

**PENENTUAN PENERIMA KARTU LANSIA JAKARTA
DENGAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat Program Sarjana



AJENG RAHAYU UTAMI

11152136

Program Studi Sistem Infomasi

STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Jakarta

2019

ABSTRAK

Ajeng Rahayu Utami (11152136), Penentuan Penerima Kartu Lansia Jakarta Dengan *Analytical Hierarchy Process*

Pemerintah Prov DKI Jakarta mempunyai program bantuan untuk warga kurang mampu khususnya warga usia lanjut atau lansia untuk membantu dalam pemenuhan kebutuhan dasarnya. Program ini di namakan Kartu Lansia Jakarta (KLJ) Permasalahan yang terjadi di Kelurahan Lubang Buaya banyak calon yang mengajukan permohonan untuk KLJ namun tidak sesuai persyaratan sehingga menyulitkan. Jadi penelitian ini dalam mengembangkan sistem pendukung keputusan yang bertujuan untuk menentukan penerima Kartu Lansia Jakarta yang tepat sasaran. Dalam penelitian ini digunakan *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk menentukan penerima Kartu Lansia Jakarta (KLJ) dengan beberapa kriteria yang kondisi tempat tinggal, aset yang dimiliki, Kondisi lansia. Dengan menggunakan bantuan sistem perhitungan *Ms. Excel*. Dengan demikian, sistem pendukung keputusan diharapkan dapat membantu instansi terkait untuk menentukan yang layak menerima Kartu Lansia Jakarta (KLJ) sesuai dengan kondisi yang diharapkan

Kata kunci: Penentuan Penerima Kartu Lansia Jakarta, *Analytical Hierarchy Process* (AHP)

ABSTRACT

Ajeng Rahayu Utami (11152136), Determination Receiver Jakarta Elder Card Using Methods *Analytical Hierarchy Proses*

The Provincial Government of DKI Jakarta has assistance programs for underprivileged people especially the elderly to assist in meeting their basic needs. The program is called the Jakarta Elderly Card (KLJ). Problems that occur in Kelurahan Lubang Buaya, many candidates submit applications for KLJ, but do not match the requirements, making it difficult. So this research in developing a decision support system that aims to determine the recipient of the Jakarta Elderly Card on target. In this study, the Analytical Hierarchy Process (AHP) is used to determine the recipients of the Jakarta Elderly Card (KLJ) with several criteria for the conditions of residence, assets owned, the condition of the elderly. By using the help of Ms. calculation system. Excel.Tools, the decision support system is expected to help the relevant agencies to determine who is eligible to receive the Jakarta Elderly Card (KLJ) in accordance with the expected conditions

Keywords: Determination Receiver Jakarta Elder Card (KLJ) *Analytical Hierarchy Process (AHP)*



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH...	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
 KATA PENGANTAR	 vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Metode Penelitian	3
A. Observasi	3
B. Wawancara	3
C. Studi Pustaka	3
1.5 Ruang Lingkup	3
1.6 Hipotesis	4
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. Konsep Dasar Penelitian	5
2.1.2. Teknik Pengumpulan Data	5
2.1.3. Populasi dan Sampel	6
2.1.4. Sistem Pendukung Keputusan	7
2.1.5. Analytical Hierarchy Proses (AHP)	7
2.1.6. Bantuan Langsung Tunai (BLT)	8
2.2. Penelitian Terkait	8
2.3. Tinjauan Organisasi	9
2.3.1. Sejarah Organisasi	10
2.3.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	11
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Tahapan Penelitian	16
3.2. Instrumen Penelitian	18

3.3. Metode Pengumpulan Data, Populasi dan Sampel Penelitian.....	18
3.4. Metode Analisis Data	21

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengolahan Data Dengan Perhitungan AHP	25
4.1.1. Penilaian Perbandingan Semua Kriteria	27
4.1.2. Perhitungan Faktor Evaluasi untuk Kriteria Utama	28
4.1.3. Perhitungan Faktor Evaluasi untuk Kriteria Kondisi Tempat Tinggal	30
4.1.4. Perhitungan Faktor Evaluasi untuk Kriteria Aset Yang Dimiliki.....	32
4.1.5. Perhitungan Faktor Evaluasi untuk Kriteria kondisi Lansia	33
4.1.6. Perhitungan Konistensi Semua Kriteria	35
4.2. Hasil Akhir.....	44

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran	45

DAFTAR PUSTAKA
DAFTAR RIWAYAT HIDUP
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN
SURAT KETERANGAN RISET
LAMPIRAN



DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R. (2018). Penggunaan Sistem Pendukung Keputusan Dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Dalam Menyeleksi Kelayakan Penerima Beasiswa. *METIK Jurnal*, 2(1), 28–33. [jurnal.stmikbpn.ac.id › index.php › metik1](http://jurnal.stmikbpn.ac.id/index.php/metik1)
- Azwar Anas, Syaeful Anas Aklani, & Nurmi. (2014). Membangun Decision Support System (DSS) Online Penelitian Dosen Dengan Metode Analytical Hierarchycal Process (AHP). *Bksti*, 1(1). [https://www.researchgate.net › publication › 305809247](https://www.researchgate.net/publication/305809247)
- Basarodin, & Maradona, H. (2017). Sistem Pendukung Keputusan untuk Proses Kenaikan Jabatan Pada PT. Suzuki Sejahtera Buana Trada dengan AHP : 96 – 110| 96. *Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 96–110. [e-journal.upp.ac.id ›](http://e-journal.upp.ac.id)
- Firdaus, Fakhry Zamzam, 2018, Aplikasi Metodologi Penelitian, Yogyakarta: CV. Budi Utama
- Frieyadie. (2017). Penerapan Metode AHP Sebagai Pendukung Keputusan Penetapan Beasiswa. *Penerapan Metode AHP Sebagai Pendukung Keputusan Penetapan Beasiswa*, 13(2), 49–58. <https://doi.org/10.1016/j.jfo.2016.08.015>
- Frieyadie, F. (2018). Metode AHP Sebagai Penunjang Keputusan Untuk Penilaian Kinerja Kerja Karyawan SPBU. *Metode AHP Sebagai Penunjang Keputusan Untuk Penilaian Kinerja Kerja Karyawan SPBU*, 15(1), 63–68. Retrieved from <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejurnal/index.php/techno/article/view/840/pdf>
- Frieyadie, F., & Purnawati, L. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Piala 5 Tingkat Efl Di Kumon Danau Sunter Dengan Metode Ahp. *Jurnal Riset Informatika*, 1(1), 1–10. <https://doi.org/10.34288/jri.v1i1.3>
- Irawati, N. (2018). Penerapan metode ahp penerimaan bantuan desa untuk anak berprestasi. 9986(September). <https://jurnal.stmikroyal.ac.id>
- Mufizar, T., Anwar, D. S., & Dewi, R. K. (2016). Pemilihan Calon Penerima Bantuan Siswa Miskin Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Creative Information Technology Journal*, 4(1), 30. <https://doi.org/10.24076/citec.2016v4i1.93>
- Purwaningrum, O. S., Mauladi, K. F., Program, M., Teknik, S., Teknik, F., Lamongan, U. I., ... Lamongan, U. I. (2017). Penerapan Metode Fuzzy Tsukamoto Dan Ahp Untuk Sistem Pendukung Keputusan Bantuan Siswa Miskin Pada Smk. 1(1). [https://jurnalteknik.unisla.ac.id › index.php › JTIIES](https://jurnalteknik.unisla.ac.id/index.php/JTIIES)
- Rahmona, R., Ningrum, I. P., & Ransi, N. (2016). SISTEM PENDUKUNG

KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI (BLT) DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) (Studi Kasus: Desa Sambuli, Kecamatan Abeli, Kota Kendari). *SemanTIK*, 2(1), 257–266. Retrieved from <http://ojs.uho.ac.id/index.php/semantik/article/view/850>

Ramadhan. Nofriansyah and Rizky. (2019). *Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH)*. 18(1), 17–29.
<https://prpm.trigunadharma.ac.id/public>

Saryoko, A. (2017). Penentuan Penerima Kartu Jakarta Pintar Dengan Metode Analytical Hierarchy Process. *Perspektif*, 15(1), 7–16.
<https://doi.org/10.31294/JP.V15I1.1331>

Sasongko, A., Astuti, I. F., & Maharani, S. (2017). Pemilihan Karyawan Baru Dengan Metode AHP (Analytic Hierarchy Process). *Informatika Mulawarman : Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 12(2), 88. <https://doi.org/10.30872/jim.v12i2.650>

Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung : Alfabeta, CV

