

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR MODUL PROGRAM	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Tugas Akhir	4
1.5. Manfaat Tugas Akhir	5
1.6. Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem	5
1.6.1 Pengumpulan Data	5
1.6.2 Pengembangan Sistem	6
1.7. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Pengertian Tunanetra.....	9
2.2. <i>Website</i>	10
2.3. Portal Web	11
2.4. Berita	13
2.4.1 Pengertian Berita	13
2.4.2 Jenis-jenis Berita	14
2.4.3 Unsur Layak Berita	15
2.4.4 Bagian Berita	18
2.5. <i>JAWS</i> (<i>Job Access With Speech</i>)	18
2.6. Pengenalan Ucapan (<i>Speech Recognition</i>).....	22
2.7. Basis Data.....	25
2.8. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	26
2.9. PHP.....	29
2.9.1 Pengertian PHP.....	29
2.9.2. Kelebihan dan Kelemahan PHP	30
2.9.3. Jenis/Tipe Data Pada PHP	31
2.10. MySQL.....	32
2.11. XAMPP	33

2.12. Studi Pustaka	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	39
3.1. Metodologi Penelitian	39
3.2. Pengumpulan Data	40
3.2.1. Wawancara	40
3.2.2. Studi Pustaka	41
3.3. Analisa Kebutuhan Sistem	42
3.3.1 Kebutuhan Data <i>Input</i>	42
3.3.2 Kebutuhan Proses	43
3.3.3 Kebutuhan Data <i>Output</i>	43
3.3.4 Kebutuhan Sistem	43
3.4. Perancangan Sistem.....	44
3.4.1 Arsitektur Sistem.....	44
3.4.2 Perancangan Proses	45
3.4.2.1 Data Flow Diagram (DFD).....	45
3.4.2.1.1 Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	45
3.4.2.1.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	46
3.4.2.1.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 2.....	47
3.4.2.2 Perancangan <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD)	48
3.4.2.2.1 Komponen <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD)	48
3.4.2.2.2 Kardinalitas (<i>Cardinality</i>) ERD.....	49
3.4.2.2.3 Derajat (Tingkat) <i>Relationship</i>	51
3.4.2.3 Perancangan Struktur Tabel	52
3.4.2.3.1 Relasi Antar Tabel (RAT)	53
3.4.2.4 Rancangan Antarmuka (<i>User Interface</i>)	54
BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	64
4.1 Hasil Implementasi.....	64
4.1.1 Halaman Utama.....	64
4.1.2 Halaman Petunjuk Penggunaan.....	66
4.1.3 Halaman Pilihan Judul Berita.....	67
4.1.4 Halaman Isi Berita.....	69
4.1.5 Halaman Pencarian Berita Berdasarkan Kata Yang Diucapkan	70
4.1.6 Halaman Hasil Pencarian Berita <i>speech recognition</i>	72
4.1.6.1 Halaman Data Berita Tidak Tersedia	73
4.1.6.2 Halaman Data Berita Tersedia	73
4.1.7 Halaman Login Admin.....	74
4.1.8 Halaman Utama Admin.....	75
4.1.9 Halaman Tampil Data Kategori Admin	76
4.1.10 Halaman Tambah Kategori Berita.....	78
4.1.11 Halaman Edit Kategori Berita	79
4.1.12 Halaman Tampil Data Berita.....	80
4.1.13 Halaman Tambah Data Berita	82
4.1.11 Halaman Edit Berita	85

4.2	Pengujian Sistem	87
4.2.1	<i>Alpha Testing</i>	87
4.2.2	<i>Beta Testing</i>	88
4.2.2.1	Pengujian Beta oleh Ketua Komunitas Tunanetra Dijogja	88
4.2.2.2	Pengujian Beta oleh Teman narasumber tunanetra	89
4.2.2.3	Pengujian Beta oleh Narasumber tunanetra	90
BAB V PENUTUP.....		94
5.1	Kesimpulan.....	94
5.2	Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA		96
LAMPIRAN		