

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	3
DAFTAR ISI	6
DAFTAR GAMBAR	8
DAFTAR TABEL	9
CATATAN REVISI DOKUMEN	9
INTISARI	10
RINGKASAN EKSEKUTIF	11
PENDAHULUAN	12
TUJUAN	12
TINJAUAN PUSTAKA	13
I. PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI	16
I.1. BATASAN MASALAH	16
I.2. USE CASE	16
I.3. PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI RADAR HF	18
I.3.1. Desain Radar	19
I.3.2. Teknologi dan <i>Library</i> yang Digunakan	20
I.3.3. <i>Flowchart</i> Program Kerja Radar HF	21
I.3.4. Implementasi Juring Radar HF	21
I.3.4.1. Tampilan Simulasi Radar HF	21
I.3.4.2. Tampilan Data Tangkapan Radar HF	23
I.3.4.3. Konversi Jarak ke Derajat Peta	23
I.4. PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI PURWARUPA WEBSITE	24
I.4.1. <i>Back End</i>	24
I.4.1.1. Struktur <i>Database</i>	24
I.4.1.2. Pembahasan <i>Database</i>	25
I.4.1.3. Persiapan <i>Environment</i> dalam Pengembangan <i>Database</i> dan <i>Website</i>	27
I.4.1.4. Implementasi	29
I.4.2. <i>Front End</i>	34
I.4.2.1. Struktur Antarmuka <i>Website</i>	34
I.4.2.2. <i>Tools, Framework, dan Library</i> yang Digunakan	35



I.4.2.3. Implementasi <i>Front End</i>	36
I.4.3. Implementasi <i>Website</i>	41
I.5. PROSES PENGGABUNGAN RADAR HF DAN PURWARUPA <i>WEBSITE</i>	43
II. REALISASI PROGRAM DAN PENYESUAIAN RANCANGAN	44
II.1. RADAR HF	44
II.2. PURWARUPA <i>WEBSITE</i>	45
II.2.1. <i>Back End</i>	45
II.2.2. <i>Front End</i>	46
III. PENGUJIAN DAN ANALISIS	47
III.1. METODE PENGUJIAN	47
III.1.1. RADAR HF	47
III.1.2. PURWARUPA <i>WEBSITE</i>	47
III.1.2.1. <i>Back end</i>	47
III.1.2.2. <i>Front end</i>	48
III.2. PROSES PENGUJIAN	48
III.2.1. RADAR HF	48
III.2.2. PURWARUPA <i>WEBSITE</i>	49
III.2.2.1. <i>Back End</i>	49
III.2.2.2. <i>Front End</i>	50
III.3. ANALISIS	51
III.3.1. RADAR HF	51
III.3.2. PURWARUPA <i>WEBSITE</i>	51
III.3.2.1. <i>Back end</i>	51
III.3.2.2. <i>Front end</i>	52
KESIMPULAN	53
SARAN	54
REFERENSI	55
LAMPIRAN	57
I. IMPLEMENTASI <i>CODE</i>	57
II. PENGUJIAN	89