

**DASHBOARD VISUAL DATA PERNIKAHAN DIBAWAH UMUR
KANTOR URUSAN AGAMA (KUA) KECAMATAN KEPIL MELALUI
PENDEKATAN ANALISIS DATA**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi S-1 Informatika



Disusun oleh:

ARIA NANDA PRADITYA JATI

202102024

**PROGRAM STUDI S-1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**DASHBOARD VISUAL DATA PERNIKAHAN DIBAWAH UMUR
KANTOR URUSAN AGAMA (KUA) KECAMATAN KEPIL MELALUI
PENDEKATAN ANALISIS DATA**

Diajukan oleh:

ARIA NANDA PRADITYA JATI

202102024

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan sah
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

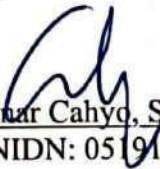
Tanggal: 30 Juli 2024

Mengesahkan:

Pembimbing I


Dayat Subekti, S.Si., M.Kom.
NIDN: 0507037401

Pembimbing II


Puji Wihar Cahyo, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0519119003

Penguji I


Kartikadyota Kusumaningtyas, S.Pd., M.Cs.
NIDN: 0524039004

Penguji II


Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom.
NIDN: 0011077702

Ketua Program Studi S-1 Informatika
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta




Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom.
NIP: 19710711.200501.1001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Nama : Aria Nanda Praditya Jati
NPM : 202102024
Program Studi : S-1 Informatika
Judul Tugas Akhir : Dashboard Visual Data Pernikahan Dibawah Umur Kantor
Urusan Agama (KUA) Kecamatan Kepil Melalui Pendekatan
Analisis Data

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 26 Juli 2024



Aria Nanda Praditya Jati

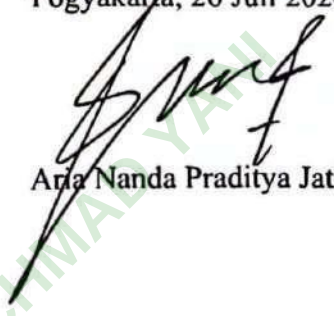
KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: “Dashboard Visual Data Pernikahan Dibaah Umur Kantor Urusan Agama (KUA) Kepil Melalui Pendekatan Analisis Data”. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Program Studi S-1 Informatika Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Laporan ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati mengucapkan terima kasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
2. Bapak Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S-1 Informatika Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
3. Bapak Dayat Subekti S.Si., M.Kom dan Bapak Puji Winar Cahyo S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir;
4. Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
5. Ayah, ibu, serta adik saya Valdema Akhnaf Raihan yang telah memberikan dukungan semangat serta doa restu kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan studi saya;
6. Sahabat dekatku Fathur Fakhriza, Agung Setyo Nugroho, Bagus Tri Prasetyo, dan Sulfa Nurohid yang selalu mengingatkan dan membantu serta memberikan dorongan kepada saya;
7. Rekan-rekan mahasiswa Prodi S-1 Informatika di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang sudah memberi dukungan dan kerja sama selama pembuatan tugas akhir

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersedia meluangkan waktu untuk membaca laporan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 26 Juli 2024



Aria Nanda Praditya Jati

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
Daftar Singkatan	xii
Intisari	xiii
Abstract.....	xiv
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pertanyaan Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Hasil Penelitian	3
Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Pernikahan Di Bawah Umur	8
2.2.2 Dashboard Visualisasi	8
2.2.3 Metode Extraction, Transform dan Load (ETL)	9
2.2.4 Metode User Centered Design (UCD)	10
Bab 3 Metode Penelitian.....	12
3.1 Bahan dan Alat Penelitian.....	12
3.2 Jalan Penelitian.....	13
3.2.1 Identifikasi Kebutuhan	13

3.2.2	Pengumpulan dan Pengolahan Data	14
3.2.3	Perancangan Dashboard	14
3.2.4	Pengujian	14
3.2.5	Implementasi	15
3.3	Pengumpulan Data	15
3.4	Proses ETL	15
3.5	Perancangan Database	16
3.5.1	Tabel User	16
3.5.2	Tabel Pernikahan	17
3.6	Perancangan Antarmuka	17
3.6.1	Rancangan Halaman Dashboard	18
3.6.2	Rancangan Halaman Upload	19
3.6.3	Rancangan Halaman Tabel	20
Bab 4	Hasil Penelitian	21
4.1	Ringkasan Hasil Penelitian	21
4.2	Pengujian UAT	22
4.3	Implementasi Dashboard	26
4.3.1	Login	27
4.3.2	Dashboard	27
4.3.3	Tabel Pernikahan	28
4.3.4	Tambah Data	29
4.4	Basis data	30
4.5	Pembahasan	30
4.5.1	Informasi Total Kelurahan dan Pernikahan Di Bawah Umur	31
4.5.2	Dibawah Umur Pertama	32
4.5.3	Nikah Pertama	32
4.5.4	Perbandingan Laki-Laki dan Perempuan	33
4.5.5	Pernikahan Dini Pertama	34
4.5.6	Tahun 2019	35
4.5.7	Dropdown	36
4.5.8	Kode Pembuatan Bagian Informasi	37

4.5.9 Kode Pembuatan Visual	38
Bab 5 Kesimpulan dan Saran	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran.....	45
Daftar Pustaka.....	46
Lampiran	48

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pertanyaan Pengujian	14
Tabel 3.2 Data Pernikahan	16
Tabel 3.3 User	17
Tabel 3.4 Pernikahan	17
Tabel 4.1 Skor Pertanyaan Pertama.....	22
Tabel 4.2 Skor Pertanyaan Kedua	22
Tabel 4.3 Skor Pertanyaan Ketiga	23
Tabel 4.4 Skor Pertanyaan Keempat	23
Tabel 4.5 Skor Pertanyaan Kelima.....	24
Tabel 4.6 Skor Pertanyaan Keenam	24
Tabel 4.7 Skor Pertanyaan Ketujuh.....	25
Tabel 4.8 Skor Pertanyaan Kedelapan.....	25
Tabel 4.9 Skor Pertanyaan Kesembilan.....	26
Tabel 4.10 Skor Pertanyaan Kesepuluh	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses ETL.....	9
Gambar 2.2 Proses UCD	10
Gambar 3.1 Proses Penelitian.....	13
Gambar 3.2 Rancangan Halaman Dashboard.....	18
Gambar 3.3 Rancangan Halaman Upload	19
Gambar 3.4 Rancangan Halaman Tabel	20
Gambar 4.1 Login.....	27
Gambar 4.2 Dashboard	27
Gambar 4.3 Tabel Pernikahan	28
Gambar 4.4 Form Tambah Data	29
Gambar 4.5 Database.....	30
Gambar 4.6 Informasi Total Kelurahan Dan Pernikahan Dibawah Umur	31
Gambar 4.7 Barchart dibawah Umur Per Tahun	32
Gambar 4.8 Barchart Nikah Per Tahun	32
Gambar 4.9 Perbandingan Jenis Kelamin Pernikahan Dini	33
Gambar 4.10 Pernikahan Di Bawah Umur.....	34
Gambar 4.11 Grafik barchart 2019.....	35
Gambar 4.12 Fitur Dropdown	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Pengujian Dashboard.....	49
Lampiran 2 Jadwal Penelitian	53
Lampiran 3 Lembar Bimbingan Dosen	54

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR SINGKATAN

KUA	Kantor Urusan Agama
ETL	<i>Extract Transform Load</i>
UCD	<i>User Centered Design</i>
KPI	<i>Key Performance Indicator</i>

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA