

98% Unique

Total 17687 chars, 2143 words, 105 unique sentence(s).

Custom Writing Services - Paper writing service you can trust. Your assignment is our priority! Papers ready in 3 hours!
Proficient writing: top academic writers at your service 24/7! Receive a premium level paper!

STORE YOUR DOCUMENTS IN THE CLOUD - 1GB of private storage for free on our new file hosting!

Results	Query	Domains (original links)
Unique	Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan metode deskriptif kualitatif	-
Unique	Sistem Pendukung Keputusan ini menggunakan algoritma AHP	-
Unique	Kata Kunci — AHP, keluarga sejahtera, MySQL, rastra	-
Unique	Nganjuk Menggunakan Metode AHP”	-
Unique	Data yang di gunakan sebanyak 409 orang	-
Unique	Dengan 4 kriteria yaitu rumah, penghasilan, pekerjaan, aset	-
Unique	Implementasi ini meliputi pembuatan program aplikasi dalam menyelesaikan masalah yang di hadapi	-
Unique	Sehingga sistem ini tidak dimaksudkan untuk menggantikan pengambilan keputusan dalam proses pembuatan keputusan	-
Unique	Memberikan dukungan atas pertimbangan manajer dan bukannya dimaksudkan untuk menggantikan fungsi manajer	-
Unique	Meningkatkan efektifitas keputusan yang di ambil manajer lebih dari pada perbaikan efisiensinya	-
Unique	Berdaya saing mengatasi keterbatasan kognitif dalam pemrosesan dan penyimpanan	-
Unique	Dukungan untuk keputusan independen dan atau sekuensial	-
Unique	Dukungan disemua fase proses pengambilan keputusan inteligensi, desain, pilihan dan implementasi	-

Unique	Dukungan diberbagai proses dan gaya pengambilan keputusan	-
Unique	Peningkatan terhadap ke efektifan pengambilan keputusan (akurasi, timelines, kualitas) ketimbang pada efisiensinya (biaya)	-
Unique	Design : tahap perancangan solusi dalam bentuk alternatif pemecahan masalah	-
Unique	Choice : melakukan proses pemilihan diantara berbagai alternatif tindakan yang mungkin dijalankan	-
Unique	AHP merupakan suatu proses mengidentifikasi, mengerti dan memberikan perkiraan interaksi sistem secara keseluruhan[4]	-
Unique	Elemen-elemen pada setiap baris dari matriks persegi merupakan hasil perbandingan berpasangan	-
Unique	Setiap matriks pairwise comparison di cari eigenvektornya untuk mendapat local priority	-
Unique	(2.1)Menghitung nilai Consistency Index (CI)	-
Unique	(2.2)Menghitung nilai Consistency Ratio (CR)	-
Unique	(2.3)Keterangan: HASIL DAN PEMBAHASANGambar	-
Unique	Terdapat perbedaan antara login user dan admin	-
Unique	User tidak bisa mengubah kriteria - kriteria penerima rastra	-
Unique	User hanya dapat melakukan input data dan hasil penerima rastra	-
Unique	Sedangkan admin dapat melakukan perubahan pada setiap isi pada aplikasi	-
Unique	Data rumah meliputi kriteria rumah sangat sederhana, sederhana, mewah dan sangat mewah	-
Unique	Pada form ini juga dapat dilakukan penambahan, pengeditan dan penghapusan data rumah	-
Unique	Pada form ini juga dapat dilakukan penambahan, pengeditan dan penghapusan data penghasilan	-
Unique	Pada form ini juga dapat dilakukan penambahan, pengeditan dan penghapusan data pekerjaan	-
Unique	Form ini meliputi aset sedikit, aset sedang dan aset banyak	-
Unique	Aset sedikit merupakan kriteria penduduk yang hanya memiliki tempat tinggal beserta isinya	-
Unique	Pada form ini juga dapat dilakukan penambahan, pengeditan dan penghapusan data aset	-
Unique	Form ini meliputi kriteria nama, rangking dan keterangan penerima atau non penerima rastra	-
Unique	Tampilan LogoutGambar 11 menunjukkan tampilan logout, jika peadmin atau user selesai menggunakan aplikasi ini	-

Unique	Penerapan Metode AHP Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Mahasiswa Berprestasi	-
Unique	Bandung : Universitas Siliwangi	-
Unique	Sistem Pendukung Keputusan Penerima Jamkesmas Dengan Metode AHP	-
Unique	Surakarta : Universitas Muhammadiyah	-
Unique	Sistem Pendukung Keputusan Distribusi Raskin (Beras Miskin) Dengan Meode Simple-Multy Attribute Rating Technique	-
Unique	Semarang : Universitas Diponegoro	-
Unique	Pemeringkatan Pegawai Berprestasi Menggunakan Meode AHP di PT	-
Unique	Yogyakarta : Universitas Bantul	-
Unique	Sidoharjo yang terjadi tidak mengacu pada kriteria keluarga miskin, sehingga mengakibatkan pembagian beras miskin yang	-
Unique	Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat mendukung pengambilan keputusan calon penerima rastra berdasarkan kriteria yang	-
Unique	SPK dirancang untuk mendukung seluruh tahap pengambilan keputusan mulai dari mengidentifikasi masalah, memilih data	-
Unique	Sistem pendukung keputusan dalam penelitian ini membantu melakukan penilaian setiap keluarga miskin, melakukan perubahan	-
Unique	keluarga miskin (Rastra) di Desa Sidoharjo, sehingga akan di dapatkan keluarga yang paling layak diberi	-
Unique	Hasil dari penelitian ini sistem dapat meningkatkan hasil efektifitas keputusan yang di ambil pimpinan	-
Unique	Sistem ini memberikan informasi, membantu kepala desa dalam menentukan calon penerima rastra berdasarkan kriteria-kriteria	-
Unique	PENDAHULUANProgram beras untuk keluarga miskin atau yang biasa dikenal dengan istilah rastra (beras sejahtera) merupakan	-
Unique	Melalui program rastra diharapkan berdampak langsung terhadap peningkatan kesejahteraan dan ketahanan pangan keluarga miskin	-
Unique	Tanjunganom Kabupaten Nganjuk yang sudah terjadi tidak mengacu pada kriteria-kriteria keluarga miskin, sehingga mengakibatkan pembagian	-
Unique	Pendukung Keputusan (SPK), sistem ini dapat mendukung pengambilan keputusan calon penerima rastra berdasarkan kriteria	-

Unique	yang relevan, dan menentukan pendekatan yang digunakan dalam proses pengambilan keputusan, sampai mengevaluasi pemilihan alternative	-
Unique	Sistem pendukung keputusan dalam penelitian ini membantu melakukan penilaian setiap keluarga miskin, melakukan perubahan	-
Unique	untuk keluarga miskin (Rastra) di Desa Sidoharjo, sehingga akan di dapatkan keluarga yang paling layak	-
Unique	tertinggi yang akan mempengaruhi penyelesaian dari situasi tersebut, sehingga mendapatkan hasil yang lebih akurat dan	-
Unique	Penelitian terkait pada paparan diatas adalah penelitian yang dilakukan oleh Fajri Madini [3] pada penelitian	-
Unique	berkualitas berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan yaitu seleksi pekerjaan, seleksi penghasilan, seleksi jumlah tanggungan, seleksi	-
Unique	Dari lima alternatif yang di uji terdapat alternatif terendah yaitu alternatif 2 dengan nilai	-
Unique	sedangkan kelebihan dari program yang akan dibuat menggunakan perhitungan yang lebih detail sehingga menghasilkan hasil	-
Unique	Dari permasalahan yang ada pada latar belakang diatas, maka penulis akan merumuskan penelitian dengan judul	-
Unique	METODE Adapun metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :Pendekatan Pada penelitian ini penulis	-
Unique	Yaitu metode yang menggambarkan suatu keadaan atau permasalahan yang sedang terjadi berdasarkan fakta dan	-
Unique	penulis membaca jurnal-jurnal karya ilmiah sebagai bahan perbandingan dan literatur-literatur terhadap berbagai jurnal yang berhubungan	-
Unique	Pengumpulan Data dilakukan secara langsung untuk mendapatkan data set, data ini di ambil dari balai	-
Unique	Metode yang akan digunakan dalam menyelesaikan permasalahan untuk penentuan penerima rastra di Desa Sidoharjo menggunakan	-
Unique	Implementasi Sistem ini di implementasikan dengan bahasa pemrograman PHP, kode PHP ini dapat di	-
Unique	Dokumentasi Sistem Pada tahap ini dilakukan penulisan laporan mengenai aplikasi tersebut yang bertujuan untuk	-
Unique	sistem berbasis pengetahuan atau manajemen pengetahuan yang dipakai untuk mendukung pengambilan keputusan dalam suatu organisasi	-
Unique	Dapat juga dikatakan sebagai sistem komputer yang mengolah data menjadi informasi untuk mengambil keputusan	-
Unique	Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dapat digambarkan sebagai sistem yang berkemampuan mendukung analisis adhoc data,	-

Unique	memperbaiki kualitas keputusan dan menjadi sistem informasi berbasis komputer untuk manajemen pengambilan keputusan yang menangani	-
Unique	telah diolah secara relevan dan diperlukan untuk membuat keputusan tentang suatu masalah dengan lebih cepat	-
Unique	Tujuan sistem pendukung keputusan (SPK) Ada berbagai alasan mengapa sistem pendukung keputusan diperlukan, antara lain : Membantu	-
9 results	: Dukungan untuk pengambil keputusan, terutama pada situasi semi terstruktur dan tak terstruktur, dengan menyertakan penilaian	punyakelompoknine.wordpress.com widuri.raharja.info vdokumen.com id.123dok.com tugasakhir.id eprints.mercubuana-yogya.ac.id
Unique	Fase-Fase Proses Pengambilan Keputusan Ada 3 fase proses pengambilan keputusan, yaitu : Intelligence : pengumpulan informasi untuk	-
Unique	Metode AHP (Analytical Hierarchy Process) Sebuah metode memecah permasalahan yang kompleks atau rumit dalam situasi yang	-
Unique	untuk penilaian subjektif terhadap kepentingan relatif dari setiap variabel dan mensintesis penilaian untuk variabel mana	-
Unique	dan pengetahuan untuk menyusun hierarki dari suatu masalah yang berdasarkan logika, intuisi dan juga pengalaman	-
Unique	Skala perbandingan berpasangan didasarkan pada nilai - nilai fundamental Analytical Hierarchy Process dengan pembobotan	-
Unique	Penyimpanan dari konsistensi dinyatakan dalam indeks konsistensi yang didapat dari rumus: Menghitung nilai maksimum	-
Unique	Tampilan Login Gambar 2 menunjukkan tampilan Login digunakan untuk user dan admin untuk masuk ke	-
Unique	Tampilan Home Gambar 3 menunjukkan tampilan home yang digunakan untuk mencari data penduduk yang sudah	-
Unique	Form Data Masyarakat Gambar 4 menunjukkan pada form ini terdapat data masyarakat yang sebelumnya sudah	-
Unique	Form data masyarakat berisi nama penduduk, alamat, kriteria rumah, kriteria penghasilan, keiteria pekerjaan dan	-
Unique	Pada form ini dapat dilakukan penambahan data penduduk, pengeditan data penduduk serta menghapus data	-
Unique	Form Data Rumah Gambar 5 menunjukkan data rumah, di form ini terdapat data rumah yang	-
Unique	Form Data Penghasilan Gambar 6 menunjukkan data penghasilan, pada form ini ada data penghasilan yang	-
Unique	Form ini terdiri dari kriteria penghasilan kurang dari 1 juta, 1 juta sampai	-
Unique	Form Data Pekerjaan Gambar 7 merupakan data pekerjaan, di form ini ada data pekerjaan yang	-
Unique	Form data pekerjaan meliputi kriteria buruh, wiraswasta, karyawan atau pegawai swasta, TNI/POLRI dan Pegawai	-

Unique	Form Data Aset Gambar 8 merupakan data aset, di form ini ada data aset yang	-
Unique	Aset sedang merupakan kriteria penduduk yang memiliki tempat tinggal, kendaraan bermotor roda dua dan	-
Unique	Sedangkan aset banyak meliputi kriteria penduduk yang memiliki tempat tinggal, kendaraan bermotor roda dua	-
Unique	Halaman Laporan Penduduk Gambar 9 pada form ini terdapat data masyarakat yang sebelumnya sudah diinputkan	-
Unique	Form data masyarakat berisi id penduduk, kode, nama penduduk, tanggal lahir, alamat, kriteria rumah, kriteria	-
Unique	Form Hasil Gambar 10 menampilkan hasil pengelompokan yang dilakukan oleh admin dengan identitas atau kriteria	-
Unique		-
Unique	memberikan informasi dan membantu kepala desa dalam menentukan calon penerima rastra berdasarkan kriteria-kriteria yang telah	-
Unique	dengan hasil sesuai dengan apa yang diharapkan yang berupa laporan untuk menjadi bahan pertimbangan kepala	-
Unique	Pada aplikasi ini hanya menggunakan satu metode yaitu dengan metode AHP sehingga tidak dapat dilakukan	-
Unique	SARAN Beberapa saran yang dapat dipergunakan diantaranya : Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode AHP (Analytical	-
Unique	lebih menarik dan mudah di mengerti agar pengguna menjadi lebih tertarik dan banyak yang menggunakannya	-

Top plagiarizing domains: [tugasakhir.id](#) (1 matches); [eprints.mercubuana-yogya.ac.id](#) (1 matches); [id.123dok.com](#) (1 matches); [vdokumen.com](#) (1 matches); [widuri.raharja.info](#) (1 matches); [punyakelompoknine.wordpress.com](#) (1 matches);

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PENENTUAN PENERIMA RASTRA DI DESA SIDOHARJO MENGGUNAKAN METODE AHPGrendi Fariska¹, Danang Wahyu Widodo², Umi Mahdiyah³Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nusantra PGRI KediriE-mail: *1 francescogrendy@gmail.com, 2danayudo@yahoo.com, 3umimahdiyah@gmail.com

Abstrak – Penelitian ini dilatar belakangi dari pengambilan keputusan untuk menentukan kriteria penerima beras sejahtera di Desa Sidoharjo yang terjadi tidak mengacu pada kriteria keluarga miskin, sehingga mengakibatkan pembagian beras miskin yang salah sasaran. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan metode deskriptif kualitatif. Salah satu solusi untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan sistem informasi berbasis komputer yaitu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat mendukung pengambilan keputusan calon penerima rastra berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. SPK dirancang untuk mendukung seluruh tahap pengambilan keputusan mulai dari mengidentifikasi masalah, memilih data yang relevan, menentukan pendekatan yang digunakan dalam proses pengambilan keputusan, sampai mengevaluasi pemilihan alternatif. Sistem pendukung keputusan dalam penelitian ini membantu melakukan penilaian setiap keluarga miskin, melakukan perubahan kriteria, dan perubahan nilai parameter. Hal ini berguna untuk memudahkan pengambil keputusan terkait dengan masalah seleksi penerima beras untuk keluarga miskin (Rastra) di Desa Sidoharjo, sehingga akan di dapatkan keluarga yang paling layak diberi Rastra. Sistem Pendukung Keputusan ini menggunakan algoritma AHP. Hasil dari penelitian ini sistem dapat meningkatkan hasil efektifitas keputusan yang di ambil pimpinan serta berdaya saing mengatasi keterbatasan kognitif dalam pemrosesan dan penyimpanan. Sistem ini memberikan informasi, membantu kepala desa dalam menentukan calon penerima rastra berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan. Kata Kunci — AHP, keluarga sejahtera, MySQL, rastra.

PENDAHULUANProgram beras untuk keluarga miskin atau yang biasa dikenal dengan istilah rastra (beras sejahtera) merupakan salah satu upaya pemerintah untuk mengurangi beban pengeluaran keluarga miskin. Melalui program rastra diharapkan berdampak langsung terhadap peningkatan kesejahteraan dan ketahanan pangan keluarga miskin dan secara tidak langsung berdampak terhadap peningkatan gizi, peningkatan kesehatan, pendidikan produktivitas keluarga miskin. Namun pada prakteknya, pengambilan keputusan untuk menentukan kriteria penerima beras di Desa Sidoharjo Kecamatan Tanjunganom Kabupaten Nganjuk yang sudah terjadi tidak mengacu pada kriteria-kriteria keluarga miskin, sehingga mengakibatkan pembagian beras miskin yang salah sasaran.Salah satu solusi untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan sistem informasi berbasis komputer yaitu Sistem Pendukung Keputusan (SPK), sistem ini dapat mendukung pengambilan keputusan calon penerima rastra berdasarkan kriteria - kriteria yang telah ditentukan. SPK dirancang untuk mendukung seluruh tahap pengambilan keputusan mulai dari mengidentifikasi masalah, memilih data yang relevan, dan menentukan pendekatan yang digunakan dalam proses pengambilan keputusan, sampai mengevaluasi pemilihan alternative [1]. Sistem pendukung keputusan dalam penelitian ini membantu melakukan penilaian setiap keluarga miskin, melakukan perubahan kriteria, dan perubahan nilai parameter. Hal ini berguna untuk memudahkan pengambil keputusan yang terkait dengan masalah seleksi penerima beras untuk keluarga miskin (Rastra) di Desa Sidoharjo, sehingga akan di dapatkan keluarga yang paling layak diberi Rastra.Pada program ini peneliti akan menggunakan metode AHP yang dimana pada metode ini mengatur bagian atau variabel menjadi suatu bentuk susunan hierarki [2], 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, sehingga mendapatkan hasil yang lebih akurat dan efisien. Penelitian terkait pada paparan diatas adalah penelitian yang dilakukan oleh Fajri Madini [3] pada penelitian yang berjudul: “Sistem Pendukung Keputusan Distribusi Raskin (Beras Miskin) Dengan Metode Simple-Multy Attribute Rattng Technique”. Hasil penelitian tersebut sistem pendukung keputusan untuk menentukan perancangan penerimaan calon pendataan beras raskin dapat membantu dan mempermudah rakyat miskin dalam memilih pendataan yang menerima beras raskin baru yang berkualitas berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan yaitu seleksi pekerjaan, seleksi penghasilan, seleksi jumlah tanggungan, seleksi luas bangunan, seleksi kondisi rumah, seleksi sinetasi rumah, seleksi aliran listrik. Dari lima alternatif yang di uji terdapat alternatif terendah yaitu alternatif 2 dengan nilai 57,5 yang merupakan alternatif terpilih sebagai calon penerima raskin. Kekurangan dari program ini terdapat pada perhitungan yang kurang tepat karena metode yang digunakan, sedangkan kelebihan dari program yang akan dibuat menggunakan perhitungan yang lebih detail sehingga menghasilkan hasil yang lebih tepat dan maksimal.Dari permasalahan yang ada pada latar belakang diatas, maka penulis akan merumuskan penelitian dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Dalam Penentuan Penerima Rastra (Beras Sejahtera) Di Desa Sidoharjo Kec.Tanjunganom Kab.Nganjuk Menggunakan Metode AHP”.METODEAdapun metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :PendekatanPada penelitian ini penulis menggunakan metode deskriptif kualitatif. Yaitu metode yang menggambarkan suatu keadaan atau permasalahan yang sedang terjadi berdasarkan fakta dan data-data yang diperoleh dan dikumpulkan pada waktu melaksanakan penelitian.Prosedur PenelitianProsedur penelitian dapat di lihat dalam bentuk diagram alir berikut ini :Studi literaturStudi literaturPengumpulan dataPenentuan metodeImplementasi sistemDokumentasi sistemGambar 1 Prosedur penelitianProses Studi Literatur ini penulis membaca jurnal-jurnal karya ilmiah sebagai bahan perbandingan dan literatur-literatur terhadap berbagai jurnal yang berhubungan dengan permasalahan sebagai penunjang penulisan skripsi ini.Pengumpulan Data dilakukan secara langsung untuk mendapatkan data set, data ini di ambil dari Balai Desa Sidoharjo.Data yang di gunakan sebanyak 409 orang. Dengan 4 kriteria yaitu rumah, penghasilan, pekerjaan, aset.Metode yang akan digunakan dalam menyelesaikan permasalahan untuk penentuan penerima rastra di Desa Sidoharjo menggunakan metode AHP. Implementasi Sistem ini di implementasikan dengan bahasa pemrograman PHP, kode PHP ini dapat di gunakan untuk mengakses data base MySQL. Implementasi ini meliputi pembuatan program aplikasi dalam menyelesaikan masalah yang di hadapi. Dokumentasi Sistem Pada tahap ini dilakukan penulisan laporan mengenai aplikasi tersebut yang bertujuan untuk menunjukan hasil dari penelitian ini. Sistem Pendukung KeputusanSistem Pendukung Keputusan (SPK) adalah bagian dari sistem informasi berbasis komputer termasuk sistem berbasis pengetahuan atau manajemen pengetahuan yang dipakai untuk mendukung pengambilan keputusan dalam suatu organisasi atau perusahaan. Dapat juga dikatakan sebagai sistem komputer yang mengolah data menjadi informasi untuk mengambil keputusan dari masalah semi terstruktur yang spesifik. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dapat digambarkan sebagai sistem yang berkemampuan mendukung analisis adhoc data, pemodelan keputusan, berorientasi keputusan, orientasi perencanaan masa depan yang digunakan pada saat-saat yang tidak biasa. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) juga merupakan penggabungan sumber-sumber kecerdasan individu dengan kemampuan komponen untuk memperbaiki kualitas keputusan dan menjadi sistem informasi berbasis komputer untuk manajemen pengambilan keputusan yang menangani masalah-masalah semi struktur.Dengan pengertian diatas, dapat diambil suatu kesimpulan bahwa Sistem Pendukung Keputusan (SPK) bukan merupakan alat pengambilan keputusan, melainkan merupakan sistem yang membantu pengambil keputusan untuk melengkapi informasi dari data yang telah diolah secara relevan dan diperlukan untuk membuat keputusan tentang suatu masalah dengan lebih cepat dan akurat. Sehingga sistem ini tidak dimaksudkan untuk menggantikan pengambilan keputusan dalam proses pembuatan keputusan.Tujuan sistem pendukung keputusan (SPK)Ada berbagai alasan mengapa sistem pendukung keputusan diperlukan, antara lain :Membantu manajer dalam pengambilan keputusan atas masalah semi terstruktur.Memberikan dukungan atas pertimbangan manajer dan bukannya dimaksudkan untuk menggantikan fungsi manajer.Meningkatkan efektifitas keputusan yang di ambil manajer lebih dari pada perbaikan efisiensinya.Cepatkan komputasi.Peningkatan produktivitas.Dukungan kualitas.Berdaya saing mengatasi keterbatasan kognitif dalam pemrosesan dan penyimpanan.Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan (SPK)Berikut ini beberapa di antaranya karakteristik yang diharapkan ada di SPK/DSS :Dukungan untuk pengambilan keputusan, terutama pada situasi semi terstruktur dan tak terstruktur, dengan menyertakan penilaian manusia dan informasi terkomputerisasi.Dukungan untuk keputusan independen dan atau sekuensial.Dukungan disemua fase proses pengambilan keputusan inteligeni, desain, pilihan dan implementasi.Dukungan diberbagai proses dan gaya pengambilan keputusan.Adaptivitas sepanjang waktu.Peningkatan terhadap ke efektifan pengambilan keputusan (akurasi, timelines, kualitas) ketimbang pada efisiensinya (biaya).Fase-Fase Proses Pengambilan KeputusanAda 3 fase proses pengambilan keputusan, yaitu :Intelligence : pengumpulan informasi untuk mengidentifikasi permasalahan.Design : tahap perancangan solusi dalam bentuk alternatif pemecahan masalah.Choice : melakukan proses pemilihan diantara berbagai alternatif tindakan yang mungkin dijalankan.Metode AHP (Analytical Hierarchy Process)Sebuah metode memecah permasalahan yang kompleks atau 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[4].Elemen-elemen pada setiap baris dari matriks persegi merupakan hasil perbandingan berpasangan. Setiap matriks pairwise comparison di cari eigenvektornya untuk mendapat local priority. Skala perbandingan berpasangan didasarkan pada nilai - nilai fundamental Analytical Hierarchy Process dengan membotot dari 1 untuk sama penting, sampai dengan 9 untuk sama penting sekali. Penyimpanan dari konsistensi dinyatakan dalam indeks konsistensi yang didapat dari rumus: Menghitung nilai maksimum eigen / maksimum Eigen Value (λ max), sebagai berikut : ..(2.1)Menghitung nilai Consistency Index (CI)(2.2)Menghitung nilai Consistency Ratio (CR)(2.3)Keterangan: HASIL DAN PEMBAHASANGambar 2. Tampilan LoginGambar 2 menunjukkan tampilan Login digunakan untuk user dan admin untuk masuk ke dalam aplikasi dengan menggunakan username dan password yang telah terregistrasi. Terdapat perbedaan antara login user dan admin. User tidak bisa mengubah kriteria - kriteria penerima rastra. User hanya dapat melakukan input data dan hasil penerima rastra. Sedangkan admin dapat melakukan perubahan pada setiap isi pada aplikasi. Gambar 3. Tampilan HomeGambar 3 menunjukkan tampilan home yang digunakan untuk mencari data penduduk yang sudah diinput. Gambar 4. Form Data MasyarakatGambar 4 menunjukkan pada form ini terdapat data masyarakat yang sebelumnya sudah diinputkan oleh admin digunakan untuk menginputkan data dengan identitas atau kriteria yang sudah ditentukan. Form data masyarakat berisi nama penduduk, alamat, kriteria rumah, kriteria penghasilan, keiteria pekerjaan dan kriteria asset. Pada form ini dapat dilakukan penambahan data penduduk, pengeditan data penduduk serta menghapus data penduduk. Gambar 5. Form Data RumahGambar 5 menunjukkan data rumah, di form ini terdapat data rumah yang sudah diinputkan oleh admin dan disimpan di database. Data rumah meliputi kriteria rumah sangat sederhana, sederhana, mewah dan sangat mewah. Pada form ini juga dapat dilakukan penambahan, pengeditan dan penghapusan data rumah. Gambar 6. Form Data PenghasilanGambar 6 menunjukkan data penghasilan, pada form ini ada data penghasilan yang sudah diinputkan oleh admin dan disimpan di database. Form ini terdiri dari kriteria penghasilan kurang dari 1 juta, 1 juta sampai 3 juta, dan 3 juta keatas. Pada form ini juga dapat dilakukan penambahan, pengeditan dan penghapusan data penghasilan. Gambar 7. Form Data PekerjaanGambar 7 merupakan data pekerjaan, di form ini ada data pekerjaan yang sudah diinputkan oleh admin dan disimpan di database. Form data pekerjaan meliputi kriteria buruh, wiraswasta, karyawan atau pegawai swasta, TNI/PolRI dan Pegawai Negeri Sipil. Pada form ini juga dapat dilakukan penambahan, pengeditan dan penghapusan data pekerjaan.Gambar 8. Form Data AsetGambar 8 merupakan data aset, di form ini ada data aset yang sudah diinputkan oleh admin dan disimpan di database. Form ini meliputi aset sedikit, aset sedang dan aset banyak. Aset sedikit merupakan kriteria penduduk yang hanya memiliki tempat tinggal beserta isinya. Aset sedang merupakan kriteria penduduk yang memiliki tempat tinggal, kendaraan bermotor roda dua dan tanah selain tempat tinggal. Sedangkan aset banyak meliputi kriteria penduduk yang memiliki tempat tinggal, kendaraan bermotor roda dua dan roda empat, serta tanah selain tempat tinggal. Pada form ini juga dapat dilakukan penambahan, pengeditan dan penghapusan data aset. Gambar 9. Halaman Laporan PendudukGambar 9 pada form ini terdapat data masyarakat yang sebelumnya sudah diinputkan oleh admin digunakan untuk menginputkan data dengan identitas atau kriteria yang sudah ditentukan. Form data masyarakat berisi id penduduk, kode, nama penduduk, tanggal lahir, alamat, kriteria rumah, kriteria penghasilan, keiteria pekerjaan dan kriteria asset. Gambar 10. Form HasilGambar 10 menampilkan hasil pengelompokan yang dilakukan oleh admin dengan identitas atau kriteria yang sudah ditentukan. Form ini meliputi kriteria nama, ranking dan keterangan penerima atau non penerima rastra. Gambar 11. Tampilan LogoutGambar 11 menunjukkan tampilan logout, jika padmin atau user selesai menggunakan aplikasi ini. Klasifikasi perbandingan pada penerima rastra di desa Sidoharjo didapatkan data penduduk sebagai berikut :Tabel 3.1 Data PendudukNamaRumahPenghasilanPekerjaanAsetJumlahLadi 0.37500.34090.27780.36290.3407Sutrisno0.30000.22730.27780.24190.2644Edy Hermanto0.22500.34090.27780.36290.2907Dara data penduduk diatas dan menggunakan metode AHP didapatkan hasil perhitungan eigen vector sebagai berikut :3.2 Eigen VectorNamaRumahPenghasilanPekerjaanAsetJumlahLadi 0.37500.34090.27780.36290.3407Sutrisno0.30000.22730.27780.24190.2644Edy Hermanto0.22500.34090.27780.36290.2907Setelah didapatkan hasil, maka dilakukan perancangan untuk menentukan penerimaan rastra. Digambarkan dengan 1 orang penerima rastra.3.3 Tabel Penerima RastraNamaJumlahHasilLadi 0.3407Rastra Eddy Hermanto0.2907Non RastraSutrisno0.2644Non RastraSIMPULANBerdasarkan hasil dari program yang di buat, maka dapat di tarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:Sistem ini dapat memberikan informasi dan membantu kepala desa dalam menentukan calon penerima rastra berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan.Pengimplementasian metode AHP (Analytical Hierarchy Process) pada sistem pendukung keputusan calon penerima rastra dapat dilakukan dengan hasil sesuai dengan apa yang diharapkan yang berupa laporan untuk menjadi bahan pertimbangan kepala desa dalam menentukan calon penerima.Pada aplikasi ini hanya menggunakan satu metode yaitu dengan metode AHP sehingga tidak dapat dilakukan perbandingan dengan aplikasi dengan menggunakan metode lain. SARANBeberapa saran yang dapat dipergunakan diantaranya :Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode AHP (Analytical Hierarchy Process) yang diharapkan nantinya sistem ini dapat dijalankan dengan metode yang berbeda.Penyempurnaan fitur lain perlu ditambahkan untuk menambah kenyamanan pengguna dan Tampilan web sebaiknya di desain lebih menarik dan mudah di mengerti agar pengguna menjadi lebih tertarik dan banyak yang menggunakannya Karena tampilan yang bagusDAFTAR PUSTAKAMuntava, Agnia Eva. Mubarok, Husni. 2017. Penerapan Metode AHP Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Mahasiswa Berprestasi. Bandung : Universitas Siliwangi.Prihartanto, Lelono. 2016. Sistem Pendukung Keputusan Penerima Jamkesmas Dengan Metode AHP. Surakarta : Universitas Muhammadiyah.Madini, Fajri. 2017. Sistem Pendukung Keputusan Distribusi Raskin (Beras Miskin) Dengan Meode Simple-Multy Attribute Rating Technique. Semarang : Universitas Diponegoro.Suryadi, Andri. Harahap, Erwin. 2017. Peningkatan Pegawai Berprestasi Menggunakan Metode AHP di PT.XYZ. Yogyakarta : Universitas Bantul.