



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xiii
Intisari.....	xiv
Abstract.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.2.1 Tujuan Umum.....	4
1.2.2 Tujuan Khusus.....	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Batasan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 Modernisasi Irigasi.....	12
2.3 Web	17
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Pelaksanaan Penelitian	21
3.1.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
3.1.2 Alat dan Bahan	21
3.2 Tahap Penelitian	22
3.3 Tahapan Pembuatan <i>Website</i>	23
3.3.1 <i>Planning</i> (Perencanaan).....	23



3.3.2 <i>Designing</i> (Mendesain <i>web</i> dan mengatur <i>layout</i>)	23
3.3.3 <i>Coding</i> (Membuat kode – kode untuk <i>Web</i>).....	24
3.3.4 <i>Testing</i> (Pengujian).....	24
3.3.5 <i>Promoting</i> (Promosi)	24
3.3.6 <i>Maintenance</i> (Pemeliharaan).....	24
3.4 Analisis Daerah Irigasi, Program dan Desain	25
BAB IV ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Analisis Daerah Irigasi	27
4.1.1 Hasil Nilai IKMI.....	27
4.1.2 Profil Daerah Irigasi	30
4.2 Analisis Program	38
4.2.1 Analisis Kebutuhan.....	38
4.2.1.1 Kebutuhan Fungsional	38
4.2.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	39
4.2.1.3 Kebutuhan Pengguna	40
4.3 Analisis Desain	43
4.3.1 Desain <i>Input</i>	43
4.3.2 Desain <i>Proses</i>	46
4.3.3 Desain <i>Output</i>	64
4.3.4 Desain <i>Database</i>	67
4.3.4.1 DFD(<i>Data Flow Diagram</i>)	68
4.3.4.2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	76
BAB V PENUTUP	80
5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hak Admin	41
Tabel 4.2 Hak Member	42
Tabel 4.3 Hak User	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Proses dalam DAD	11
Gambar 3.1 Tahapan Penyusunan Aplikasi dan Skripsi	22
Gambar 3.2 Perancangan dan Pembangunan Web	23
Gambar 4.1 Nilai IKMI Wadas Lintang	30
Gambar 4.2 Profil DI Wadas Lintang	38
Gambar 4.3 Halaman Admin	41
Gambar 4.4 Halaman Member	42
Gambar 4.5 Halaman User	43
Gambar 4.6 Tahapan Desain <i>Input</i>	44
Gambar 4.7 Diagram Alir Proses <i>Input Register User</i>	47
Gambar 4.8 Diagram Alir Proses <i>Input Login</i>	48
Gambar 4.9 Diagram Alir Proses <i>Input</i> Artikel	49
Gambar 4.10 Diagram Alir Proses <i>Input</i> Berita	50
Gambar 4.11 Diagram Alir Proses <i>Input</i> Daerah Irigasi	51
Gambar 4.12 Diagram Alir Proses <i>Input</i> Lima Pilar Irigasi	52
Gambar 4.13 Diagram Alir Proses <i>Input</i> about Modernisasi Irigasi	53
Gambar 4.14 Diagram Alir Proses <i>Output Home</i>	54
Gambar 4.15 Diagram Alir Proses <i>Output Daerah Irigasi</i>	55
Gambar 4.16 Diagram Alir Proses <i>Output</i> about Modernisasi Irigasi	56
Gambar 4.17 Diagram Alir Proses <i>Output</i> Lima Pilar Irigasi	57
Gambar 4.18 Diagram Alir Proses <i>Output</i> Berita	58
Gambar 4.19 Diagram Alir Proses <i>Output</i> Artikel	59
Gambar 4.20 Tahapan Desain <i>Output</i>	65
Gambar 4.21 DFD Level 0	69
Gambar 4.22 DFD Level 1	70
Gambar 4.23 DFD Level 2 Proses Manajemen Berita	72
Gambar 4.24 DFD Level 2 Proses Manajemen Artikel	73



Gambar 4.25 DFD Level 2 Proses Manajemen Daerah Irigasi.....	74
Gambar 4.26 DFD Level 2 Proses Manajemen Materi Modernisasi Irigasi.....	75
Gambar 4.27 ERD Databasse.....	77



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

pengembangan sistem informasi perencanaan modernisasi irigasi berbasis web
ALLAN WAHYU KUSUMA NUGRAHA, Prof. Dr. Ir. Lilik Sutiarto M,Eng. ; Prof. Dr. Ir. Sigit Supadmo M,Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 IKMI Wadas Lintang	84
-------------------------------------	----