Gambar 2.2 Contoh Relasi <i>One To Many</i>	15
Gambar 2.3 Contoh Relasi <i>Many To Many</i>	15
Gambar 2.4 Model <i>Waterfall</i>	24
Gambar 2.5 Workspace Setup	25
Gambar 2.6 Window Dreamweaver 8	26
Gambar 2.7 Topologi Web Atau Internet	27
Gambar 3.1 Flowchart Perancangan Alur Data Kependudukan Sebagai Admin.32	
Gambar 3.2 Perancangan ERD.....	33
Gambar 3.3 Rancangan Halaman Login Admin	36
Gambar 3.4 Rancangan Form Halaman Utama.....	37
Gambar 3.5 Rancangan Form Data Penduduk	37



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi ERD	14
Tabel 2.2 Tipe Data Numerik.....	18
Tabel 2.3 Tipe Data Tanggal Dan Waktu.....	19
Table 2.4 Tipe Data String	20
Tabel 3.1 Data Penduduk	35
Tabel 3.2 Tabel Kelahiran	35
Tabel 3.3 Tabel Kematian	35
Tabel 3.4 Tabel Mutasi.....	35
Tabel 3.5 Tabel Admin.....	35



UNIVERSITAS
MERCU BUANA