

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PENENTUAN PENERIMA
BANTUAN KEUANGAN BENCANA ALAM DENGAN MENGGUNAKAN
METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS BERBASIS WEB**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat S-1

Program Studi Teknik Informatika



Diajukan oleh:

Enggar Wahyu Apriyanto

09650043

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2013



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/ 225 /2014

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Penerima Bantuan Keuangan Bencana Alam Dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process Berbasis Web

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Enggar Wahyu Apriyanto
NIM : 09650043
Telah dimunaqasyahkan pada : Selasa, 7 Januari 2014
Nilai Munaqasyah : A / B
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

M. Mustakim, M.T
NIP. 19790331 200501 1 004

Penguji I

Agus Mulyanto, M.Kom
NIP.19710823 199903 1 003

Penguji II

Agung Fatwanto, Ph.D
NIP. 19770103 200501 1 003

Yogyakarta, 24 Januari 2014
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D
NIP. 19580919 198603 1 002



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Permohonan

Lamp : -

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Enggar Wahyu Apriyanto

NIM : 09650043

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Penerima Bantuan Keuangan Bencana Alam Dengan Menggunakan Metode AHP Berbasis Web.

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Teknik Informatika.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 20 November 2013

Pembimbing

M. Mustakin, M.T.

NIP. 19790331 200501 1 004

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Enggar Wahyu Apriyanto

NIM : 09650043

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **“Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Penerima Bantuan Keuangan Bencana Alam Dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process Berbasis Web”** tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 November 2013

METERAI
TEMPEL
HAK SAHABAT

5EC07ABF639740376

6000

Enggar Wahyu Apriyanto
09650043

KATA PENGANTAR

Assalamu Alaikum Wr. Wb.

Segala puji penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayahnya kepada segenap umat manusia sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi berjudul “Sistem pendukung keputusan untuk penentuan penerima bantuan keuangan bencana alam dengan menggunakan metode *analytical hierarchy process* berbasis web”. Penulis tidak lupa turut menyampaikan shalawat serta salam kepada junjungan besar Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat-sahabatnya serta para pengikutnya hingga akhir zaman nanti termasuk kita semua.

Penyelesaian penelitian skripsi ini juga tak lepas dan tak berarti apa-apa tanpa dukungan dan/atau bimbingan dari beberapa pihak. Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof.,Drs. Akh Minhaj,M.A.,Ph.D., selaku dekan fakultas sains dan teknologi UIN Sunan Kalijaga.
2. Bapak Agus Mulyanto,M.Kom., selaku kepala program studi teknik informatika yang terus memotivasi kami angkatan 2009 baik melalui tatap muka langsung atau melalui *social media* supaya cepat menyelesaikan studi.

3. Bapak M. Mustakim, M.T. selaku dosen pembimbing penulis yang benar-benar berkomitmen tinggi terhadap perkembangan mahasiswanya, termasuk penulis.
4. Segenap dosen program studi teknik informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
5. Bapak Julisetiono, selaku kepala pelaksana BPBD Sleman yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
6. Bapak Syaiful Bachri selaku kepala bidang rehabilitasi BPBD Sleman, Ibu Esti selaku kepala bidang urusan kepegawaian BPBD Sleman, Bapak Sigit Indarto selaku kasubbid pemberdayaan masyarakat BKBPMP Kabupaten Sleman dan Bapak Suryo Adi Kepala selaku kepala seksi informasi dan data dinas kependudukan dan pencatatan sipil kabupaten Sleman atas bimbingan, arahan dan permintaan datanya yang membuat penelitian ini terasa manfaatnya untuk pembangunan daerah.
7. Kedua orang tuaku beserta dua adik kandung perempuanku yang selalu memberikan perhatiannya kepada aku.
8. Kawan-kawan angkatan 2009 teknik informatika UIN Sunan Kalijaga tanpa kecuali dimanapun kalian berada. **Tanpa kalian aku bukan siapa-siapa.**
9. Kawan-kawan dari IMM komisariat Saintek dan IMM cabang Sleman.

10. Kawan-kawan dari grup Facebook “PHP Indonesia” yang membantu penulis dalam pembuatan aplikasi ini sehingga aplikasi menjadi berjalan sebagaimana mestinya.
11. Masyarakat kampung Pilahan RT 40/XII Rejowinangun, Kotagede Yogyakarta.
12. Kawan-kawan KKN 77 kelompok 50 beserta masyarakat dusun Ngresik.

Serta pihak-pihak lain yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan oleh penulis satu per satu karena terbatasnya tempat.

Pada akhir bagian, penulis mengakui jika dalam karya ilmiah ini masih ada bagian-bagian yang masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis memohonkan masukan-masukan yang membangun demi kemajuan dan kebermanfaatan bagi masyarakat. Terima kasih.

Wassalamu Alaikum Wr.Wb

Penulis

Enggar Wahyu Apriyanto
NIM:09650043

Halaman Persembahan

Skripsi ini dipersembahkan untuk:

- Kedua orang tuaku dan dua adik perempuanku yang tercinta.
- Keluarga besar Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta angkatan 2009.
- Keluarga besar IMM Komisariat saintek dan cabang sleman.

**TANPA KALIAN
AKU BUKAN SIAPA-SIAPA**

DAFTAR ISI

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
Halaman Persembahan.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
LAMPIRAN	xix
Intisari	xx
Abstract	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusah Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.2. Landasan Teori	7
2.2.1. Sistem Pendukung Keputusan.....	7
2.2.2. Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM)	9
2.2.3. Analytical Hierarchy Process (AHP).....	11
2.2.4. PHP	18
2.2.5. Basis Data.....	20
2.2.6. Data Flow Diagram (DFD).	21
2.2.7. Entity Relationship Diagram (ERD).....	23
BAB III METODE PENGEMBANGAN SISTEM.....	25
3.1. Studi Pendahuluan	25
3.2. Tahap Pengumpulan Data	26
3.3. Metode Pengembangan Sistem.....	26
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	29
4.1. Analisis Kebutuhan Sistem	29
4.1.1. Analisis Sistem Yang Berjalan.....	29
4.1.2. Usulan Ide	30

4.1.3.	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	30
4.1.4.	Karakteristik Pengguna Sistem	31
4.2.	Perancangan Sistem	36
4.2.1.	Perancangan Proses	36
4.2.1.1.	Diagram Konteks.....	37
4.2.1.2.	DFD Level 1.....	37
4.2.1.3.	DFD Level 2 Manajemen Data User	38
4.2.1.4.	DFD Level 2 Manajemen Data Master.....	39
4.2.1.5.	DFD Level 2 Manajemen Data Bencana dan Korban	40
4.2.1.6.	DFD Level 2 Manajemen Penghitungan AHP.....	41
4.2.1.7.	DFD Level 3 Pendataan Data Korban	43
4.2.2.	Perancangan Basis Data.....	44
4.2.2.1.	Rancangan ERD	45
4.2.2.2.	Struktur Tabel.....	46
4.2.3.	Perancangan User Interface.....	50
4.2.3.1.	Perancangan Menu Login	50
4.2.3.2.	Perancangan Menu Home	51
4.2.3.5.	Perancangan Menu Bencana dan Korban	56

4.2.3.6. Perancangan Proses AHP.....	60
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	62
5.1. Implementasi Sistem	62
5.1.1. Implementasi Antar Muka	62
5.1.1.1. Halaman Login User	62
5.1.1.2. Halaman Home	63
5.1.1.3. Halaman User	64
5.1.1.4. Halaman Data Master	66
5.1.1.5. Halaman Bencana dan Korban	69
5.1.2. Percobaan Kasus.....	72
5.2. Pengujian Sistem.....	87
5.2.1. Pengujian Alpha	87
5.2.2. Pengujian Beta.....	88
5.2.2.1. Pengujian Fungsional Sistem	90
5.2.2.2. Pengujian Antarmuka Sistem	91
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	93
6.1. Deskripsi Sistem	93
6.2. Input Sistem	94

6.3. Output Sistem.....	94
6.4. Penilaian Korban.....	94
6.5. Pembahasan Penghitungan AHP.....	94
6.6. Pengujian Sistem.....	107
BAB VII PENUTUP.....	109
7.1. Kesimpulan.....	109
7.2. Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN.....	112
CURRICULUM VITAE.....	134

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.: Skema komponen SPK	8
Gambar 2.2.: Gambar terminator.....	22
Gambar 2.3.: Gambar proses.....	22
Gambar 2.4.: Gambar arus data.....	23
Gambar 2.5.: Data Store.....	23
Gambar 2.6.: Gambar entitas.....	24
Gambar 2.7.: Gambar relationship.....	24
Gambar 2.8.: Gambar atribut.....	24
Gambar 4.1.: Hirarki antar kriteria	33
Gambar 4.2: Diagram konteks.....	37
Gambar 4.3.: DFD level 1	38
Gambar 4.4.: DFD Level 2 manajemen data user	39
Gambar 4.5.: DFD level 2 manajemen data master.....	40
Gambar 4.6.: DFD level 2 manajemen data bencana dan korban	41
Gambar 4.7.: DFD level 2 manajemen penghitungan AHP.....	42
Gambar 4.8.: Diagram aliran data proses AHP	43
Gambar 4.9.: DFD level 3 pendataan data korban.....	44

Gambar 4.10.: Diagram ERD sistem	45
Gambar 4.11.: Rancangan user interface tampilan awal (Login)	51
Gambar 4.12.: Rancangan menu home	52
Gambar 4.13.: Rancangan daftar petugas BPBD	53
Gambar 4.14.:Rancangan form untuk menambah petugas BPBD	53
Gambar 4.15.: Rancangan tampilan data bencana.....	55
Gambar 4.16.: Rancangan tampilan data kecamatan.....	55
Gambar 4.17.:Rancangan tampilan data kerusakan.....	56
Gambar 4.18.: Rancangan tampilan data kejadian bencana.....	57
Gambar 4.19.: Rancangan tampilan pendataan korban per bencana	58
Gambar 4.20.: Rancangan tampilan form untuk memasukkan kejadian bencana.....	58
Gambar 4.21.: Rancangan tampilan untuk menambah korban bencana baru	59
Gambar 4.22.:Rancangan tampilan matriks kriteria	61
Gambar 5.1.: Tampilan login user	63
Gambar 5.2.: Tampilan home.....	64
Gambar 5.3.:Tampilan halaman user	65
Gambar 5.4.: Menu dropdown dari menu user.....	65
Gambar 5.5.: Tampilan data bencana	66

Gambar 5.6.: Tampilan data kecamatan.....	67
Gambar 5.7.: Halaman data kerusakan	68
Gambar 5.8.: Gambar pilihan pendataan kejadian bencana	70
Gambar 5.9.: Gambar pilihan pendataan korban per bencana	70
Gambar 5.10: Gambar matriks kriteria	71
Gambar 5.11.: Tampilan penghitungan AHP korban.	72
Gambar 5.12.: Hasil cetak laporan	87
Gambar 6.1.: Potongan gambar matriks perbandingan berpasangan kriteria	97
Gambar 6.2.: Hasil uji konsistensi matriks perbandingan berpasangan	102
Gambar 6.3.: Hasil pengurutan beserta alokasi bantuan korban	107

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.: Matriks perbandingan berpasangan.....	13
Tabel 2.2.: Skala kuantitatif dalam sistem pendukung keputusan.....	14
Tabel 2.3.: Nilai rata-rata konsistensi	18
Tabel 4.1. : Matriks perbandingan berpasangan.....	33
Tabel 4.2.: Tabel penjumlahan kolom	34
Tabel 4.3.: Tabel pencarian normalisasi matriks	35
Tabel 4.4.: Daftar kolom tabel user	46
Tabel 4.5.: Daftar kolom tabel hak akses	46
Tabel 4.6.: Daftar kolom tabel bencana	47
Tabel 4.7.: Daftar kolom tabel kecamatan	47
Tabel 4.8.: Daftar kolom tabel kategori kriteria	47
Tabel 4.9.: Daftar kolom tabel kriteria per bencana	48
Tabel 5.1.:Daftar korban bencana uji.....	72
Tabel 5.3.: Proses penjumlahan setiap baris dari masing-masing kolom	74
Tabel 5.4.: Hasil pembagian dari tabel 5.3.....	75
Tabel 5.5.: Tabel nilai eigen vector	76
Tabel 5.6.: Tabel konversi nilai kerusakan	79

Tabel 5.7.: Tabel konversi nilai keluarga.....	81
Tabel 5.8.: Tabel jumlah anggota rumah tangga	83
Tabel 5.9.: Alokasi bantuan untuk setiap korban	86
Tabel 5.10.: Pengujian alpha	87
Tabel 5.11: Daftar responden potential user	89
Tabel 5.12: Daftar responden non-user	89
Tabel 5.13.: Hasil pengujian fungsional sistem.....	90
Tabel 6.1.: Contoh matriks perbandingan berpasangan bencana uji	95
Tabel 6.2.: Penjumlahan nilai perbandingan kolom	97
Tabel 6.3.: Hasil Pembagian dari tabel 6.2.	98
Tabel 6.4.: Tabel nilai eigen vector	99
Tabel 6.5.:Tabel konversi nilai kerusakan	103
Tabel 6.6.:Tabel konversi nilai kategori keluarga	104
Tabel 6.7.:Tabel konversi nilai jumlah anggota rumah tangga	105

LAMPIRAN

Penguji Potential User.....	111
Penguji Non-user	120
Surat Izin Penelitian.....	133



Sistem Pendukung Keputusan untuk Penentuan Penerima Bantuan Keuangan Bencana Alam dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process Berbasis Web.

Enggar Wahyu Aprivanto
09650043

Intisari

Besarnya potensi bencana alam di Indonesia dapat menyebabkan kerugian material maupun non-material yang dialami oleh para korban bencana alam. Organisasi terkait yang mengurus penanganan bencana selalu melakukan tindakan rehabilitasi dan rekonstruksi. Salah satu bentuk rehabilitasi adalah distribusi bantuan bencana. Penentuan siapa yang berhak menerima bantuan perlu dilakukan secara hati-hati. Jika proses pendistribusian bantuan tidak dilakukan dengan baik, maka akan terjadi kesenjangan sosial diantara orang kaya dan orang miskin. Sehingga bantuan tidak diberikan kepada orang yang tepat. Hal ini membuat penulis memberikan alternatif pemberian bantuan bencana alam dengan menggunakan sistem pendukung keputusan metode AHP. Studi kasus dari penelitian ini adalah kabupaten Sleman.

Analytical Hierarchy Process (AHP) adalah metode dalam sistem pendukung keputusan yang memanfaatkan tingkat kepentingan dari setiap variabel. Hasil dari penelitian sebelumnya yang menggunakan metode AHP selalu memberikan solusi yang baik tentang permasalahan yang dihadapi.

Tiga kriteria digunakan dalam penelitian ini. Kriteria-kriteria tersebut adalah kategori kerusakan, kategori keluarga dan jumlah anggota rumah tangga. Data yang telah dimasukkan ke dalam sistem akan diproses dengan menggunakan metode AHP. Sistem akan menampilkan alokasi bantuan untuk korban bencana alam dengan mempertimbangkan kriteria-kriteria tersebut.

Hasil penelitian ini adalah sistem yang dikembangkan mampu menampilkan hasil perhitungan yang sama dengan perhitungan manual dengan menggunakan metode AHP. Sistem juga dapat memberikan rekomendasi alokasi bantuan untuk korban bencana alam dengan menggunakan metode AHP.

Kata kunci: AHP, Sistem Pendukung Keputusan, bantuan, bencana alam.

Web-based Decision Support System to Determine Financial Disaster Relief Using Analytical Hierarchy Process Method

Enggar Wahyu Aprivanto
09650043

Abstract

The big potential of disaster in Indonesia may cause loss of material or non-material which is experienced by disaster victims. The related organization in disaster management always conduct post-disaster rehabilitation and reconstruction. One attempts of rehabilitation is distribution of disaster relief. Determining who is eligible receive relief should be done carefully. If the relief distribution process isn't done well, it will be happen social gap between rich people and poor people. Hence the relief distribution is not given to the right people. It makes the writer give the disaster relief distribution alternative by using decision support system in AHP method. The case study of this research is Sleman district.

Analytical Hierarchy Process (AHP) is a decision support system method which utilize the degrees of importance of each variable. The result of previous research which using AHP method always gives good solution about problem being faced.

Three criterias are used in this research. Those criterias are damage category , the category of family and number of household members. The data which has been entered into system will be processed using AHP method. The system will show the relief allocation to disaster victims which consider those criterias.

The results of this research is the developed system can show same result calculation with manual calculation using AHP method. The system also can give the recommendation of relief allocation to disaster victims which consider three determined criterias using AHP method.

Keyword: AHP, Decision Support System, relief, natural disaster.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Hampir setiap waktu, Indonesia sering dilanda bencana alam seperti letusan gunung berapi serta guncangan gempa bumi baik yang disertai tsunami atau tidak. Di sisi lain, posisi Indonesia yang berada di wilayah tropis juga menyebabkan bencana alam yang lain seperti angin puting beliung, tanah longsor, hujan, kekeringan dan lain sebagainya (BNPB).

Besarnya potensi bencana alam di Indonesia dapat juga mengakibatkan kerugian materi maupun non-materi yang dialami oleh para korban bencana alam. Nyawa manusia pun juga dapat hilang karena adanya bencana alam. Kelumpuhan aktivitas ekonomi yang diakibatkan oleh bencana alam membuat para korban bencana alam semakin menderita (BNPB).

Birokrasi terkait selalu melakukan kegiatan rehabilitasi dan rekonstruksi pasca bencana. Salah satu bentuk rehabilitasi pasca bencana adalah pemberian bantuan bagi korban bencana alam. Penentuan siapa yang berhak menerima bantuan perlu dilakukan dengan sangat hati-hati supaya bantuan yang diberikan lebih tepat sasaran dan memenuhi azas keadilan bagi semua. Jika proses pemberian bantuan tidak dilakukan dengan baik, maka akan terjadi berbagai konflik yang diakibatkan

oleh pengambilan keputusan yang kurang adil. Alhasil bantuan yang diberikan tidak tepat sasaran.

Salah satu metode penyaluran bantuan keuangan bencana alam saat ini hanya memandang tingkat kerusakan saja. Hal tersebut dilakukan di kabupaten Sleman. Andaikan metode penyaluran bantuan bencana alam seperti tersebut masih dirasa kurang adil, maka perlu dibuat alternatif metode lain penyaluran bantuan bencana alam.

Salah satu metode dalam sistem pendukung keputusan adalah metode *Analytical Hierarchy Processing* (AHP). Pada penelitian-penelitian sebelumnya yang mengambil tema terkait sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode AHP, hasil dari berbagai penelitian tersebut mampu memberikan alternatif atas permasalahan yang sedang dihadapi, mampu berjalan sesuai yang diharapkan.

Atas kondisi itulah penulis berpikir untuk melakukan penelitian mengenai perancangan suatu sistem pendukung keputusan menggunakan metode AHP (*Analytical hierarchy Process*) berbasis web sebagai alternatif metode penyaluran bantuan keuangan bencana alam dengan tambahan beberapa kriteria.

1.2.Rumusah Masalah

1. Bagaimana cara membuat suatu sistem pendukung keputusan untuk penentuan penerima bantuan keuangan bencana alam menggunakan metode AHP berbasis web.

2. Bagaimana mengembangkan sistem pendukung keputusan untuk penentuan penerima bantuan keuangan bencana alam dengan kriteria kategori kerusakan, kategori keluarga dan jumlah anggota rumah tangga korban.

1.3.Batasan Masalah

1. Metode sistem pendukung keputusan yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode AHP.
2. Implementasi program menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS yang digunakan adalah MySQL.
3. Studi kasus yang dipergunakan dalam sistem ini adalah kabupaten Sleman dan jenis bantuan yang dijadikan studi kasus adalah bantuan keuangan.
4. Tidak membahas tentang keamanan jaringan.

1.4.Tujuan Penelitian

1. Menciptakan suatu sistem pendukung keputusan untuk penentuan penerima bantuan keuangan bencana alam menggunakan metode AHP berbasis web sebagai alternatif pemberian bantuan untuk korban bencana alam.
2. Mengembangkan suatu sistem pendukung keputusan untuk penentuan penerima bantuan bencana alam dengan kriteria kategori kerusakan, kategori keluarga dan jumlah anggota rumah tangga korban.

1.5. Manfaat Penelitian

1. Mampu membantu tugas dalam hal pengambilan keputusan penerima bantuan bencana alam.
2. Mampu mengaplikasikan aktivitas yang terkait dengan bidang sosial, khususnya masalah penanganan bencana alam, ke dalam ranah teknologi informasi.

BAB VII

PENUTUP

7.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pengujian sistem yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Penelitian ini berhasil menciptakan suatu sistem pendukung keputusan untuk penentuan penerima bantuan keuangan bencana alam menggunakan metode AHP berbasis web sebagai alternatif pemberian bantuan untuk korban bencana alam.
2. Penelitian ini berhasil mengembangkan suatu sistem pendukung keputusan untuk penentuan penerima bantuan keuangan bencana alam dengan kriteria kategori kerusakan, kategori keluarga dan jumlah anggota rumah tangga korban.

7.2. Saran

1. Perlu diadakan penelitian serupa dengan menambahkan uji validitas supaya pemberian bantuan dapat dikatakan tepat sasaran.
2. Perlu penggabungan dengan metode yang lain selain AHP supaya hasilnya lebih terperinci.

DAFTAR PUSTAKA

- Janko, W., & Bernoider, E. 2005. *Multi-Criteria Decision Making Application Study of ELECTRE and TOPSIS*. Diambil kembali dari www.wi.wu.wien.ac.at/~bernroid/lehre/seminare/ws04
- Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- K Sarvitha, C. C. 2011. Vertical Handover Decision Schemes Using SAW and WPM for Network selection in Heterogeneous Wireless Network, 11:5. *Global Journal OF Computer Science and Technology* , <http://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1109/1109.4490.pdf>.
- Kadir, A. 1999. *Konsep & Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta: Andi.
- Khoiriyah, U. A. 2013. *Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penilaian Kinerja Dosen Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Berbasis Web (Studi Kasus di Pusat Penjaminan Mutu Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto Yogyakarta)*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Kurniawan, R. 2010. *PHP dan MySQL Untuk Orang Awam Edisi Ke-2*. Palembang: Maxikom.
- Kusrini. 2007. *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Andi.
- Kusrini, & Gole, A. W. 2007. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prestasi Pegawai Nakertrans Sumba Barat di Waikabubak. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)* , D-47.
- Manurung, P. 2010. *Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Beasiswa Dengan Metode AHP Dan Topsis (Studi Kasus: FMIPA USU)*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Mulyanto, A. 2009. *Sistem Informasi, Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- O'Brien, J. A. 2005. *Introduction to Information System, 12th Ed*. Mc-Graw Hill Companies.
- Saaty, T. 1994. *Fundamental of Decision Making and Priority Theory With The Analytical Hierarchy Process*. University Of Pittsburgh: RWS Publication.

- Suryadi, K., & Ramdhani, M. 1998. *Sistem Pendukung Keputusan*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Susilo, E. 2011. *Sistem pendukung Keputusan Perizinan dan Penempatan Kolam Jaring Terapung Menggunakan Metode AHP Studi Kasus PT. PJB Cirata Badan Pengelola Waduk Cirata*. Bandung: Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
- Sutikno. 2010. *Sistem Pendukung Keputusan Metode AHP untuk Pemilihan Siswa Dalam Mengikuti Olimpiade Sains*. Semarang: Program Studi Ilmu Komputer FMIPA UNDIP.
- Turban, E. 1995. *Decision Support and Expert System, Management Support System. 6th Edition*. Prentice Hall.
- Waliyanto. 2000. *Sistem Basis Data Analisis dan Permodelan Data*. Yogyakarta: J&J Learning.
- Winiarti, S., & Yuraida, U. 2009. Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Lokasi Pendirian Warnet Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (Studi Kasus: PT. Pika Media Komunika). *Jurnal Informatika*, Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan.

LAMPIRAN**Penguji Potential User**

No	Nama	Jabatan
1	Esty	Kepala Subbagian Umum dan Kepegawaian BPBD Sleman
2	Drs. Sigit Indarto	Kasubbid Pemberdayaan Masyarakat BKBPMP Sleman
3	Suryo Adi	Kepala Seksi Informasi dan Data Dinas DukCapil Sleman
4	Endang Mulatsih	Kepala Seksi Administrasi dan Kependudukan Dinas DukCapil Sleman

Angket Pengujian

Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Penerima Bantuan Keuangan Bencana Alam dengan Menggunakan Metode AHP Berbasis Web

Nama : Esty
 Jabatan : Kepala Subbagian Umum dan Kepegawaian BPBD Sleman

Berilah tanda *checklist* pada isian yang tersedia.

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik	√	-
2	Sistem dapat menampilkan menu <i>home</i> setelah <i>login</i> berhasil	√	-
3	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data user (Tambah, Edit, Hapus), baik itu petugas BPBD, Operator BKBPMPP maupun Operator Capil dengan baik.	√	-
4	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
5	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kecamatan (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
6	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kategori kerusakan (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
7	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kategori keluarga (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
8	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kejadian bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
9	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data korban untuk setiap kejadian bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
10	Sistem dapat memasukkan dan menampilkan matriks perbandingan kriteria dengan baik.	√	-
11	Sistem dapat menampilkan data kategori kriteria (kerusakan atau keluarga) dengan baik pada sistem.	√	-
12	Sistem dapat mencetak laporan hasil penilaian dalam bentuk <i>word</i> dengan baik.	√	-
13	Sistem dapat menampilkan hasil proses penghitungan bantuan keuangan korban yang benar-benar memihak korban yang tergolong miskin, memiliki tingkat kerusakan yang paling besar dan jumlah anggota keluarga yang paling banyak.	√	-
Total		13	-

Pengujian antar muka pengaksesan:

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan konten yang baik			√		
2	Sistem mudah digunakan		√			
3	Waktu yang digunakan sistem untuk mengolah data relatif cepat		√			
4	Sistem mampu menampilkan pesan kesalahan jika pengguna melakukan kesalahan dalam pemasukan data		√			
Total			3	1		

Keterangan

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

Angket Pengujian

Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Penerima Bantuan Keuangan Bencana Alam dengan Menggunakan Metode AHP Berbasis Web

Nama : Sigit Indarto
 Jabatan : Kasubbid Pemberdayaan Masyarakat BKBPMPP Sleman

Berilah tanda *checklist* pada isian yang tersedia.

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik	√	-
2	Sistem dapat menampilkan menu <i>home</i> setelah <i>login</i> berhasil	√	-
3	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data user (Tambah, Edit, Hapus), baik itu petugas BPBD, Operator BKBPMPP maupun Operator Capil dengan baik.	√	-
4	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
5	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kecamatan (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
6	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kategori kerusakan (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
7	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kategori keluarga (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
8	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kejadian bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
9	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data korban untuk setiap kejadian bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
10	Sistem dapat memasukkan dan menampilkan matriks perbandingan kriteria dengan baik.	√	-
11	Sistem dapat menampilkan data kategori kriteria (kerusakan atau keluarga) dengan baik pada sistem.	√	-
12	Sistem dapat mencetak laporan hasil penilaian dalam bentuk <i>word</i> dengan baik.	√	-
13	Sistem dapat menampilkan hasil proses penghitungan bantuan keuangan korban yang benar-benar memihak korban yang tergolong miskin, memiliki tingkat kerusakan yang paling besar dan jumlah anggota keluarga yang paling banyak.	√	-
Total		13	-

Pengujian antar muka pengaksesan:

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan konten yang baik	√				
2	Sistem mudah digunakan		√			
3	Waktu yang digunakan sistem untuk mengolah data relatif cepat		√			
4	Sistem mampu menampilkan pesan kesalahan jika pengguna melakukan kesalahan dalam pemasukan data		√			
Total		1	3			

Keterangan

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

Angket Pengujian

Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Penerima Bantuan Keuangan Bencana Alam dengan Menggunakan Metode AHP Berbasis Web

Nama : Suryo Adi
 Jabatan : Kepala Seksi Informasi dan Data Dinas DukCapil Sleman

Berilah tanda *checklist* pada isian yang tersedia.

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik	√	-
2	Sistem dapat menampilkan menu <i>home</i> setelah <i>login</i> berhasil	√	-
3	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data user (Tambah, Edit, Hapus), baik itu petugas BPBD, Operator BKBPMPP maupun Operator Capil dengan baik.	√	-
4	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
5	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kecamatan (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
6	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kategori kerusakan (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
7	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kategori keluarga (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
8	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kejadian bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
9	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data korban untuk setiap kejadian bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
10	Sistem dapat memasukkan dan menampilkan matriks perbandingan kriteria dengan baik.	√	-
11	Sistem dapat menampilkan data kategori kriteria (kerusakan atau keluarga) dengan baik pada sistem.	√	-
12	Sistem dapat mencetak laporan hasil penilaian dalam bentuk <i>word</i> dengan baik.	√	-
13	Sistem dapat menampilkan hasil proses penghitungan bantuan keuangan korban yang benar-benar memihak korban yang tergolong miskin, memiliki tingkat kerusakan yang paling besar dan jumlah anggota keluarga yang paling banyak.	√	-
Total		13	-

Pengujian antar muka pengaksesan:

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan konten yang baik		√			
2	Sistem mudah digunakan		√			
3	Waktu yang digunakan sistem untuk mengolah data relatif cepat		√			
4	Sistem mampu menampilkan pesan kesalahan jika pengguna melakukan kesalahan dalam pemasukan data		√			
Total			4			

Keterangan

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

Angket Pengujian

Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Penerima Bantuan Keuangan Bencana Alam dengan Menggunakan Metode AHP Berbasis Web

Nama : Endang Mulatsih
 Jabatan : Kepala Seksi Administrasi dan Kependudukan Dinas DukCapil Sleman

Berilah tanda *checklist* pada isian yang tersedia.

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik	√	-
2	Sistem dapat menampilkan menu <i>home</i> setelah <i>login</i> berhasil	√	-
3	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data user (Tambah, Edit, Hapus), baik itu petugas BPBD, Operator BKBPMPP maupun Operator Capil dengan baik.	√	-
4	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
5	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kecamatan (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
6	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kategori kerusakan (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
7	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kategori keluarga (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
8	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kejadian bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
9	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data korban untuk setiap kejadian bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
10	Sistem dapat memasukkan dan menampilkan matriks perbandingan kriteria dengan baik.	√	-
11	Sistem dapat menampilkan data kategori kriteria (kerusakan atau keluarga) dengan baik pada sistem.	√	-
12	Sistem dapat mencetak laporan hasil penilaian dalam bentuk <i>word</i> dengan baik.	√	-
13	Sistem dapat menampilkan hasil proses penghitungan bantuan keuangan korban yang benar-benar memihak korban yang tergolong miskin, memiliki tingkat kerusakan yang paling besar dan jumlah anggota keluarga yang paling banyak.	√	-
Total		13	-

Pengujian antar muka pengaksesan:

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan konten yang baik	√				
2	Sistem mudah digunakan	√				
3	Waktu yang digunakan sistem untuk mengolah data relatif cepat	√				
4	Sistem mampu menampilkan pesan kesalahan jika pengguna melakukan kesalahan dalam pemasukan data	√				
Total		4				

Keterangan

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

Penguji Non-user

No	Nama	Jabatan
1	Bobby Fernando	Masyarakat Umum
2	Panji Gautama Asmawarman	Masyarakat Umum
3	Fitri Atur Arum	Mahasiswa S2 UGM
4	Sofia	Masyarakat Umum

Pertanyaan

Nama : Bobby Fernando

Jabatan : Masyarakat umum

1. Apakah anda mengetahui tentang penanggulangan bencana?
Jawab: ya
2. Apakah anda mengetahui siapa instansi daerah yang mengurus penanganan bencana di daerah? Jika Ya, sebutkan.
Jawab: tidak
3. Bisakah anda menyebutkan kategori kerusakan bangunan bencana?
Jawab: tidak tahu
4. Apakah Anda mengetahui masalah penanggulangan kemiskinan?
Jawab: sedikit
5. Apakah anda mengetahui organisasi di di kabupaten Sleman yang mengurus penanggulangan kemiskinan? Jika ya, sebutkan
Jawab: tidak
6. Apakah anda mengetahui masalah kependudukan di Indonesia secara umum?
Jawab: ya
7. Apakah anda mengetahui instansi menyimpan data penduduk satu kabupaten di tingkat daerah? Jika ya, sebutkan
Jawab:tidak

Angket Pengujian

Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Penerima Bantuan Keuangan Bencana Alam dengan Menggunakan Metode AHP Berbasis Web

Nama :
Jabatan :

Berilah tanda *checklist* pada isian yang tersedia.

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik	√	-
2	Sistem dapat menampilkan menu <i>home</i> setelah <i>login</i> berhasil	√	-
3	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data user (Tambah, Edit, Hapus), baik itu petugas BPBD, Operator BKBPMPP maupun Operator Capil dengan baik.	√	-
4	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
5	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kecamatan (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
6	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kategori kerusakan (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
7	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kategori keluarga (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
8	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kejadian bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
9	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data korban untuk setiap kejadian bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
10	Sistem dapat memasukkan dan menampilkan matriks perbandingan kriteria dengan baik.	√	-
11	Sistem dapat menampilkan data kategori kriteria (kerusakan atau keluarga) dengan baik pada sistem.	√	-
12	Sistem dapat mencetak laporan hasil penilaian dalam bentuk <i>word</i> dengan baik.	√	-
13	Sistem dapat menampilkan hasil proses penghitungan bantuan keuangan korban yang benar-benar memihak korban yang tergolong miskin, memiliki tingkat kerusakan yang paling besar dan jumlah anggota keluarga yang paling banyak.	√	-
Total		13	-

Pengujian antar muka pengaksesan:

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan konten yang baik			√		
2	Sistem mudah digunakan		√			
3	Waktu yang digunakan sistem untuk mengolah data relatif cepat		√			
4	Sistem mampu menampilkan pesan kesalahan jika pengguna melakukan kesalahan dalam pemasukan data			√		
Total			2	2		

Keterangan

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

Pertanyaan

Nama : Panji Gautama Asmawarman

Jabatan : Masyarakat umum

1. Apakah anda mengetahui tentang penanggulangan bencana?
Jawab: ya
2. Apakah anda mengetahui siapa instansi daerah yang mengurus penanganan bencana di daerah? Jika Ya, sebutkan.
Jawab: tidak
3. Bisakah anda menyebutkan kategori kerusakan bangunan bencana?
Jawab: tidak
4. Apakah Anda mengetahui masalah penanggulangan kemiskinan?
Jawab: tidak
5. Apakah anda mengetahui organisasi di di kabupaten Sleman yang mengurus penanggulangan kemiskinan? Jika ya, sebutkan
Jawab: tidak
6. Apakah anda mengetahui masalah kependudukan di Indonesia secara umum?
Jawab: ya
7. Apakah anda mengetahui instansi menyimpan data penduduk satu kabupaten di tingkat daerah? Jika ya, sebutkan
Jawab:tidak

Angket Pengujian

Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Penerima Bantuan Keuangan Bencana Alam dengan Menggunakan Metode AHP Berbasis Web

Nama : Panji Gautama Asmawarman
Jabatan : Masyarakat Umum

Berilah tanda *checklist* pada isian yang tersedia.

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik	√	-
2	Sistem dapat menampilkan menu <i>home</i> setelah <i>login</i> berhasil	√	-
3	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data user (Tambah, Edit, Hapus), baik itu petugas BPBD, Operator BKBPMPP maupun Operator Capil dengan baik.	√	-
4	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
5	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kecamatan (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
6	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kategori kerusakan (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
7	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kategori keluarga (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
8	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kejadian bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
9	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data korban untuk setiap kejadian bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
10	Sistem dapat memasukkan dan menampilkan matriks perbandingan kriteria dengan baik.	√	-
11	Sistem dapat menampilkan data kategori kriteria (kerusakan atau keluarga) dengan baik pada sistem.	√	-
12	Sistem dapat mencetak laporan hasil penilaian dalam bentuk <i>word</i> dengan baik.	√	-
13	Sistem dapat menampilkan hasil proses penghitungan bantuan keuangan korban yang benar-benar memihak korban yang tergolong miskin, memiliki tingkat kerusakan yang paling besar dan jumlah anggota keluarga yang paling banyak.	√	-
Total		13	-

Pengujian antar muka pengaksesan:

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan konten yang baik		√			
2	Sistem mudah digunakan		√			
3	Waktu yang digunakan sistem untuk mengolah data relatif cepat		√			
4	Sistem mampu menampilkan pesan kesalahan jika pengguna melakukan kesalahan dalam pemasukan data		√			
Total			4			

Keterangan

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

Pertanyaan

Nama : Fitri Atur Arum

Jabatan : Masyarakat umum

1. Apakah anda mengetahui tentang penanggulangan bencana?
Jawab: ya
2. Apakah anda mengetahui siapa instansi daerah yang mengurus penanganan bencana di daerah? Jika Ya, sebutkan.
Jawab: BNPB, BPBD
3. Bisakah anda menyebutkan kategori kerusakan bangunan bencana?
Jawab: tidak tahu
4. Apakah Anda mengetahui masalah penanggulangan kemiskinan?
Jawab: tidak tahu
5. Apakah anda mengetahui organisasi di di kabupaten Sleman yang mengurus penanggulangan kemiskinan? Jika ya, sebutkan
Jawab: BPBD
6. Apakah anda mengetahui masalah kependudukan di Indonesia secara umum?
Jawab: tidak
7. Apakah anda mengetahui instansi menyimpan data penduduk satu kabupaten di tingkat daerah? Jika ya, sebutkan
Jawab: dukcapil

Angket Pengujian

Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Penerima Bantuan Keuangan Bencana Alam dengan Menggunakan Metode AHP Berbasis Web

Nama : Fitri Atur Arum
 Jabatan : Mahasiswa S2 UGM

Berilah tanda *checklist* pada isian yang tersedia.

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik	√	-
2	Sistem dapat menampilkan menu <i>home</i> setelah <i>login</i> berhasil	√	-
3	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data user (Tambah, Edit, Hapus), baik itu petugas BPBD, Operator BKBPMPP maupun Operator Capil dengan baik.	√	-
4	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
5	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kecamatan (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
6	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kategori kerusakan (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
7	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kategori keluarga (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
8	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kejadian bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
9	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data korban untuk setiap kejadian bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
10	Sistem dapat memasukkan dan menampilkan matriks perbandingan kriteria dengan baik.	√	-
11	Sistem dapat menampilkan data kategori kriteria (kerusakan atau keluarga) dengan baik pada sistem.	√	-
12	Sistem dapat mencetak laporan hasil penilaian dalam bentuk <i>word</i> dengan baik.	√	-
13	Sistem dapat menampilkan hasil proses penghitungan bantuan keuangan korban yang benar-benar memihak korban yang tergolong miskin, memiliki tingkat kerusakan yang paling besar dan jumlah anggota keluarga yang paling banyak.	√	-
Total		13	-

Pengujian antar muka pengaksesan:

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan konten yang baik		√			
2	Sistem mudah digunakan			√		
3	Waktu yang digunakan sistem untuk mengolah data relatif cepat		√			
4	Sistem mampu menampilkan pesan kesalahan jika pengguna melakukan kesalahan dalam pemasukan data	√				
Total		1	2	1		

Keterangan

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

Pertanyaan

Nama : Sofia

Jabatan : Masyarakat umum

1. Apakah anda mengetahui tentang penanggulangan bencana?
Jawab: Tahu
2. Apakah anda mengetahui siapa instansi daerah yang mengurus penanganan bencana di daerah? Jika Ya, sebutkan.
Jawab: Ya, BPBD
3. Bisakah anda menyebutkan kategori kerusakan bangunan bencana?
Jawab: kategori ringan, berat/rusak parah
4. Apakah Anda mengetahui masalah penanggulangan kemiskinan?
Jawab: tahu
5. Apakah anda mengetahui organisasi di di kabupaten Sleman yang mengurus penanggulangan kemiskinan? Jika ya, sebutkan
Jawab: tidak tahu
6. Apakah anda mengetahui masalah kependudukan di Indonesia secara umum?
Jawab: tidak
7. Apakah anda mengetahui instansi menyimpan data penduduk satu kabupaten di tingkat daerah? Jika ya, sebutkan
Jawab: tidak

Angket Pengujian

Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Penerima Bantuan Keuangan Bencana Alam dengan Menggunakan Metode AHP Berbasis Web

Nama : Sofia
Jabatan : Masyarakat Umum

Berilah tanda *checklist* pada isian yang tersedia.

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik	√	-
2	Sistem dapat menampilkan menu <i>home</i> setelah <i>login</i> berhasil	√	-
3	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data user (Tambah, Edit, Hapus), baik itu petugas BPBD, Operator BKBPMPP maupun Operator Capil dengan baik.	√	-
4	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
5	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kecamatan (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
6	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kategori kerusakan (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
7	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kategori keluarga (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
8	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data kejadian bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
9	Sistem dapat melakukan proses pengolahan data korban untuk setiap kejadian bencana (Tambah, Edit, Hapus), dengan baik.	√	-
10	Sistem dapat memasukkan dan menampilkan matriks perbandingan kriteria dengan baik.	√	-
11	Sistem dapat menampilkan data kategori kriteria (kerusakan atau keluarga) dengan baik pada sistem.	√	-
12	Sistem dapat mencetak laporan hasil penilaian dalam bentuk <i>word</i> dengan baik.	√	-
13	Sistem dapat menampilkan hasil proses penghitungan bantuan keuangan korban yang benar-benar memihak korban yang tergolong miskin, memiliki tingkat kerusakan yang paling besar dan jumlah anggota keluarga yang paling banyak.	√	-
Total		13	-

Pengujian antar muka pengaksesan:

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan konten yang baik	√				
2	Sistem mudah digunakan	√				
3	Waktu yang digunakan sistem untuk mengolah data relatif cepat	√				
4	Sistem mampu menampilkan pesan kesalahan jika pengguna melakukan kesalahan dalam pemasukan data		√			
Total		3	1			

Keterangan

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju



**PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH**

Jalan Parasamya Nomor 1 Beran, Tridadi, Sleman, Yogyakarta 55511
Telepon (0274) 868800, Faksimilie (0274) 868800
Website: slebankab.go.id, E-mail : bappeda@slebankab.go.id

SURAT IZIN

Nomor : 070 / Bappeda / 2937 / 2013

**TENTANG
PENELITIAN**

KEPALA BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH

Dasar : Keputusan Bupati Sleman Nomor : 55/Kep.KDH/A/2003 tentang Izin Kuliah Kerja Nyata, Praktek Kerja Lapangan, dan Penelitian.
Menunjuk : Surat dari Dekan Fak. Sains dan Teknologi UIN SUKA Yogyakarta
Nomor : UIN.02/DST.1/TL.00/2/2/2013 Tanggal : 11 September 2013
Hal : Izin Penelitian

MENGIZINKAN :

Kepada :
Nama : ENGGAR WAHYU APRIYANTO
No.Mhs/NIM/NIP/NIK : 09650043
Program/Tingkat : S1
Instansi/Perguruan Tinggi : UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
Alamat instansi/Perguruan Tinggi : Jl. Marsda Adisucipto Yogyakarta
Alamat Rumah : Piluhan, Rejowinangun, Kotagede
No. Telp / HP :
Untuk : Mengadakan Penelitian / Pra Survey / Uji Validitas / PKL dengan judul
**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PENENTUAN PENERIMA
BANTUAN BENCANA ALAM MENGGUNAKAN METODE ANALITICAL
HIERARCHY PROCESSING BERBASIS WEB**
Lokasi : Kabupaten Sleman
Waktu : Selama 3 bulan mulai tanggal: 13 September 2013 s/d 13 Desember 2013

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Wajib melapor diri kepada Pejabat Pemerintah setempat (Camat/ Kepala Desa) atau Kepala Instansi untuk mendapat petunjuk seperlunya.
2. Wajib menjaga tata tertib dan mentaati ketentuan-ketentuan setempat yang berlaku.
3. Izin tidak disalahgunakan untuk kepentingan-kepentingan di luar yang direkomendasikan.
4. Wajib menyampaikan laporan hasil penelitian berupa 1 (satu) CD format PDF kepada Bupati diserahkan melalui Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah.
5. Izin ini dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak dipenuhi ketentuan-ketentuan di atas.

Demikian ijin ini dikeluarkan untuk digunakan sebagaimana mestinya, diharapkan pejabat pemerintah/non pemerintah setempat memberikan bantuan seperlunya.

Setelah selesai pelaksanaan penelitian Saudara wajib menyampaikan laporan kepada kami (kami) setelah berakhirnya penelitian.

Dikeluarkan di Sleman

Pada Tanggal : 13 September 2013

a.n. Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah

Sekretaris

u.b.

Kepala Bidang Pengendalian dan Evaluasi

Dra. SUCI IRIANI SINURAYA, M.Si, M.M
Pembina, IV/a
NIP 19630112 198903 2 003

Tembusan :

1. Bupati Sleman (sebagai laporan)
2. Kepala Kantor Kesatuan Bangsa Kab. Sleman
3. Kepala BPBD Kab. Sleman
4. Kepala Badan KB, PM, PP Kab. Sleman
5. Kepala Dinas DukCapil Kab. Sleman
6. Kabid. Perkotaan Bappeda Kab. Sleman
7. Kabid. Sosial Budaya Bappeda Kab. Sleman
8. Dekan Fak. Sains dan Teknologi UIN SUKA Yogyakarta
9. Yang Bersangkutan

CURRICULUM VITAE

Nama : Enggar Wahyu Apriyanto
NIM : 09650043
Jenis Kelamin : Pria
Agama : Islam
Tempat Tanggal Lahir : Yogyakarta, 8 April 1991
Alamat : Pilahan, RT 40/XII, Rejowinangun, Kotagede,
Yogyakarta 55171.
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi
Kampus : UIN Sunan Kalijaga
No. Telp : 082134203885
E-mail : enggar.wahyu.a@gmail.com
Pendidikan :
1. SD Negeri Pilahan (2003)
2. SMP Negeri 9 Yogyakarta (2006)
3. SMA Muhammadiyah 4 Yogyakarta (2009)
4. UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta (2014)