

**SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PERENCANAAN
DAN PEMBANGUNAN PEMERINTAH BERBASIS
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)
(Studi Kasus: MUSRENBANG PEMDA Kab. Halmahera Utara)**

Tesis



Oleh:
Rymond Novianus Batawi
972011001

**Program Studi Magister Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Salatiga
November 2013**



PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rymond Novianus Batawi
NIM : 972011001 Email : rymond_batawi@yahoo.com
Fakultas : FTI Program Studi : Magister Manajemen
Judul tugas akhir : Sistem Pengambilan Keputusan Perencanaan dan Pembangunan Berbasis Analytical Hierarchy Process (AHP) (Studi Kasus: MUSRENBANG PEMDA Kab. Halmahera Utara
Pembimbing : 1. Prof. Dr. Ir. Eko Sedyono, M. Kom
2. _____

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, _____ 14 _____
METERAI
TEMPEL
E4E4AA5E 08122008
60000 DJP
Rymond Novianus Batawi
Tanda tangan & nama terang mahasiswa



PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rymond Novianus Batawi
NIM : 972011001 Email : rymond_batawi@yahoo.com
Fakultas : FTI Program Studi : Magister Sistem Informasi
Judul tugas akhir : Sistem Pengambilan Keputusan Perencanaan dan Pembangunan Berbasis Analytical Hierarchy Process (AHP) (Studi kasus: MUSRENBANG PEMPA Kab. Halmahera Utara

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

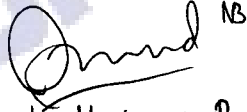
- a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.


** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 6 Februari 2014


Rymond Novianus Batawi
Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Mengetahui,


Prof. Dr. Ir. Eko Sedyono, M.Kom
Tanda tangan & nama terang pembimbing I

Tanda tangan & nama terang pembimbing II

Lembar Pengesahan

Judul Tesis : Sistem Pengambilan Keputusan Perencanaan dan Pembangunan Pemerintah Berbasis *Analytical Hierarchy Process* (AHP), Studi Kasus: Musrenbang Pemerintah Daerah Kab. Halmahera Utara)

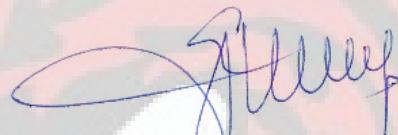
Nama Mahasiswa : Rymond Novianus Batawi

Nim : 972011001

Program Studi : Magister Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Menyetujui



Prof. Dr. Ir. Eko Sedyono, M. Kom.

Pembimbing

Mengetahui

Dr. Dharmaputra Palekahelu, S.Pd., M.Pd.

Dekan

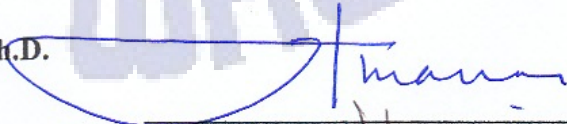
Prof. Dr. Ir. Eko Sedyono, M. Kom.

Ketua Program Studi

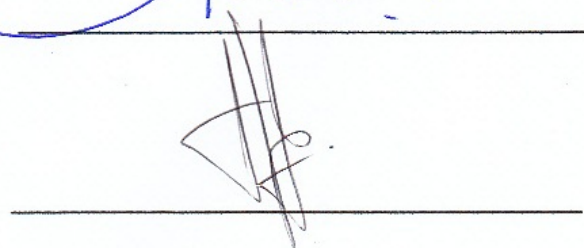
Dinyatakan Lulus Ujian tanggal: 28 November 2013

Penguji:

1. **Prof. Ir. Danny Manongga, M.Sc., Ph.D.**



2. **Irwan Sembiring, S.T., M.Kom.**



Pernyataan

Tesis berikut ini :

Judul : Sistem Pengambilan Keputusan Perencanaan dan Pembangunan Pemerintah Berbasis Analytical Hierarchy Process (AHP),
(Studi Kasus: Musrenbang Pemerintah Daerah Kab. Halmahera Utara)

Pembimbing : Prof. Dr. Ir. Eko Sedyono, M.Kom

adalah benar hasil karya saya :

Nama : Rymond Novianus Batawi

NIM : 972011001

Saya menyatakan tidak mengambil sebagian atau seluruhnya dari hasil karya orang lain kecuali sebagaimana yang tertulis pada daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya sesuai dengan ketentuan yang berlaku dalam penulisan karya ilmiah.

Salatiga, November 2013

(Rymond Novianus Batawi)

Kata Pengantar

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yesus Kristus atas berkat, rahmat, serta bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul **“Sistem Pengambilan Keputusan Perencanaan Dan Pembangunan Pemerintah Berbasis Analytical Hierarchy Process (AHP), (Studi Kasus: MUSRENBANG PEMDA Kab. Halmahera Utara)”**. Laporan tesis ini disusun guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science* (M.Cs.) pada Program Studi Magister Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

Dalam menyelesaikan tesis ini, penulis mendapat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberi tuntunan penyertaan dan kesehatan kepada penulis sehingga pada akhirnya dapat selesai mengerjakan tesis ini.
2. Istriku tercinta (Stany Diana Hangewa). Terima kasih untuk selalu menjadi penolong dalam segala keadaanku, atas segala bantuan, dorongan, dukungan, masukan, pengertian, kesabaran, kasih sayang dan doa selama ini kepada penulis.
3. Anak-anakku tersayang (Stacia Zefanya Batawi dan Shara Remalya Batawi) yang selalu memberi semangat dan gairah untuk mengerjakan tesis ini.
4. Papa-Mama (J.W Batawi, Siti Aminah), Kakak-Adik (Ambar, Aji), keluarga Hangewa-Amor terimakasih atas segala bantuan, dorongan, dukungan, dan doanya selama ini kepada penulis
5. Bapak Dr. Dharmaputra Palekahelu, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.
6. Bapak Prof. Dr. Ir. Eko Sedyono, M.Kom selaku Kaprodi Magister Sistem Informasi Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga dan selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan dorongan semangat kepada penulis.
7. Bapak Prof. Ir. Danny Manongga, MSc., Ph.D. yang telah memberikan inspirasi dan petunjuk dalam penulisan tesis ini.
8. Semua dosen dan staff di Fakultas Teknologi Informasi, Program Studi Magister Sistem Informasi UKSW yang tidak dapat disebutkan satu persatu, *thanks for your kindness*

9. Teman-teman seperjuangan MSI angkatan VII (Maryo, Jackson, Richmond, Danu, Isadora), serta kakak dan adik angkatan MSI yang telah banyak membantu dan menginspirasi penulis dalam menyelesaikan studi S2, *Succes guys!*.
10. Teman-teman dan adik-adik Resimen Mahasiswa (Menwa) Satuan 914 UKSW yang tidak dapat disebutkan satu persatu, Terimakasih buat persahabatannya, jiwa korsa dan dukungannya semoga kalian semua tetap kompak dan selalu semangat. Komando!
11. Teman-teman di UKSW dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu hingga selesainya tesis ini, thanks all!

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari kesempurnaan, namun demikian penulis berharap semoga dapat bermanfaat bagi semua pembaca. Terima kasih. Tuhan memberkati.

Salatiga, November 2013

(Rymond Novianus Batawi)

Penulis

Daftar Isi

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Layak Uji	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Singkatan	ix
Abstract	1
Bab 1 Pendahuluan	1
Bab 2 Tinjauan Pustaka	2
2.1. MUSRENBANG	2
2.1.1. Tujuan MUSRENBANG	3
2.1.2. Mekanisme Pelaksanaan MUSRENBANG	3
2.2. Pemodelan AHP	4
2.2.1. Prinsip Dasar AHP	5
Bab 3 Hasil dan Pembahasan	7
3.1. Arsitektur AHP sistem MUSRENBANG	7
3.2. Analisis Kriteria Prioritas Pembangunan	8
3.3. Analisis Kriteria Biaya	8
3.4. Analisis Kriteria Tingkat Kepentingan	9
3.5. Hasil Akhir	10
Bab 4 Kesimpulan	11
Referensi	12

Daftar Gambar

	Halaman
Gambar 1 Alur Pelaksanaan MUSRENBANG.....	3
Gambar 2 Hirarki Keputusan	5
Gambar 3 Arsitektur AHP Sistem Musrenbang	7
Gambar 4 Detail Kriteria Prioritas Pembangunan	8
Gambar 5 Detail Kriteria Biaya.....	8
Gambar 6 Detail Kriteria Tingkat Kepentingan	9
Gambar 7 Hasil Akhir Penilaian.....	10
Gambar 8 Grafik Hasil Akhir Penilaian	10

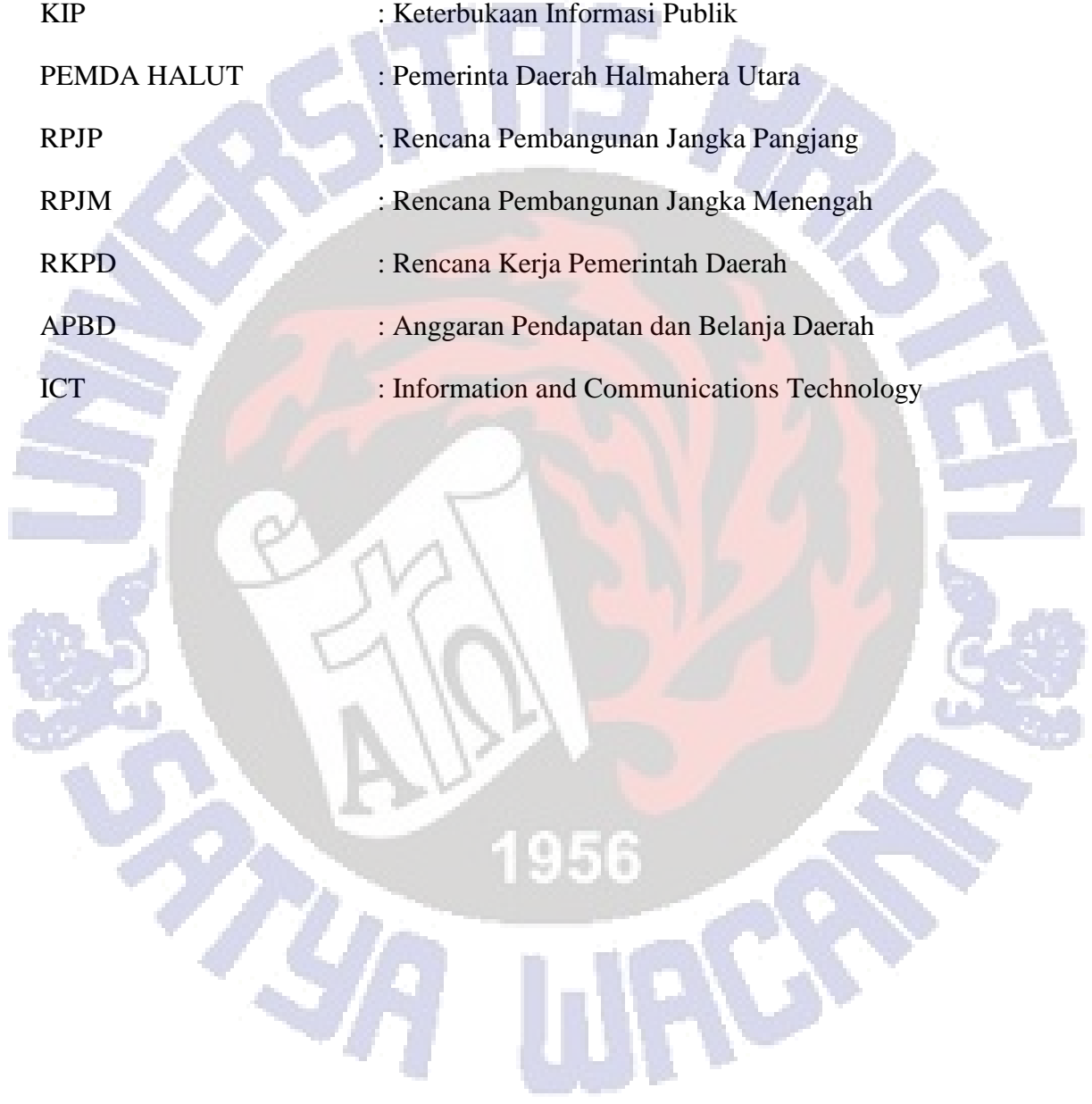
Daftar Tabel

	Halaman
Tabel 1 Contoh Rekapitan Usulan MUSRENBANG	4
Tabel 2.1 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan	5
Tabel 2.2 Tabel Indeks Random Konsistensi	6



Daftar Singkatan

AHP	: Analytical Hierarchy Process
MUSRENBANG	: Musyawarah Perencanaan Pembangunan Daerah
KIP	: Keterbukaan Informasi Publik
PEMDA HALUT	: Pemerintah Daerah Halmahera Utara
RPJP	: Rencana Pembangunan Jangka Panjang
RPJM	: Rencana Pembangunan Jangka Menengah
RKPD	: Rencana Kerja Pemerintah Daerah
APBD	: Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah
ICT	: Information and Communications Technology



SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PERENCANAAN DAN PEMBANGUNAN PEMERINTAH BERBASIS ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)

(Studi Kasus: MUSRENBANG Pemerintah Daerah Kab. Halmahera Utara)

Rymond N. Batawi ¹⁾ Eko Sedyono ²⁾

¹⁾²⁾ Magister Sistem Informasi, FTI, Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60 Salatiga 50711 Indonesia
email : rymond_batawi@yahoo.com¹⁾, ekosed1@yahoo.com²⁾

Abstract

One of the important part in the process of construction of North Halmahera Regency Area is the determination of strategic planning for the improvement of the quality of the performance of such establishments. In carrying out or assisting the determination of planning-planning is still in the form of execution which is still done manually by the leadership of the party, thereby impeding the performance of these institutions a bit in determining the timing of the decision on the strategic planning decisions.

Information technology can be used to assist in the improved performance of a business or organization. An organization that consists of a lot of people need to manage knowledge derived from these people through the process of knowledge management (KM).

In this research will be applied the concept of knowledge management on strategic planning for the improvement of the quality of the performance of the agencies in North Halmahera Regency and applying methods of Analytical Hierarchy Process (AHP) to give advice in determining strategic planning decisions in development planning Congress (MUSRENBANG).

Key words

Knowledge Management, Analytical Hierarchy Process (AHP).