SISTEM REKOMENDASI PEMACAKAN KUCING RAS IMPORT MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT(WP)

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.) Pada Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri

OLEH :

GUGUK PRAYITNO

NIM : 11.1.03.02.0140

FAKULTAS TEKNIK (FT)

UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA

UNP KEDIRI

2015

Skripsi oleh :

GUGUK PRAYITNO

NPM : 11.1.03.02.0140

Judul :

SISTEM REKOMENDASI PEMACAKAN KUCING RAS IMPORT MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT(WP)

Telah disetujui untuk diajukan kepada
Panitia Ujian/Sidang Skripsi
Jurusan Teknik Informatika
FT UNP Kediri

Tanggal: 28 Agustus 2015

Pembimbing I	Pembimbing II
Dra. Budhi Utami, Mpd	Rianto, S.Kom.
NIDN. 0729116401	NIDN.0715067302

ii

Skripsi Oleh :

GUGUK PRAYITNO

NPM : 11.1.03.02.0140

Judul :

SISTEM REKOMENDASI PEMACAKAN KUCING RAS IMPORT

MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT(WP)

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Nusantara PGRI Kediri
Pada Tanggal : 28 Agustus 2015

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji :

1. Ketua : Suryo Widodo, M.Pd
2. Penguji I : Dr RR Forijati , SE. ,MM.
3. Penguji II : Danar Putra Pamungkas , M. Kom

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Suryo Widodo ,M.Pd
NIP. 196402021991031002

iii

SISTEM REKOMENDASI PEMACAKAN KUCING RAS IMPORT MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT(WP)

GUGUK PRAYITNO
11.1.03.02.0140
FAKULTAS TEKNIK – TEKNIK INFORMATIKA
Gugukprayitno.gp@gmail.com
Dra. Budhi Utami, M.Pd. dan Rianto, S.Kom
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Guguk Prayitno : Sistem Rekomendasi Pemacakan Kucing Ras Import Menggunakan Metode Weighted Product, Skripsi, Teknik Informatika, FT UNP Kediri, 2015.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, PHP, *Metode Weighted Product*, *Pemacakan kucing ras import*.

Penelitian ini dilatar belakangi hasil pengamatan dan pengalaman peneliti, bahwa kebanyakan orang masih kesulitan untuk menentukan kecocokan perkawinan jenis *ras kucing import* yang akan dikawinkan atau disilangkan rasnya. Selain itu juga kesulitan untuk menetukan atau mencari pasangan yang cocok untuk *kucing* yang akan dipacakan karena kurang mengertinya tentang pemacakan *kucing ras import.* Bila hal ini tidak terselesaikan dengan baik maka akan mengakibatkan perkawinan atau *pemacakan kucing* tidak bisa maksimal, bahkan bila spesifikasi kriteria antara *kucing* satu yaitu milik user dan *kucing* yang disediakan oleh cattery tidak sesuai bisa mengakibatkan kecacatan genetik pada *kucing* yang dipacakan lebih parah lagi bisa menyebabkan kematian pada anakan *kucing ras*

Permasalahan pada penelitian ini adalah sebagai berikut bagaimanakah menetukan spesifikasi *kucing ras* yang cocok untuk dipacakan, agar bisa sesuai dengan keinginan pemilik *kucing ras*? serta bagaimana menetukan biaya yang sesuai dengan spesifikasi *kucing ras* yang di inginkan?

Masalah diatas dapat diselesaikan dengan menggunakan metode *Weigthed Product*, metode ini bisa digunakan untuk menentukan pilihan yang terbaik dari beberapa macam alternatif yang tersedia, metode ini dianggap paling sesuai untuk menyeleseikan permasalahan ini karena perhitungan nya cukup mudah dan cukup ringkas selain itu metode ini sesuai dengan perancangan sistem yang akan dibuat. Untuk penerapan metode ini akan dibuat suatu sistem/aplikasi berbasis web yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database nya.

Kesimpulan dari hasil penelitian ini adalah penentuan spesifikasi *pemacakan kucing ras* menggunakan metode *Weigthed Product* bisa menghasilkan spesifikasi *kucing ras* yang sesuai dengan kriteria kebutuhan user.

Berdasarkan simpulan hasil penelitian ini, Spesifikasi kriteria *kucing ras* yang dihasilkan oleh sistem/aplikasi merupakan rekomendasi terbaik dari berbagi alternatif yang tersedia yang dihitung dari kriteria yang dimasukkan oleh user. Karena sistem yang dibuat merupakan sistem yang bersifat pendukung keputusan maka untuk keputusan akhir tetap user sendiri yang menentukan.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, PHP, *Metode Weighted Product*, *Pemacakan kucing ras import*.

I. Latar Belakang Masalah

Perkembangan yang ada di bidang teknologi komputer sangatlah beragam dan begitu cepat berlangsung. Salah satu bidang yang semakin berkembang dengan cepat adalah bidang pemanfaatan ilmu komputerisasi dalam penerapannya sebagai daya dukung kegiatan bisnis

Lapangan pekerjaan pun semakin banyak persaingan, maka dari itu perlu daya kreatifitas untuk menciptakan suatu usaha mandiri salah satunya usaha pemacakan kucing import yang belum banyak ada dan belum banyak pesaingnya. Saat ini banyak penggemar yang tertarik untuk memelihara kucing ras import dan kurang memahami tentang perawatan yang benar dan cara pemacakan yang tepat bagi kucingnya. Banyak dari para penggemar kucing ras yang hanya mempunyai kucing ras hanya satu jenis kelamin saja yang pada dasarnya akan meminta untuk dikawinkan.Ini merupakan peluang yang sangat baik bagi suatu usaha pemacakan.

Namun begitu harus tetap didukung dengan pengembangan serta pengaplikasian teknologi komputer agar usaha yang dijalankan bisa berkembang dengan baik dan siap bersaing dengan usaha yang sejenis.

Berlatar belakang hal tersebut di atas, setiap individu bisa berpikir kreatif untuk mengembangkan usahanya dalam hal ini pemacakan kucing ras import baik memulai perincian usaha, pelayanan, hingga cara memasarkan jasanya serta pengolahan-pengolahan data secara baik dan terperinci. Sehingga konsumen sendiri dalam hal ini penggemar kucing ras atau calon pemacak tidak akan bingung lagi dalam proses pemacakan kucingnya.

II. Metode / Teknik Analisis Data

Dalam menganilis data pada penelitian kali ini menggunakan metode WP (*Weighted Product*).*Sistem pendukung keputusan cerdas dengan menggunakan Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM) dengan metode* WP(*Weighted Product*) digunakan untuk merekomendasikan pilihan pelanggan yang nantinya dapat dijadikan pilihan dalam melakukan Pemacakan Kucing ras import, berdasarkan kriteria- kriteria serta bobot yang sudah ditentukan.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

Tujuan Rekomendasi

Paket Pemacakan

Dengan adanya rekomendasi pacak,pemacak bias mempunyai pilihan atau juga rekomendasi pemacakan yang cocok untuk kucingnya.karena tidak semua orang mengerti tentang teknik penyilangan kucing ras import.Didalam rekomendasi tersebut nantinya dimasukan kriteria -kriteria yang sesuai dengan cirri dan biaya yang akan dibutuhkan oleh pemacak.

Sistem Pendukung Keputusan

Menurut Michael S. Scott Morton (Hidayat,2011), Sistem Pendukung Keputusan dimaknai sebagai berikut:

Sistem pendukung keputusan (DSS) merupakan suatu istilah yang mengacu pada suatu sistem yang memanfaatkan dukungan komputer dalam proses pengambilan keputusan.

Sistem Pendukung Keputusan juga sistem interaktif yang membantu pengambilan keputusan melalui penggunaan data dan model-model keputusan untuk memecahkan masalah yang sifatnya semi terstuktur maupun yang tidak terstuktur.

PEMBAHASAN

Analisa Sistem

Sistem nantinya akan menerima dua masukkan dari pengguna, yaitu admin dan user . Kedua pengguna tersebut memiliki hak akses yang berbeda untuk menjalankan sistem aplikasi ini.

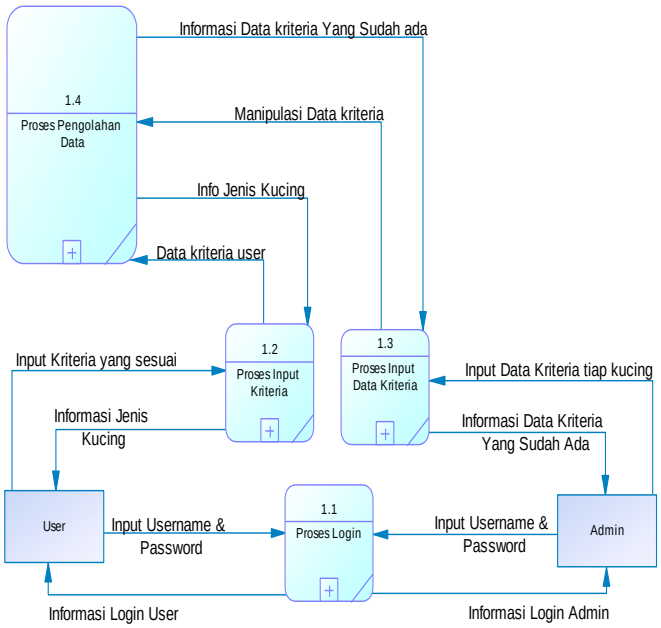
Masukan User

Masukkan user merupakan masukan yang telah disediakan oleh Admin sebagai basis pengetahuan yang akan digunakan oleh sistem pendukung keputusan untuk menetukan spsesifikasi kucing yang cocok dipacakan sesuai kriteria dari user.

Masukan Admin

Masukan Admin merupakan masukan untuk pengelolaan database (basis data) sistem yang digunakan oleh sistem pendukung keputusan untuk menetukan kriteria kucing yang ditentuan oleh catery.

Diagram Alir Perancangan Sistem



Data Flow Diagram Level 0 adalah sebagai berikut :

Untuk User

User memasukkan data pribadi, yang digunakan dalam proses pendaftaran untuk memperoleh username dan password yang nantinya akan digunakan oleh user untuk melakukan proses login kedalam sistem.

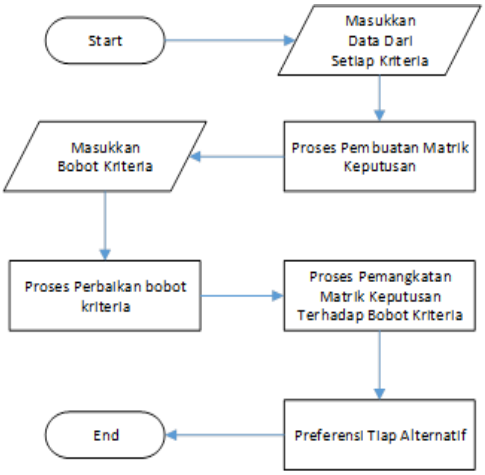
User masuk dalam sistem dan memasukan kriteria-kriteria yang disediakan sistem dan user akan memilih kriteria yang cocok dengan kucingnya,setelah itu user mendapat rekomendasi kucing yang sesuai dengan spesifikasi yang di inginkan dan cocok untuk dipacakan.

Untuk Admin

Admin melakukan input data login memasukkan data kucing dari cattery ke dalam sistem pendukung keputusan.

Admin bisa mengubah data kriteria kucing yang telah tersimpan di dalam sistem.

Flowcart Metode



Pada flowchart diatas bisa dilihat bahwa setelah data kriteria di masukkan akan diproses untuk dijadikan matrik keputusan kemudian dilanjutkan memasukkan bobot kriteria lalu diproses untuk perbaikan bobot, setelah itu proses selanjutnya pemangkatan antara matrik keputusan terhadap bobot kriteria dan proses terakhir yaitu preferensi tiap alternatif yang ada.

Implementasi Program

Tampilan Program

Menu Login admin

Untuk bisa masuk kedalam aplikasi admin Atau User diwajibkan untuk melakukan login terlebih dahulu pada menu login.Untuk admin atau user hanya yang membedakan didalam menu hak aksesnya.memilih admin atau user.

Menu Pendaftaran

Menjelaskan Untuk user yang baru pertama kali menggunakan aplikasi ini, diwajibkan untuk melakukan pendaftaran untuk memperoleh username dan password.Adapun data yang di isikan atau diinputkan cukup singkat yaitu nama asli dan user name yang diinginkan oelh user.

Menu Utama Rekomendasi Pacak

Menu ini menampilkan hasil Rekomendasi pacak yang sesuai dengan kriteria yang dimasukkan user .

Ini merupakan menu inti atau tujuan inti dibuatnya sistem program ini.Dimana tujuan akhirnya mencari saran atau rekomendasi kucing yang cocok dengan kriteria-kriteria yang diinginkan oleh user.

Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan implementasi sistem pendukung keputusan untuk menentukan sistem rekomendasi pemacakan kucing ras yang telah dibuat maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

Dengan adanya Sistem ini bisa memberikan informasi mengenai pemacakan jenis kucing ras dan kriteria kucing yang cocok serta biaya yang dibutuhkan. Sehingga pengguna dalam hal ini penggemar kucing yang sedang ingin melakukan proses pemacakan antar kucing ras tidak harus datang ke cattery langsung untuk mendapat rekomendasi yang cocok.

Sistem mengenai rekomendasi pemcakan kucing ras ini dibuat dengan tampilan sederhana dan menarik.Terdapat kriteria-kriteria dalam sistem pemacakan yang mudah dipahami pengguna dalam hal ini penggemar kucing yang ingin melakukan pemcakan dan memperoleh rekomendasi pemacakan.

IIV. DAFTAR PUSTAKA

Al Fatta, Haniff. 2007, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan Dan Organisasi Modern*, penerbit : ANDI, Yogyakarta.

Albar, Nanda. 2011 , *Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pemasaran Melalui Analisa Pelanggan Pada PT.Vista Estate Medan Dengan Menggunakan Metode Weighted Product(WP).*Medan : STMIK Budidarma Medan .

DPN, Debora, 2012. "*Sistem Pendukung Keputusan Untuk Meranking Calon*

Penerima Beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (PPA) Dengan Metode Weighted Product". Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret.

Efendi, Cacang. 2012 , *Sukses Beternak Kucing Ras*.Jakarta:Agriflo.

Kusumadewi, S., Hartati,S., Harjoko, A., dan Wardoyo, R. 2006. *Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (Fuzzy MADM).* Yogyakarta: Graha Ilmu.

Marimin Prof. Dr. Ir., M.Sc., 2006, *Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia*, penerbit: Grasindo, Jakarta.

Rusdian, Jefri. 2014. *Implementasi metode weighted Product Untuk Menentukan Hardware Dan Software Komputer*. Kediri : Universitas Nusantara PGRI Kediri.

Subakti, Irfan. 2002. *Sistem Pendukung Keputusan (Decision Support System)*.Surabaya:Universitas Teknologi Sepuluh November.

Solichin, Ahmad. 2010. *MySQL 5 Dari Pemula Hingga Mahir*. Jakarta.