RANCANG BANGUN APLIKASI PEMILIHAN PENERIMA BANTUAN RASKIN MENGGUNAKAN METODE AHP (*Analytical Hierarchy Process*)

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana (S.Kom) Pada Program Teknik Informatika
Universitas Nusantara PGRI Kediri

Oleh :

FACHRIL ILMAWAN

NPM.

10.1.03.02.0182

TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

2016

Skripsi oleh:

FACHRIL ILMAWAN

NPM: 10.1.03.02.0182

Judul:

RANCANG BANGUN APLIKASI PEMILIHAN PENERIMA BANTUAN RASKIN MENGGUNAKAN METODE AHP (*Analytical Hierarchy Process*)

Telah disetujui untuk diajukan Kepada

Panitia Ujian/Sidang Skripsi

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik UNP Kediri

Tanggal: 11 Januari 2016

Dosen Pembimbing I,	Dosen Pembimbing II,
Suratman, SH., M.Pd.	**Ardi Sanjaya, M.Kom**
NIDN. 0719036102	NIDN. 0706118101

Skripsi oleh :

FACHRIL ILMAWAN

NPM : 10.103.02.0182

Judul :

RANCANG BANGUN APLIKASI PEMILIHAN PENERIMA BANTUAN RASKIN MENGGUNAKAN METODE AHP (*Analytical Hierarchy Process*)

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian / Sidang Skripsi

Program Studi Teknik Informatika FT UNP Kediri

Pada tanggal : 11 Januari 2016

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji :

1. Ketua : Suratman, SH., M.Pd.
2. Penguji I : Ahmad Bagus Setiawan, ST., M.Kom., M.M
3. Penguji II : Ardi Sanjaya, M.Kom

Mengetahui,
Dekan Fak. Teknik,

Dr. Suryo Widodo, M.Pd.
NIP. 196402021991031002

RANCANG BANGUN APLIKASI PEMILIHAN PENERIMA BANTUAN RASKIN MENGGUNAKAN METODE AHP (*Analytical Hierarchy Process*)

Nama : Fachril Ilmawan
NPM : 10.1.03.02.0182
Fakultas Teknik – Prodi Teknik Informatika
Email : f.ilmawan06@gmail.com

Dosen Pembimbing 1 : Suratman, SH., M.Pd.

Dosen Pembimbing 2 : Ardi Sanjaya, M.Kom.

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Penelitian ini dilatar belakangi dari hasil pemilihan penerima bantuan RASKIN yang ada di Desa Tegaron Kecamatan Prambon Kabupaten Nganjuk. Dalam menentukan penerima bantuan RASKIN panitia masih menggunakan metode yang sangat sederhana hanya dengan pertimbangan – pertimbangan panitia yang ikut berpartisipasi dalam pembagian bantuan.

Permasalahan penelitian ini adalah Bagaimana merancang Sistem Pendukung Keputusan pemilihan penerima bantuan RASKIN menggunakan Metode AHP di Desa Tegaron yang terintegrasi dan dapat efektif untuk diterapkan.

Penelitian ini menggunakan pendekatan Penelitian Rekayasa Teknologi Informasi dengan subyek masyarakat Desa Tegaron Kec.Prambon Kab.Nganjuk menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*).

Kesimpulan hasil penelitian ini adalah Dengan adanya sistem ini bisa menjadi solusi baru dalam menyalurkan bantuan, sehingga perangkat desa tidak salah sasaran dalam menyalurkan bantuan RASKIN dan hasil yang diperoleh lebih detail dari beberapa kriteria yang ditetapkan.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Bantuan, RASKIN, Metode AHP

I. LATAR BELAKANG MASALAH

Di era yang serba teknologi ini ternyata Indonesia masih cukup banyak masyarakatnya yang miskin. Pada bulan Maret 2013, jumlah penduduk miskin (penduduk dengan pengeluaran per kapita per bulan di bawah Garis Kemiskinan) di Indonesia mencapai 28,07 juta orang (11,37 persen), berkurang sebesar 0,52 juta orang dibandingkan dengan penduduk miskin pada September 2012 yang sebesar 28,59 juta orang (11,66 persen). Selama periode September 2012 - Maret 2013, persentase penduduk miskin di daerah perkotaan dan perdesaan tercatat mengalami penurunan. Persentase penduduk miskin di daerah perkotaan pada September 2012 sebesar 8,60 persen, turun menjadi 8,39 persen pada Maret 2013. (Sumber : www.bps.go.id, diunduh 26 November 2013).

Dalam membantu masyarakat miskin pemerintah memiliki beberapa program bantuan diantaranya adalah Bantuan siswa miskin, Program Keluarga Harapan, Subsidi Raskin, Bantuan Langsung Tunai, dan Infra Struktur Dasar. Peranan komoditi makanan terhadap Garis Kemiskinan jauh lebih besar dibandingkan peranan komoditi bukan makanan. Dengan demikian pemerintah akan memberikan bantuan berupa bantuan raskin terhadap masyarakat miskin.

Program bantuan sebelumnya memang pernah ada akan tetapi dalam penyalurannya masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan dalam pemilihan kriteria siapa yang berhak menerima bantuan raskin. Misalnya yang tidak berhak masuk daftar yang berhak menerima dan yang seharusnya menerima bantuan tidak terdaftar pada daftar masyarakat miskin.

Agar upaya pemerintah dalam membantu meringankan beban masyarakat miskin menggunakan pada faktanya, maka diperlukan data yang akurat dan rinci siapa yang berhak dan siapa yang seharusnya dibantu oleh pemerintah.

Dengan berkembangnya teknologi yang diterapkan di tempat baru diharapkan dapat membantu mempermudah dalam penentuan kriteria yang berhak menerima bantuan raskin dari pemerintah, sehingga dengan adanya bantuan teknologi diharapkan panitia tidak tebang pilih dalam penentuan siapa saja yang berhak menerima bantuan dan program yang dipakai ini bisa tepat sehingga bantuan dari pemerintah setempat untuk desa Tegaron kec. Prambon kab. Nganjuk benar – benar tersalurkan secara tepat.

Demikian cara untuk mendeteksi dan mendata penduduk yang berhak menerima bantuan dapat menggunakan metode AHP (*Analitical Hierarchy Process*) yang membuat sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan penerima bantuan raskin. Di desa Tegaron kec. Prambon kab. Nganjuk yang menjadi sasaran penelitian akan dicoba untuk menggunakan sistem berbasis komputer yang diharapkan nantinya dapat membantu para pembuat keputusan di desa tersebut dalam memutuskan alternatif – alternatif terbaik dalam pemilihan penerima bantuan raskin. dalam bentuk tugas akhir dengan judul **"RANCANG BANGUN APLIKASI PEMILIHAN PENERIMA BANTUAN RASKIN MENGGUNAKAN METODE AHP (*Analytical Hierarchy Process*)".**

II. METODE

AHP (*Analytical Hierarchy Process*) adalah sebuah metode

memecah permasalahan yang komplek/ rumit dalam situasi yang tidak terstruktur menjadi bagian-bagian komponen. Mengatur bagian atau variabel ini menjadi suatu bentuk susunan hierarki, kemudian memberikan nilai numerik untuk penilaian subjektif terhadap kepentingan relatif dari setiap variabel dan mensintesis penilaian untuk variabel mana yang memiliki prioritas tertinggi yang akan mempengaruhi penyelesaian dari situasi tersebut. AHP menggabungkan pertimbangan dan penilaian pribadi dengan cara yang logis dan dipengaruhi imajinasi, pengalaman, dan pengetahuan untuk menyusun hierarki dari suatu masalah yang berdasarkan logika, intuisi dan juga pengalaman untuk memberikan pertimbangan. AHP merupakan suatu proses mengidentifikasi, mengerti dan memberikan perkiraan interaksi sistem secara keseluruhan(Sugiyono. 2013).

III. HASIL DAN KESIMPULAN

A. Desain Sistem

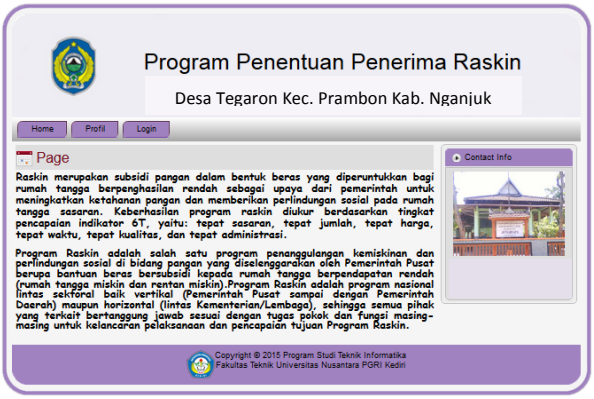
Desain Sistem merupakan desain rancangan dari program yang akan di buat , meliputi Desain Tampilan login, Desain Tampilan Menu dan Tampilan Hasil Rangking.

1. Desain Tampilan Login

Gambar 3.3 Tampilan menu login

Pada sistem pendukung keputusan pemilihan penerima bantuan raskin.

2. Desain Tampilan Menu

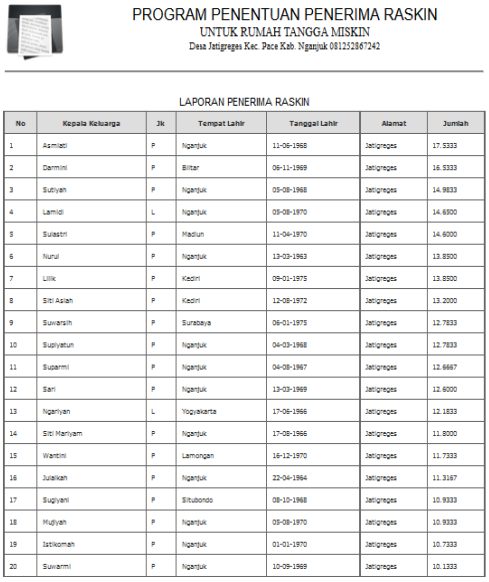


Gambar 3.4 Desain Tampilan Menu

Tampilan ini berfungsi untuk menambah user yang akan menggunakan sistem pendukung

keputusan pemilihan penerima bantuan raskin.

3. Desain tampilan hasil rangking



PROGRAM PENENTUAN PENERIMA RASKIN
UNTUK RUMAH TANGGA MISKIN
Desa Jatigreges Kec. Pace Kab. Nganjuk 081252867242

LAPORAN PENERIMA RASKIN

No	Kepala Keluarga	Jk	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Jumlah
1	Asmiati	P	Nganjuk	11-06-1968	Jatigreges	17.5333
2	Damini	P	Blitar	06-11-1969	Jatigreges	16.5333
3	Sutiyah	P	Nganjuk	09-08-1968	Jatigreges	14.9833
4	Lamidi	L	Nganjuk	09-08-1970	Jatigreges	14.6000
5	Sulastri	P	Madiun	11-04-1970	Jatigreges	14.6000
6	Nurul	P	Nganjuk	13-03-1963	Jatigreges	13.8500
7	Lilik	P	Kediri	09-01-1975	Jatigreges	13.8500
8	Siti Aslah	P	Kediri	12-08-1972	Jatigreges	13.2000
9	Suwarsih	P	Surabaya	06-01-1975	Jatigreges	12.7833
10	Supiyatun	P	Nganjuk	04-03-1968	Jatigreges	12.7833
11	Suparmi	P	Nganjuk	04-08-1967	Jatigreges	12.6667
12	Sari	P	Nganjuk	13-03-1969	Jatigreges	12.6000
13	Ngariyan	L	Yogyakarta	17-06-1966	Jatigreges	12.1833
14	Siti Mariyam	P	Nganjuk	17-08-1966	Jatigreges	11.8000
15	Wantini	P	Lamongan	16-12-1970	Jatigreges	11.7333
16	Julaikah	P	Nganjuk	22-04-1964	Jatigreges	11.3167
17	Sugiyani	P	Situbondo	08-10-1968	Jatigreges	10.9333
18	Mujiyah	P	Nganjuk	09-08-1970	Jatigreges	10.9333
19	Istikomah	P	Nganjuk	01-01-1970	Jatigreges	10.7333
20	Suwarmi	P	Nganjuk	10-09-1969	Jatigreges	10.1333

Gambar 3.5 Desain tampilan hasil rangking

Bagian ini akan menampilkan sebuah laporan yang menjadi hasil akhir dari sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan penerima bantuan raskin sesuai kuota yang dimasukkan.

B. Kesimpulan

Dari pembahasan tugas akhir tentang Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Bantuan Raskin, penulis memperoleh simpulan sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Bantuan Raskin ini diharapkan program pemerintah berupa penyaluran bantuan bisa tepat sasaran dan sistem yang telah dibuat bisa terintegrasi dan efektif untuk digunakan dalam penyaluran bantuan pemerintah.
2. Dengan adanya sistem ini bisa menjadi solusi baru dalam menyalurkan bantuan, sehingga perangkat desa tidak salah sasaran dalam menyalurkan bantuan raskin dan hasil yang diperoleh lebih detail dari beberapa kriteria yang ditetapkan.

IV. DAFTAR PUSTAKA

Kadir, Abdul. 2008. *Belajar Database Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: Andi.

Keen, 1980. *Sistem Pendukung Keputusan.* Blog Sutikno.

Kosasi, 2002. *Manfaat Sistem Pengambilan Keputusan.*

Kristanto, A. 2003. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya.* Penerbit : Gava Media, Jakarta.

Kusrini, Mukhsin, A. 2006. *Sistem Pendukung Keputusan Evaluasi karyawan untuk promosi jabatan.* Prosiding Kopwil IV Volume II No.3. Kopertis wilayah IV Jawa barat dan Banten.

Kusrini, M. Kom. 2007. *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan.* Yogyakarta. Penerbit Andi.

Little, 1970. *Pengertian Sistem Penunjang Keputusan & Metodenya.*

Mulyono, S. 1996. *Teori Pengambilan Keputusan.* Jakarta : Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.

Madcoms. 2013. *Adobe Dreamweaver CS 6 dengan Pemrograman PHP & MySQL.*Yogyakarta : Penerbit Andi.

Saaty,T. L. 1993. *Proses Hierarki Analitik Untuk Pengambil Keputusan Dalam Situasi yang Komplek.* PT. Pustaka Binaman Pressindo, Jakarta.

Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Administrasi di lengkapi dengan Metode R&D.*Bandung : Alfabeta.

Suryadi, K, dan Ramdhani, A. 1998. *Sistem Pendukung Keputusan,* PT. Remaja Rosdakarya, Bandung.

Turban, 2005. *Sistem Informasi : Sistem Pendukung Keputusan*

www.bps.go.id, diunduh 26 November 2013.