

**PENERAPAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* UNTUK  
REKOMENDASI PEMILIHAN WEBSITE KECAMATAN TERBAIK TINGKAT KOTA  
BOGOR**

**S K R I P S I**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh Ujian Sarjana Komputer (S.Kom)**

**Oleh :**

**Palupi Sekar Dewanti**

**NPM : 14167040**

**JENJANG STRATA 1 (S1)**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**



**FAKULTAS INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**UNIVERSITAS BINANIAGA INDONESIA**

**BOGOR**

**2021**

## LEMBAR PERSETUJUAN EVALUASI

Judul : Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process untuk  
Rekomendasi Pemilihan Website Kecamatan Terbaik  
Tingkat Kota Bogor  
Penelitian/Penyusun : Palupi Sekar Dewanti / NPM : 14167040

Skripsi ini telah diuji di depan dewan penguji sebagai karya tulis ilmiah penelitian,  
pada tanggal: 12 Juni 2021

Disetujui Oleh :

Dewan Penguji

1. Ir. Hardi Jamhur, M.Kom

NIDN :0417086101

.....

2. Adiat Pariduddin, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0401129001

.....

3. Binanda Wicaksana, M.Kom

NIDN : 0403059001

.....

## LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process untuk  
Rekomendasi Pemilihan Website Kecamatan Terbaik Tingkat  
Kota Bogor  
Oleh : Palupi Sekar Dewanti, NPM :14167040  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Fakultas : Informatika dan Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui sebagai karya tulis ilmiah penelitian,  
Bogor, Juni 2021

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Irmayansyah, S.Kom., M.Kom

NIDN. 11.120.0404

Anggra Triawan, S.Kom,M.Kom

NIDN. 11.120.1003

Kepala Program Studi

Irmayansyah, S.Kom., M.Kom

NIDN. 11.120.1003

**LEMBAR PENGESAHAN KARYA PENELITIAN  
DAN PENULISAN ILMIAH TUGAS AKHIR**

Judul : Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process untuk  
Rekomendasi Pemilihan Website Kecamatan Terbaik Tingkat  
Kota Bogor

Peneliti / Penulis : Palupi Sekar Dewanti, NPM :14167040

Disetujui dan disahkan sebagai karya tulis ilmiah penelitian  
Pada Tanggal : Juni 2021

Disetujui Oleh :

Dekan Fakultas Informatika dan Komputer

Irmayansyah, S.Kom., M.Kom  
NIDN : 0415118004

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Judul : Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process untuk  
Rekomendasi Pemilihan Website Kecamatan Terbaik Tingkat  
Kota Bogor

Oleh : Palupi Sekar Dewanti, NPM :14167040

Bogor, Juni 2021  
Yang membuat pernyataan



Palupi Sekar Dewanti  
NPM : 14167040

## ABSTRAK

Peneliti : Palupi Sekar Dewanti, NPM : 14167040  
Judul : Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process untuk  
Rekomendasi Website Kecamatan Terbaik Tingkat Kota Bogor  
Tahun : 2021  
Jumlah Halaman : 120 (Seratus Dua Puluh Halaman)

Dalam proses pengambilan keputusan yang melibatkan banyak kriteria dan banyak alternatif, metode *Analytical Hierarchy Procces* (AHP) sering digunakan sebagai metode pemecahan permasalahan. Pengambilan keputusan dilakukan dengan memberikan nilai persepsi sebagai pembobot oleh seorang pengambil keputusan atau ahli. Penilaian website Kecamatan Tingkat Kota Bogor merupakan suatu proses penilaian untuk pemberian rekomendasi website terbaik untuk pemberian penghargaan terhadap kecamatan berdasarkan hasil kinerja kecamatan. Selain itu beberapa alasan penting mengapa perlu dilakukan evaluasi terhadap pengelolaan website kecamatan di lingkungan Pemerintah Kota Bogor, antara lain : Kota Bogor menjadi salah satu peserta dari 25 Kabupaten/Kota di Indonesia dalam Gerakan Menuju 100 *Smart City* Indonesia Tahap 1 di tahun 2017, Tahun 2017 Kota Bogor menerima penghargaan *Bubu Awards* V.10 dalam katagori *The Best Website Awards in Government*, Dalam ajang *Top IT* dan *Telco* 2018 Kota Bogor menerima penghargaan *Top Leader on IT Leadership* 2018 dan *Top IT Implementation on City Government* 2018. Selain alasan di atas, pada bulan Agustus 2019 Kota Bogor mendapatkan gelar Juara 1 Pengelolaan Media Sosial Tingkat Kota/Kabupaten se Jawa Barat dan Kelurahan Cimahpar Kecamatan Bogor Utara Kota Bogor memperoleh gelar Juara 3 Pengelolaan Media Sosial Tingkat Kelurahan/Desa se Jawa Barat berdasarkan hasil evaluasi penilaian dari Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Barat. Permasalahan yang terjadi dalam Penilaian Website Terbaik pada Kecamatan Tingkat Kota Bogor pada saat ini diantara beberapa alternatif yang ada tersebut biasanya penentu keputusan masih menggunakan sifat subjektifitas. Untuk mengurangi sifat subjektifitas tersebut maka perlu dirancang sebuah sistem pendukung keputusan Rekomendasi Website Terbaik dengan menggunakan metode AHP (*Analytic Hierarchy Procces*) karena metode ini merupakan salah satu keputusan untuk melakukan penilaian setiap alternatif atau kriteria yang telah ditentukan sebelumnya. Hasil dari penilaian ini diperoleh dari hasil peringkat teratas dengan prioritas terdiri dari 11 (Sebelas) kriteria dan sub kriteria sehingga terciptanya *Decision Support System* (DSS) yang memadai dan dapat membantu Diskominfo Kota Bogor dalam mengambil keputusan yang relevan sehingga dapat meningkatkan kinerja dan prestasi Kecamatan lainnya. Penilaian Website Terbaik dengan metode *Analitycal Hierarchy Procces* (AHP) dapat mempermudah Diskominfo dalam bekerja secara efektif dan efisien. Berdasarkan hasil pengujian Ahli yang sudah dilakukan diperoleh hasil 100% pada Presentase Kelayakan, Berdasarkan Uji Pengguna memperoleh hasil 68% dengan kategori “Layak”, dan berdasarkan pengujian Hasil Ketepatan Metode mendapatkan hasil 0.78% yang dapat disimpulkan bahwa ada perubahan yang “Tinggi/Kuat” terhadap hasil penelitian yang dilakukan pada Penerapan Metode AHP pada Penilaian Website Kecamatan Terbaik

**Kata Kunci** : Sistem Pendukung Keputusan, Website Terbaik, AHP

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya penyusunan skripsi berjudul **“PENERAPAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS UNTUK REKOMENDASI PEMILIHAN WEBSITE KECAMATAN TERBAIK TINGKAT KOTA BOGOR”** dapat diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyandang gelar S.Kom di Universitas Binaniaga Indonesia (UNBIN).

Tujuan penelitian ini adalah meningkatkan efektifitas proses penilaian kriteria / indicator untuk merekomendasikan website kecamatan yang terbaik, Meningkatkan efisiensi dengan memberikan pembobotan penilaian dalam penentuan rekomendasi web yang lengkap dan terupdate sebagai indikator kinerja dari kecamatan, Mengembangkan Prototipe Permodelan Komputasi AHP untuk pendukung keputusan untuk menentukan pemberian penghargaan terhadap hasil kinerja pengelolaan web kecamatan yang lengkap dan terupdate, Mengukur tingkat ketepatan dan keefektifan metode AHP dalam menentukan website Kecamatan lengkap dan update.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Pemberian Penghargaan setinggi-tingginya Kepada Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor atas pemberian kesempatan dan fasilitas yang diberikan pada penelitian ini. Serta Kepada Ibu Irmayansyah, S.Kom., M.kom dan Bapak Anggra Triawan, M.Kom selaku dosen pembimbing I dan pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu disela-sela rutinitas kesibukan untuk membimbing, memberikan arahan, masukan, serta koreksi-koreksi yang membangun dalam proses penyusunan skripsi. Masih disadari bahwa dalam menyusun skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan.

Akhir kata, disampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan skripsi ini dari awal sampai akhir. Semoga Allah SWT senantiasa memberkahi segala usaha kita. Aamiin.

Bogor, 2021

Penyusun

## UCAPAN TERIMA KASIH

Sebagai ucapan yang utama karena berkat kehendak dan ridha-Nya, penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini. Penyusun menyadari skripsi ini tidak akan selesai tanpa do'a, dukungan, dan dorongan dari berbagai pihak. Adapun dalam kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Seluruh dosen Universitas Binaniaga Bogor yang selama ini telah membagi wawasan, pengetahuan, dan ilmu khususnya dalam bidang komputer;
2. Bapak Oki Tri Fasiasta Nurmala Alam, S.STP., selaku Kepala Bidang Layanan e Government pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor dan Bapak Saeful Hamdi, A.Md. selaku Pranata Komputer Pelaksana Lanjutan yang telah memberi dukungan untuk kelancaran penyusunan skripsi ini;
3. Seluruh Karyawan, teman, dan sahabat Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang selalu memotivasi dan memberikan saran, demi terselesaikannya skripsi ini;

Serta semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah mendukung kelancaran penyusunan skripsi ini. Semoga segala bimbingan, bantuan dan dukungan dari semua pihak diberi balasan oleh Allah SWT. Aamiin.

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini dedikasikan kepada kedua orang tua tercinta, Ayahanda Bapak Nurwanto dan Ibunda Tercinta Dewi Sulistyaningsih, Adik Tercinta Aditya Luthfianto dan Suami Tercinta Jaka Sutrisno Karena ketulusanya dari hati dan atas doa yang tak pernah putus, semangat yang tak ternilai. Serta Untuk Orang-Orang Terdekatku Yang Tersayang, dan semua teman kelas, sahabat dekat lainnya dan seluruh teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang selalu memotivasi, memberikan saran maupun kritik yang membangun.

## DAFTAR ISI

|                                                               |          |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| LEMBAR PERSETUJUAN EVALUASI.....                              | ii       |
| LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI .....                              | iii      |
| LEMBAR PENGESAHAN KARYA PENELITIAN.....                       | iv       |
| DAN PENULISAN ILMIAH TUGAS AKHIR .....                        | iv       |
| TENTANG PENULIS .....                                         | v        |
| PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....                          | vi       |
| ABSTRAK.....                                                  | vii      |
| KATA PENGANTAR.....                                           | viii     |
| UCAPAN TERIMA KASIH.....                                      | ix       |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                                     | x        |
| DAFTAR ISI.....                                               | xi       |
| DAFTAR TABEL .....                                            | xiv      |
| DAFTAR GAMBAR.....                                            | xvii     |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                       | 1        |
| <b>A. Latar Belakang Masalah .....</b>                        | <b>1</b> |
| <b>B. Permasalahan .....</b>                                  | <b>4</b> |
| <b>1. Identifikasi Masalah.....</b>                           | <b>6</b> |
| <b>2. Pernyataan Masalah / <i>Problem Statement</i> .....</b> | <b>6</b> |
| <b>3. Pertanyaan Masalah / <i>Research Question</i> .....</b> | <b>6</b> |
| <b>C. Maksud Dan Tujuan Penelitian .....</b>                  | <b>6</b> |
| <b>1. Maksud Penelitian .....</b>                             | <b>6</b> |
| <b>2. Tujuan Penelitian.....</b>                              | <b>6</b> |
| <b>D. Spesifikasi Produk Yang Diharapkan.....</b>             | <b>7</b> |
| <b>E. Signifikasi Penelitian .....</b>                        | <b>7</b> |
| <b>F. Asumsi Dan Keterbatasan Pengembangan .....</b>          | <b>8</b> |
| <b>1. Asumsi .....</b>                                        | <b>8</b> |
| <b>2. Keterbatasan Pengembangan .....</b>                     | <b>8</b> |

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| <b>G. Definisi Istilah Atau Definisi Operasional</b> ..... | 8   |
| <b>BAB II KERANGKA TEORITIS</b> .....                      | 9   |
| <b>A. Landasan Teori</b> .....                             | 9   |
| <b>B. Pemahaman Teoritis</b> .....                         | 12  |
| <b>d. Tinjauan Pustaka</b> .....                           | 29  |
| <b>e. Kerangka Pemikiran</b> .....                         | 38  |
| <b>f. Hipotesis</b> .....                                  | 39  |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....                 | 41  |
| <b>A. Metode Penelitian dan Pengembangan</b> .....         | 41  |
| <b>B. Model / Metode Yang Diusulkan</b> .....              | 42  |
| <b>C. Prosedur Pengembangan</b> .....                      | 45  |
| <b>D. Uji Coba Produk</b> .....                            | 46  |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....                   | 55  |
| <b>A. Deskripsi Objek Penelitian</b> .....                 | 55  |
| <b>B. Hasil Pembahasan Perencanaan</b> .....               | 55  |
| <b>1. Analisis Produk</b> .....                            | 55  |
| <b>e. Analisa Penerapan AHP</b> .....                      | 62  |
| <b>2. Desain Produk</b> .....                              | 97  |
| <b>5. Evaluasi Penggunaan</b> .....                        | 106 |
| a. Hasil Kuesioner Ahli.....                               | 107 |
| b. Hasil Kuesioner Uji Coba Pengguna .....                 | 109 |
| c. Hasil Pengembangan .....                                | 112 |
| <b>6. Produk Akhir</b> .....                               | 113 |
| <b>C. Pembahasan</b> .....                                 | 113 |
| <b>BAB V</b> .....                                         | 117 |
| <b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....                          | 117 |
| <b>a. Kesimpulan</b> .....                                 | 117 |
| <b>b. Saran</b> .....                                      | 117 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| DAFTAR RUJUKAN ..... | 118 |
|----------------------|-----|

## DAFTAR TABEL

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. 1 Data Poin Penilaian Kecamatan.....                                       | 5  |
| Tabel 2. 2 Skala Penilaian Perbandingan Pasangan.....                               | 14 |
| Tabel 2. 3 Daftar Indeks Random KonsistensiDaftar Indeks Random Konsistensi .....   | 17 |
| Tabel 2. 4 Matriks Berpasangan untuk kriteria .....                                 | 22 |
| Tabel 2. 5 Matriks Berpasangan untuk kriteria .....                                 | 22 |
| Tabel 2. 6 Eigen Vektor Normalisasi Untuk Perbandingan Kriteria .....               | 23 |
| Tabel 2. 7 Eigen Vektor Normalisasi Untuk Perbandingan Kriteria Harga.....          | 24 |
| Tabel 2. 8 Eigen Vektor Normalisasi Untuk Perbandingan Kriteria .....               | 26 |
| Tabel 2. 9 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Kualitas .....                 | 26 |
| Tabel 2. 10 Eigen Vektor Normalisasi Untuk Kriteria Kualitas .....                  | 27 |
| Tabel 2. 11 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Waktu Pengiriman .....        | 27 |
| Tabel 2. 12 Eigen Vektor Normalisasi Untuk Kriteria Kualitas .....                  | 28 |
| Tabel 2. 13 Tinjau studi penelitian .....                                           | 34 |
| Tabel 4. 1 Data Kriteria .....                                                      | 60 |
| Tabel 4. 2 Data Sub Kriteria .....                                                  | 60 |
| Tabel 4. 3 Bobot Kriteria.....                                                      | 64 |
| Tabel 4. 4 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Terhadap Kriteria .....        | 64 |
| Tabel 4. 5 Skor Preferensi Kriteria.....                                            | 65 |
| Tabel 4. 6 Normalisasi Kriteria.....                                                | 65 |
| Tabel 4. 7 Vektor Preferensi Kriteria.....                                          | 66 |
| Tabel 4. 8 Perhitungan Rasio Konsistensi .....                                      | 66 |
| Tabel 4. 9 Perhitungan Rasio Konsistensi (2) .....                                  | 67 |
| Tabel 4. 10 Data Alternatif Terhadap Kriteria Selayang Pandang.....                 | 68 |
| Tabel 4. 11 Alternatif Terhadap Kriteria Selayang Pandang .....                     | 68 |
| Tabel 4. 12 Skor Preferensi Alternatif Terhadap Kriteria Selayang Pandang .....     | 68 |
| Tabel 4. 13 Matriks Normalisasi Alternatif Terhadap Selayang Pandang.....           | 69 |
| Tabel 4. 14 Vektor Preferensi Alternatif Terhadap Kriteria Selayang Pandang .....   | 69 |
| Tabel 4. 15 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Selayang Pandang (1) .....       | 69 |
| Tabel 4. 16 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Selayang Pandang (2) .....       | 70 |
| Tabel 4. 17 Data Alternatif Terhadap Kriteria Pemerintah Daerah.....                | 71 |
| Tabel 4. 18 Alternatif Terhadap Kriteria Pemerintah Daerah .....                    | 71 |
| Tabel 4. 19 Skor Preferensi Alternatif Terhadap Kriteria Pemerintah Daerah .....    | 71 |
| Tabel 4. 20 Matriks Normalisasi Alternatif Terhadap Kriteria Pemerintah Daerah..... | 72 |
| Tabel 4. 21 Vektor Preferensi Alternatif Terhadap Kriteria Pemerintah Daerah .....  | 72 |
| Tabel 4. 22 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Pemerintah Daerah (1) .....      | 73 |
| Tabel 4. 23 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Pemerintah Daerah (2) .....      | 73 |

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 4. 24 Data Alternatif Terhadap Kriteria Geografi.....                              | 74 |
| Tabel 4. 25 Alternatif Terhadap Kriteria Geografi .....                                  | 74 |
| Tabel 4. 26 Skor Preferensi Alternatif Terhadap Kriteria Geografi .....                  | 75 |
| Tabel 4. 27 Matriks Normalisasi Alternatif Terhadap Kriteria Geografi.....               | 75 |
| Tabel 4. 28 Vektor Preferensi Alternatif Terhadap Kriteria Geografi .....                | 75 |
| Tabel 4. 29 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Geografi (1) .....                    | 76 |
| Tabel 4. 30 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Geografi (2) .....                    | 76 |
| Tabel 4. 31 Data Alternatif Terhadap Kriteria Peta Wilayah.....                          | 77 |
| Tabel 4. 32 Alternatif Terhadap Kriteria Peta Wilayah.....                               | 77 |
| Tabel 4. 33 Skor Preferensi Alternatif Terhadap Kriteria Peta Wilayah.....               | 78 |
| Tabel 4. 34 Matriks Normalisasi Alternatif Terhadap Kriteria Peta Wilayah.....           | 78 |
| Tabel 4. 35 Vektor Preferensi Alternatif Terhadap Kriteria Peta Wilayah .....            | 78 |
| Tabel 4. 36 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Peta Wilayah (1).....                 | 79 |
| Tabel 4. 37 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Peta Wilayah (2).....                 | 79 |
| Tabel 4. 38 Data Alternatif Terhadap Peraturan dan Kebijakan.....                        | 80 |
| Tabel 4. 39 Alternatif Terhadap Kriteria Peraturan dan Kebijakan .....                   | 80 |
| Tabel 4. 40 Skor Preferensi Alternatif Terhadap Kriteria Peraturan dan Kebijakan .....   | 81 |
| Tabel 4. 41 Matriks Normalisasi Alternatif Terhadap Kriteria Peraturan dan Kebijakan...  | 81 |
| Tabel 4. 42 Vektor Preferensi Alternatif Terhadap Kriteria Peraturan dan Kebijakan ..... | 82 |
| Tabel 4. 43 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Peraturan dan Kebijakan (1) .....     | 82 |
| Tabel 4. 44 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Peraturan dan Kebijakan (2) .....     | 82 |
| Tabel 4. 45 Data Alternatif Terhadap Kriteria Berita.....                                | 83 |
| Tabel 4. 46 Alternatif Terhadap Kriteria Berita .....                                    | 84 |
| Tabel 4. 47 Skor Preferensi Alternatif Terhadap Kriteria Berita .....                    | 84 |
| Tabel 4. 48 Matriks Normalisasi Alternatif Terhadap Kriteria Berita.....                 | 84 |
| Tabel 4. 49 Vektor Preferensi Alternatif Terhadap Kriteria Berita .....                  | 85 |
| Tabel 4. 50 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Berita (1) .....                      | 85 |
| Tabel 4. 51 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Berita (2) .....                      | 85 |
| Tabel 4. 52 Data Alternatif Terhadap Kriteria Medsos.....                                | 86 |
| Tabel 4. 53 Alternatif Terhadap Kriteria Medsos .....                                    | 87 |
| Tabel 4. 54 Skor Preferensi Alternatif Terhadap Kriteria Medsos .....                    | 87 |
| Tabel 4. 55 Matriks Normalisasi Alternatif Terhadap Kriteria Medsos.....                 | 87 |
| Tabel 4. 56 Vektor Preferensi Alternatif Terhadap Kriteria Medsos .....                  | 88 |
| Tabel 4. 57 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Medsos (1) .....                      | 88 |
| Tabel 4. 58 Perhitungan Rasio Konsistensi Medsos (2) .....                               | 88 |
| Tabel 4. 59 Data Alternatif Terhadap Kriteria Agenda Kegiatan .....                      | 89 |
| Tabel 4. 60 Alternatif Terhadap Kriteria Agenda Kegiatan.....                            | 90 |

|                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 4. 61 Skor Preferensi Alternatif Terhadap Kriteria Agenda Kegiatan.....        | 90  |
| Tabel 4. 62 Matriks Normalisasi Alternatif Terhadap Kriteria Agenda Kegiatan .....   | 90  |
| Tabel 4. 63 Vektor Preferensi Alternatif Terhadap Kriteria Agenda Kegiatan .....     | 91  |
| Tabel 4. 64 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Agenda Kegiatan (1).....          | 91  |
| Tabel 4. 65 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Agenda Kegiatan (2).....          | 91  |
| Tabel 4. 66 Data Alternatif Terhadap Kriteria Ringkasan Laporan .....                | 92  |
| Tabel 4. 67 Alternatif Terhadap Kriteria Ringkasan Laporan .....                     | 93  |
| Tabel 4. 68 Skor Preferensi Alternatif Terhadap Kriteria Ringkasan Laporan .....     | 93  |
| Tabel 4. 69 Matriks Normalisasi Alternatif Terhadap Kriteria Ringkasan Laporan ..... | 93  |
| Tabel 4. 70 Vektor Preferensi Alternatif Terhadap Kriteria Ringkasan Laporan .....   | 94  |
| Tabel 4. 71 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Ringkasan Laporan (1) .....       | 94  |
| Tabel 4. 72 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Ringkasan Laporan (2) .....       | 94  |
| Tabel 4. 73 Rekapitulasi Data Alternatif Terhadap Kriteria .....                     | 95  |
| Tabel 4. 74 Rekapitulasi Data Rasio Konsistensi .....                                | 96  |
| Tabel 4. 75 Eigen Vektor .....                                                       | 96  |
| Tabel 4. 76 Hasil Perhitungan .....                                                  | 96  |
| Tabel 4. 77 Hasil Pengolahan .....                                                   | 97  |
| Tabel 4. 78 Perankingan .....                                                        | 97  |
| Tabel 4. 79 Hasil Kuesioner Uji Coba Ahli .....                                      | 107 |
| Tabel 4. 80 Hasil Kuesioner Uji Coba Ahli .....                                      | 109 |
| Tabel 4. 81 Hasil Kuesioner Uji Coba Pengguna .....                                  | 110 |
| Tabel 4. 82 System Usability .....                                                   | 111 |
| Tabel 4. 83 Information Quality.....                                                 | 111 |
| Tabel 4. 84 Interface Quality .....                                                  | 112 |
| Tabel 4. 85 Rekapitulasi Nilai Perkategori Tanggapan, PSSUQ.....                     | 113 |
| Tabel 4. 86 Perhitungan Korelasi Rank Spearman .....                                 | 114 |
| Tabel 4. 87 Tabel Uji Signifikasi Spearman .....                                     | 115 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 2. 1 Pola Melingkar dari Siklus Hidup Sistem (Sumber: Raymond McLeod 2007: 199) ..... | 11  |
| Gambar 2. 2 Model Prototype (Sumber : Pressman, 2012) .....                                  | 18  |
| Gambar 2. 3 Struktur Hirarki Pemilihan Pemasok .....                                         | 21  |
| Gambar 2. 4 Struktur Hirarki Pemilihan Pemasok .....                                         | 24  |
| Gambar 2. 5 Struktur Hirarki beserta Nilai Vektor Eigen Normalisasi .....                    | 29  |
| Gambar 2. 6 Kerangka berfikir.....                                                           | 39  |
| <br>                                                                                         |     |
| Gambar 4. 1 Proses Bisnis Sebelum Sistem.....                                                | 57  |
| Gambar 4. 2 Proses Bisnis Baru .....                                                         | 58  |
| Gambar 4. 3 Usecase Diagram .....                                                            | 59  |
| Gambar 4. 4 Hirarki Pemilihan Penentuan Website Kecamatan Terbaik tingkat Kota Bogor .....   | 62  |
| Gambar 4. 5 Sequence Login.....                                                              | 98  |
| Gambar 4. 6 Sequence Menambah Alternatif Kecamatan.....                                      | 98  |
| Gambar 4. 7 Sequence Menambah Kriteria.....                                                  | 99  |
| Gambar 4. 8 Sequence Input Nilai Alternatif dan Kriteria .....                               | 99  |
| Gambar 4. 9 Sequence Melihat Hasil Analisa .....                                             | 100 |
| Gambar 4. 10 Sequence Keluar .....                                                           | 100 |
| Gambar 4. 11 Class Diagram .....                                                             | 101 |
| Gambar 4. 12 Deployment Diagram .....                                                        | 103 |
| Gambar 4. 13 Mockup Sistem .....                                                             | 103 |
| Gambar 4. 14 Menu Login.....                                                                 | 104 |
| Gambar 4. 15 Menu Alternatif.....                                                            | 104 |
| Gambar 4. 16 Menu Input Kriteria.....                                                        | 105 |
| Gambar 4. 17 Menu Input Bobot Kriteria .....                                                 | 105 |
| Gambar 4. 18 Menu Input Nilai Bobot Alternatif .....                                         | 106 |
| Gambar 4. 19 Perhitungan Hasil Akhir.....                                                    | 106 |