

## DAFTAR ISI

<u>Abstrak</u> .....	i
<u>ABSTRACT</u> .....	ii
<u>KATA PENGANTAR</u> .....	iii
<u>DAFTAR ISI</u> .....	v
<u>DAFTAR GAMBAR</u> .....	ix
<u>DAFTAR TABEL</u> .....	xii
<u>DAFTAR SIMBOL</u> .....	xiii
<u>BAB I</u> .....	1
<u>PENDAHULUAN</u> .....	1
1.1. <u>Latar Belakang</u> .....	1
1.2. <u>Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah</u> .....	3
1.2.1. <u>Identifikasi masalah</u> .....	4
1.2.2. <u>Rumusan masalah</u> .....	4
1.3. <u>Maksud dan Tujuan</u> .....	5
1.3.1. <u>Maksud</u> .....	5
1.3.2. <u>Tujuan</u> .....	5
1.4. <u>Kegunaan Penelitian</u> .....	6
1.5. <u>Batasan Masalah</u> .....	7
1.6. <u>Lokasi dan Waktu Penelitian</u> .....	8
1.7. <u>Sistematika Penulisan</u> .....	8
<u>BAB II</u> .....	10
<u>LANDASAN TEORI</u> .....	10
2.1. <u>Penelitian Terdahulu</u> .....	10
2.2. <u>Sistem Informasi</u> .....	13
2.3. <u>Tugas Akhir dan Skripsi</u> .....	14
2.4. <u>Daerah Aliran Sungai</u> .....	14
2.5. <u>Website</u> .....	15
2.6. <u>PHP</u> .....	16

2.7.	<a href="#"><u>Framework Laravel</u></a> .....	17
2.8.	<a href="#"><u>JavaScript Object Notation (JSON)</u></a> .....	17
2.9.	<a href="#"><u>Black Box Testing</u></a> .....	18
2.10.	<a href="#"><u>Unified Modelling Language (UML)</u></a> .....	19
<b>BAB III</b> .....		21
<b>OBJEK DAN METODE PENELITIAN</b> .....		21
3.1.	<a href="#"><u>Objek Penelitian</u></a> .....	21
3.1.1.	<a href="#"><u>Sejarah singkat perusahaan</u></a> .....	21
3.1.2.	<a href="#"><u>Visi dan misi perusahaan</u></a> .....	23
3.1.2.1.	<a href="#"><u>Visi</u></a> .....	23
3.1.2.2.	<a href="#"><u>Misi</u></a> .....	23
3.1.3.	<a href="#"><u>Struktur organisasi perusahaan</u></a> .....	25
3.1.4.	<a href="#"><u>Deskripsi tugas</u></a> .....	25
3.2.	<a href="#"><u>Metode Penelitian</u></a> .....	28
3.2.1.	<a href="#"><u>Desain penelitian</u></a> .....	29
3.2.2.	<a href="#"><u>Jenis dan metode pengumpulan data</u></a> .....	29
3.2.2.1.	<a href="#"><u>Sumber data primer</u></a> .....	29
3.2.2.2.	<a href="#"><u>Sumber data sekunder</u></a> .....	30
3.2.3.	<a href="#"><u>Metode pendekatan dan pengembangan sistem</u></a> .....	30
3.2.3.1.	<a href="#"><u>Metode pendekatan sistem</u></a> .....	31
3.2.3.2.	<a href="#"><u>Metode pengembangan sistem</u></a> .....	31
3.2.3.3.	<a href="#"><u>Alat bantu analisis dan perancangan</u></a> .....	33
3.2.4.	<a href="#"><u>Pengujian software</u></a> .....	35
3.3.	<a href="#"><u>Analisis Sistem yang Sedang Berjalan</u></a> .....	36
3.3.1.	<a href="#"><u>Use case diagram</u></a> .....	36
3.3.2.	<a href="#"><u>Definisi aktor dan deskripsinya</u></a> .....	37
3.3.3.	<a href="#"><u>Definisi use case dan deskripsinya</u></a> .....	38
3.3.4.	<a href="#"><u>Skenario use case</u></a> .....	39
3.3.5.	<a href="#"><u>Activity diagram</u></a> .....	44
3.3.6.	<a href="#"><u>Evaluasi sistem yang sedang berjalan</u></a> .....	47
<b>BAB IV</b> .....		49
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		49

4.1.	<u>Perancangan Sistem</u>	49
4.1.1.	<u>Tujuan perancangan sistem</u>	49
4.1.2.	<u>Gambaran umum sistem yang diusulkan</u>	49
4.1.3.	<u>Perancangan sistem yang diusulkan</u>	50
4.1.3.1.	<u>Use case diagram (menggunakan system use case diagram)</u>	51
4.1.3.2.	<u>Activity Diagram</u>	63
4.1.3.3.	<u>Class Diagram</u>	66
4.1.3.4.	<u>Sequence Diagram</u>	67
4.1.3.5.	<u>Deployment Diagram</u>	70
4.2.	<u>Perancangan Database Diagram</u>	71
4.3.	<u>Perancangan Antar Muka</u>	71
4.3.1.	<u>Struktur menu</u>	72
4.3.2.	<u>Perancangan input</u>	75
4.3.2.1.	<u>Perancangan kodifikasi</u>	75
4.3.2.2.	<u>Perancangan interface input</u>	76
4.3.3.	<u>Perancangan output</u>	81
4.4.	<u>Perancangan Arsitektur Jaringan</u>	83
4.5.	<u>Pengujian</u>	84
4.5.1.	<u>Rencana pengujian</u>	84
4.5.2.	<u>Kasus dan hasil pengujian</u>	93
4.5.3.	<u>Kesimpulan hasil pengujian</u>	97
4.6.	<u>Implementasi</u>	97
4.6.1.	<u>Implementasi perangkat lunak</u>	97
4.6.2.	<u>Implementasi perangkat keras</u>	98
4.6.3.	<u>Implementasi basis data</u>	100
4.6.4.	<u>Implementasi antar muka</u>	106
4.6.4.1.	<u>Implementasi antar muka Ketua Forum DAS JABAR</u>	106
4.6.4.2.	<u>Implementasi antar muka Sekretaris Forum DAS JABAR</u>	111
4.6.4.3.	<u>Implementasi antar muka Ketua Korwil Forum Koordinasi DAS</u>	117
4.6.4.4.	<u>Implementasi antar muka Donatur</u>	121
4.6.5.	<u>Implementasi instalasi program</u>	126
4.6.6.	<u>Penggunaan program</u>	134

4.6.6.1.	<a href="#">Penggunaan program oleh Ketua Forum DAS JABAR</a> .....	134
4.6.6.2.	<a href="#">Penggunaan program oleh Sekretaris Forum DAS JABAR</a> .....	139
4.6.6.3.	<a href="#">Penggunaan program oleh Ketua Korwil Forum Koordinasi DAS</a>	143
4.6.6.4.	<a href="#">Penggunaan program oleh Donatur</a> .....	147
<b>BAB V</b>	.....	150
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	.....	150
5.1.	<a href="#">Kesimpulan</a> .....	150
5.2.	<a href="#">Saran</a> .....	150
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	152