

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
UCAPAN TERIMA KASIH.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<i>ABSTRACT</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR GAMBAR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4. Batasan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5. Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6. Struktur Organisasi Skripsi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1. Penelitian yang Relevan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2. Sistem Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1. Tahap-Tahap Pengembangan Sistem Informasi..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2. Model Evaluasi Sistem Informasi PIECES..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3. Pemodelan Sistem Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3. Sistem Pendukung Keputusan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.1. Multi Criteria Evaluation (MCE)...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.4.	Sistem Informasi Geografis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.1.	Pengertian Sistem Informasi Geografis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.2.	Fungsi Sistem Informasi Geografis	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.3.	Karakteristik Sistem Informasi Geografis....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.4.	Komponen Sistem Informasi Geografis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.5.	Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.	WebGIS.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.1	Definisi WebGIS .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.2	Manfaat WebGIS .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.3	GeoJSON .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.4	GoogleMaps .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.5	Pemograman PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.6	MySQL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.	Peta.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.1.	Jenis – jenis Peta .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.2.	Fungsi Peta .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7.	Kabupaten Garut .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8.	Indeks Pembangunan Desa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8.1.	Desa Mandiri.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8.2.	Desa Berkembang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8.3.	Desa Tertinggal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8.4.	Potensi Desa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.	Desain Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.	Lokasi Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.	Metodologi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3.3.1.	Metodologi Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2.	Instrumen Penelitian Kuisisioner <i>PIECES framework</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>	
3.4.	Alat dan Bahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.1.	Alat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.2.	Bahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		
		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.	Hasil Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1	Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2	Analisis Metode Perhitungan Indeks Pembangunan Desa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>	
4.1.3	Analisis hasil dalam <i>WebGIS</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.	Pembahasan Hasil Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1.	Desain Perancangan Antarmuka ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2.	Deskripsi Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.3.	Implementasi Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.4.	Implementasi Basis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.5.	Implementasi Modul Program .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.6.	Implementasi Antarmuka .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.	Hasil Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.1.	Hasil Pengujian Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.1.	Hasil Evaluasi Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		
		<b>Error! Bookmark not defined.0</b>
5.1.	Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.	Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		
		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN - LAMPIRAN .....</b>		
		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Desa Tertinggal di Kecamatan Pasirwangi Kabupaten Garut, Tahun 2016.....	2
Tabel 1.2 Jumlah Sarana Fasilitas Kesehatan Menurut Desa/Kel. di Kecamatan Cibalong, Kabupaten Garut Tahun 2014.....	3
Tabel 2.1 Penelitian yang Relevan.....	10
Tabel 2.2 Indeks Pembangunan Desa untuk pengklasifikasian desa .....	38
Tabel 3.1 Aspek dan indikator PIECES.....	47
Tabel 4.1 Nilai skala likert.....	51
Tabel 4.2 Nilai Bobot Indikator .....	54
Tabel 4.3 Penjelasan skala skor untuk ketersediaan dan akses ke TK/RA/BA.....	57
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan IPD Desa Girimukti.....	59
Tabel 4.5 Implementasi Basis Data.....	75
Tabel 4.6 Implementasi Modul Program.....	77
Tabel 4.7 Rencana Pengujian .....	89
Tabel 4.8 Pengujian Login .....	90
Tabel 4.9 Pengujian Data Potensi Desa .....	90
Tabel 4.10 Pengujian Pengklasifikasian Indeks Pembangunan Desa .....	91
Tabel 4.11 Pengujian Perbandingan Hasil Perhitungan .....	92
Tabel 4.12 Data Responden Kantor DPMD.....	92
Tabel 4.13 Data Responden Kantor Desa .....	93
Tabel 4.14 Hasil evaluasi perhitungan sederhana .....	94
Tabel 4.15 Hasil evaluasi setelah penerapan aplikasi indeks pembangunan desa .....	96
Tabel 4.16 Perbandingan hasil evaluasi sebelum dan sesudah penerapan aplikasi .....	98

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Definisi Sistem Informasi (Alter, 1992).....	13
Gambar 2.2 Diagram Pengembangan Sistem Waterfall (Pressman, 2005).....	14
Gambar 2.3 Struktur Diagram UML .....	16
Gambar 2.4 Tahapan Sistem Pendukung Keputusan .....	17
Gambar 2.5 Subsistem-subsistem SIG (Aini, 2007) .....	21
Gambar 2.6 Tipe Data SIG (Husein, 2006).....	22
Gambar 2.7 Example of GeoJSON (Butler, et al, 2016) .....	28
Gambar 2.8 Google Maps sebagai base map GIS.....	30
Gambar 2.9 Contoh source code PHP.....	30
Gambar 2.10 Contoh Peta Dasar, Sumber: Katalog BPS, Kabupaten Garut dalam angka 2017.....	32
Gambar 2.11 Contoh Peta Tematik (Peta jalan Kabupaten Garut) .....	33
Gambar 3.1 Desain Penelitian.....	42
Gambar 3.2 Diagram Pengembangan Sistem Waterfall (Pressman, 2005).....	44
Gambar 4.1 Log in Admin.....	67
Gambar 4.2 Beranda Admin.....	67
Gambar 4.3 Halaman Detail Kecamatan dan Desa.....	68
Gambar 4.4 Halaman Detail Desa.....	68
Gambar 4.5 Halaman Detail Entry Data.....	69
Gambar 4.6 Halaman Detail Pembobotan Indeks .....	69
Gambar 4.7 Halaman Potensi Desa (1) .....	70
Gambar 4.8 Halaman Potensi Desa (2) .....	70
Gambar 4.9 Halaman utama pengguna umum .....	71
Gambar 4.10 Halaman Tentang.....	71
Gambar 4.11 Halaman webgis pengguna umum.....	72
Gambar 4.12 Halaman tabel klasifikasi .....	72
Gambar 4.13 Flowchart aplikasi indeks pembangunan desa.....	73
Gambar 4.14 Class Diagram.....	75
Gambar 4.15 Implementasi halaman log in.....	80
Gambar 4.16 Implementasi halaman utama admin .....	80

Gambar 4.17 Implementasi halaman kecamatan dan desa.....	81
Gambar 4.18 Implementasi halaman profil desa.....	82
Gambar 4.19 Implementasi halaman input nilai indeks.....	82
Gambar 4.20 Implementasi halaman kuisioner admin.....	83
Gambar 4.21 Implementasi halaman potensi desa admin .....	83
Gambar 4.22 Implementasi halaman detail potensi desa admin .....	84
Gambar 4.23 Implementasi antarmuka halaman utama pengguna umum .....	85
Gambar 4.24 Implementasi antarmuka halaman deskripsi .....	85
Gambar 4.25 Implementasi antarmuka halaman webgis.....	86
Gambar 4.26 Implementasi antarmuka halaman tabel klasifikasi.....	87
Gambar 4.27 Implementasi antarmuka halaman detail indeks.....	87
Gambar 4.28 Implementasi antarmuka halaman detail potensi desa .....	88