

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Bangunan Rumah Tinggal Menggunakan Metode AHP

telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 28 Juni 2018
Waktu : 09.00-11.00 Wita

Oleh

Nama : Waslih Syawal
NIM : 531413024

Penguji Skripsi

Penguji 1	: Dian Novian, S.Kom., MT	(.....)
Penguji 2	: Rampi Yusuf, S.Kom., MT	(.....)
Penguji 3	: Nikmasari Pakaya, S.Kom., MT	(.....)
Penguji 4	: Moh. Hidayat Koniyo, ST., M.Kom	(.....)

Mengetahui,

Pembimbing 1

Moh. Hidayat Koniyo, ST., M.Kom
NIP. 197304162001121001

Pembimbing 2

Arip Mulyanto, S.Kom., M.Kom
NIP. 197603232001121001

Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik

Moh. Hidayat Koniyo, ST., M.Kom
NIP. 197304162001121001

Ketua Program Studi
Sistem Informasi

Lillian Hadjaratie, S.Kom, M.Si
NIP. 198004172002122002





UNG

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS TEKNIK**

Kampus Damhil : Jl. Jend. Sudirman No.6 Kota Gorontalo Telp : 0435-8730070

PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Wasliah Syawal
NIM : 531413024
Judul Penelitian : Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Bangunan Rumah
Tinggal Menggunakan Metode AHP
Program Studi : S1-Sistem Informasi
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

Sidang Skripsi

Gorontalo, Mei 2018

Pembimbing 1

Moh. Hidavat Konivo, ST, M.Kom
NIP : 197304162001121001

Pembimbing 2

Arip Mulvanto, S.Kom, M.Kom
NIP. 197603232001121001

INTISARI

WASLIAH SYAWAL. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Bangunan Rumah Tinggal Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* (Dibimbing oleh Hidayat Koniyo, ST., M.Kom dan Arip Mulyanto, S.Kom., M.Kom).

Dengan semakin pesatnya pertumbuhan penduduk, maka permintaan rumah tinggalpun semakin banyak. namun masyarakat kini, banyak yang menginginkan pembangunan sebuah rumah tinggal pada lahan milik pribadi, tetapi sulit memperkirakan biaya yang harus dikeluarkan. Beberapa masyarakat juga sulit menentukan desain dan tipe rumah seperti apa yang dapat dibangun berdasarkan biaya yang dimiliki. Tujuan dari penelitian ini yaitu menerapkan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* sebagai pendukung keputusan dalam penentuan bangunan rumah tinggal. Metode penelitian yang digunakan adalah metode pengembangan sistem *prototype*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode AHP dapat diterapkan sebagai pendukung keputusan dalam penentuan bangunan rumah tinggal. Metode ini mempertimbangkan konsistensi logis dalam penilaian yang digunakan untuk menentukan prioritas. Karena dalam penentuan rumah tinggal ini diperlukan penentuan prioritas kriteria oleh masyarakat dalam menentukan rumah tinggal, dimana user memilih kriteria rumah yang diprioritaskan dalam sistem, dan kemudian sistem akan memproses otomatis hasil pilihan *user* berdasarkan data penilaian alternatif rumah sebagai pendukung keputusan yang sudah diinputkan admin. Sistem pendukung keputusan penentuan rumah tinggal menggunakan metode AHP ini, mempermudah masyarakat mendapatkan rekomendasi rumah yang ingin dibangun berdasarkan kriteria rumah yang di prioritaskan. Dengan adanya sistem ini, masyarakat lebih mudah memperkirakan biaya yang harus dikeluarkan dalam membangun sebuah rumah tinggal, serta bagian rumah apa saja yang dapat dibangun dengan biaya yang dimiliki, dan bagaimana penggunaan material yang dibutuhkan.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Metode AHP, *Prototype*

ABSTRACT

WASLIAH SYAWAL. *Decision Support System Of Residence Determination By Using Analytical Hierarchy Process (AHP) Method (Supervised by Hidayat Koniyo, ST., M.Kom and Arip Mulyanto, S.Kom., M.Kom).*

The increasing demand for housing will follow the rapid growth of population. However, the current people mostly want to have houses constructed in their land, but it complicated them in predicting the cost of it. Additionally, some people are also difficult to determine appropriate residence design and type based on their budget. The research aimed to apply Analytical Hierarchy Process (AHP) method as decision support system related to residential construction. The research applied prototype system development method as the methodology. Research finding showed that AHP method could be applied as decision support system for the residence determination as it considers logical consistency in the assessment for obtaining a priority. The priority criteria determination could assist people or user in selecting house criteria based on priority in the system, and the system would proceed the admin automatically. The AHP method is proven to facilitate people in having priority house criteria recommendation, and it could ease people in predicting the cost needed to build a house as well as in knowing certain parts of the house needed based on the budget. Also, it could help people knowing material use needed.

Keywords: *Decision Support System, AHP Method, Prototype*

