

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Sistem Pendukung Keputusan Penerima Dana Bantuan Renovasi Rumah Bagi Masyarakat Berpenghasilan Rendah Menggunakan Fuzzy Inferensi Sistem Mamdani.
telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 08 April 2020
Waktu : 10.00 – 12.00 WITA
Oleh
Nama : Nurul Imansyah Purwoko
NIM : 531414084


Penguji Skripsi

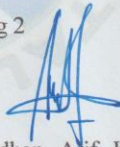
Penguji 1 : Roviana H. Dai, S.Kom., MT (.....)
NIP. 198301302008122002
Penguji 2 : Edi Setiawan, M.Kom (.....)
NIP. 197905152005011002
Penguji 3 : Rochmad M. Thohir Yassin, S.Kom., M.Eng (.....)
NIP. 198207252008121004
Penguji 4 : Manda Rohandi, M.Kom (.....)
NIP. 198305142006041004

Mengetahui,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

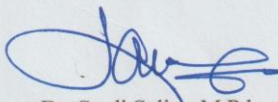

Manda Rohandi, M.Kom
NIP. 198305142006041004

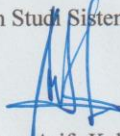

Moh. Ramdhan Arif Kaluku, S.Kom., M.Kom
NIP. 198904072015041004

Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Dr. Sardi Salim, M.Pd
NIP. 196807051997021001


Moh. Ramdhan Arif Kaluku, S.Kom., M.Kom
NIP. 198904072015041004

INTISARI

IMANSYAH, NURUL. Sistem Pendukung Keputusan Penerima Dana Bantuan Renovasi Rumah Bagi Masyarakat Berpenghasilan Rendah Menggunakan Fuzzy Inferensi Sistem Mamdani. Pembimbing I : Manda Rohandi, S.Kom., M.Kom. & Pembimbing II : Moh. Ramdhan Arif Kaluku, S.Kom., M.Kom.

BSPS merupakan salah satu program bantuan sosial Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (Kemenpupera), sebagai wujud kepedulian pemerintah dalam menyelenggarakan pembangunan rumah layak huni bagi Masyarakat Berpenghasilan Rendah (MBR). Didalam proses pemberian bantuan stimulan perumahan swadaya di dinas perumahan dan kawasan permukiman kota gorontalo sebagai penyelenggara bantuan masih mengalami beberapa permasalahan. permasalahan yang dimaksud adalah pada saat melakukan penilaian kondisi rumah, seperti petugas survei yang sulit didalam menilai tingkat kondisi rumah yang akan menerima dana BSPS dikarenakan belum adanya pembobotan nilai dan apakah rumah tersebut dalam keadaan masih layak huni, rusak ringan, rusak sedang, atau rusak berat. selain itu juga pada saat proses penilaian kondisi rumah yang dilakukan oleh petugas survei masih secara manual atau menggunakan kertas didalam menilai tingkat kelayakan rumah milik calon penerima dana bsp. Tujuan dari penelitian ini yaitu membuat suatu sistem untuk menentukan penerima dana bantuan renovasi rumah bagi masyarakat berpenghasilan rendah yang ada di kota gorontalo serta menerapkan metode fuzzy inferensi sistem mamdani didalam penentuannya. Metode Penelitian yang digunakan yaitu metode prototype.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Bantuan Stimulan Perumahan Swadaya, Fuzzy Inferensi System Mamdani.

ABSTRACT

IMANSYAH, NURUL. Decision Support System for Fund Recipients of House Reconstructions for Low-Income Communities Using Mamdani Fuzzy Inference System. Principal Supervisor: Manda Rohandi, S.Kom., M.Kom. Co-supervisor: Moh. Ramdhan Arif Kaluku, S.Kom., M.Kom.

Self-Help Housing Stimulant Assistance (henceforth, BSPS) as one of the social assistance programs of the Minister of Public Works and Public Housing is a form of government's concern in implementing a livable development for low-income communities. In the process of providing self-help housing stimulants in the housing department and Gorontalo city housing areas as aid providers, problems still arise. The problem is in the process of evaluating the condition of the house, which is the survey officer who struggles in assessing the level of housing conditions that will receive BPS funds due to value and whether the house is still livable, light, moderate, or heavily damaged. In addition, it is still conducted manually or using paper in assessing the feasibility of houses owned by prospective recipients. The purpose of this prototype study was to create a system to determine the recipient of housing renovation assistance for low-income community in Gorontalo city and to apply the method of Mamdani fuzzy inference system in its determination.

Keywords: Decision Support System, Self-Help Housing Stimulant Assistance, Mamdani Fuzzy Inference System.

