JURNAL

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN LOKASI STRATEGIS UNTUK PENDIRIAN TEMPAT USAHA JAMU MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

DECISION SUPPORT SYSTEM SELECTION OF STRATEGIC LOCATION FOR THE ESTABLISHMENT OF A PLACE OF BUSINESS HERBAL USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD

Oleh:

WAHYU SETIAWAN

12.1.03.02.0151

Dibimbing oleh :

1. **Ir. JULI SULAKSONO, M.M., M.Kom.**
2. **MOCHAMAD BILAL, S.Kom., M.Cs.**

TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

2017

Artikel Skripsi
Universitas Nusantara PGRI Kediri

SURAT PERNYATAAN
ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2017

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap	: WAHYU SETIAWAN
NPM	: 12.1.03.02.0151
Telepun/HP	: 085649136050
Alamat Surel (Email)	: w4hyou11@gmail.com
Judul Artikel	: Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Strategis Untuk Pendirian Tempat Usaha Jamu Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)
Fakultas – Program Studi	: Fakultas Teknik – Teknik Informatika
Nama Perguruan Tinggi	: UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
Alamat Perguruan Tinggi	: Jl. KH. Achmad Dahlan 76 Mojoroto, Kota Kediri

Dengan ini menyatakan bahwa :

a. artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis) dan bebas plagiarisme;
b. artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggungjawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri, 06-02-2017
Pembimbing I	Pembimbing II	Penulis,
Ir. Juli Sulaksono, M.M., M.Kom. NIDN. 0707076505	Mochamad Bilal, S.Kom., M.Cs. NIDN. 0729108102	Wahyu Setiawan 12.1.03.02.0151

Wahyu Setiawan | 12.1.03.02.0151
Teknik – Teknik Informatika
simki.unpkediri.ac.id
|| 1||

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN LOKASI STRATEGIS UNTUK PENDIRIAN TEMPAT USAHA JAMU MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

Wahyu Setiawan
12.1.03.02.0151
Fakultas Teknik - Teknik Informatika
W4hyou11@gmail.com
Ir. Juli Sulaksono, M.M., M.Kom. dan Mochamad Bilal, S.Kom., M.Cs.
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Persaingan perdagangan yang semakin ketat di era globalisasi saat ini menjadikan para pengusaha harus mengatur strategi untuk memasarkan barang dagangannya. Salah satu strategi yang dapat diterapkan adalah strategi dalam menetapkan suatu lokasi pemasaran dalam usaha. Pemilihan lokasi usaha yang tepat dapat memaksimalkan hasil penjualan suatu bisnis usaha. Usaha jamu sudah cukup banyak dalam persaingannya maka diperlukan strategi pemasaran yang tepat dalam menentukan lokasi usaha.

Berdasarkan permasalahan tersebut, sistem pendukung keputusan pemilihan lokasi untuk pendirian usaha jamu dirancang untuk membantu pengusaha jamu dalam pengambilan keputusan dan pengolahan data lokasi untuk pendirian tempat usaha jamu. Salah satu metode yang dapat digunakan dalam pendukung keputusan pemilihan lokasi pendirian usaha jamu ini adalah *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)*, atau sering juga dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot.

Metodelogi yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan analisis sistem terstruktur dimana sistem memodelkan menggunakan data flow diagram (DFD) sehingga mempermudah penulisanprogram. Kriteria-kriteria yang menjadi prioritas pemilihan lokasi usaha jamu adalah harga sewa lokasi, kondisi jalan, jumlah penduduk, dan jumlah pesaing yang ada. Aplikasi berupa web yang dibangun menggunakan PHP dan MySQL. Uji coba aplikasi dilakukan pada sebuah server locahost.hasil penelitian telah membuktikan bahwa aplikasi ini dapat dimanfaatkan untuk membantu menentukan lokasi mana yang sesuai dan cocok untuk dijadikan lokasi usaha jamu.

KATA KUNCI : Pemilihan Lokasi Usaha Jamu, *Simple Additive Weighting.*

I. LATAR BELAKANG

Persaingan perdagangan yang semakin ketat di era globalisasi saat ini menjadikan para pengusaha harus mengatur strategi untuk memasarkan barang dagangannya. Salah satu strategi yang dapat diterapkan adalah strategi dalam menetapkan suatu lokasi pemasaran dalam usaha. Pemilihan lokasi usaha yang tepat dapat memaksimalkan hasil penjualan suatu bisnis usaha. Sering kali hasil dari penjualan produk suatu usaha kurang dari jumlah target yang diharapan, dikarenakan kurang tepatnya dalam pemilihan lokasi untuk membuka suatu tempat usaha.

Salah satu jenis usaha yang membutuhkan tempat usaha yang strategis adalah usaha jamu. Usaha jamu sudah cukup

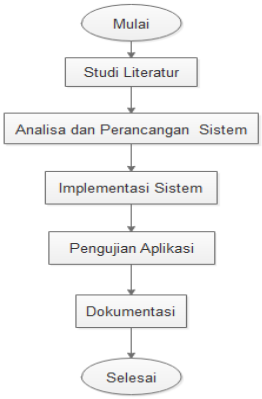
banyak dalam persaingannya maka dari itu diperlukan strategi pemasaran yang tepat dalam menentukan lokasi usaha, apakah tempat usaha itu dekat dengan pemukiman warga atau tidak. Karena jika semakin dekat dengan pemukiman maka akan bertambah pula peluang untuk orang datang, karena jika lokasi berdirinya suatu tempat usaha sudah tepat maka akan menjadi nilai lebih untuk usaha itu sendiri.

Berdasarkan permasalahan tersebut, sistem pendukung keputusan pemilihan lokasi untuk pendirian usaha jamu dirancang untuk membantu pengusaha jamu dalam pengambilan keputusan dan pengolahan data lokasi untuk pendirian tempat usaha jamu. Salah satu metode yang dapat digunakan dalam pendukung keputusan pemilihan lokasi pendirian usaha jamu ini adalah *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)*, atau sering juga dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot.

Dengan adanya sistem pendukung keputusan pemilihan lokasi pendirian usaha jamu dengan metode SAW ini, diharapkan dapat mempermudah pengusaha jamu dalam pengambilan keputusan pemilihan lokasi yang akan dijadikan lokasi usaha jamu.

II. METODE

Metode penelitian adalah suatu cara yang berurutan yang dilakukan dalam penelitian. Dalam penelitian ini, penulis melakukan pengumpulan data dan pengembangan sistem menggunakan metode seperti pada gambar 1 :



Gambar 1. Flowchart Metode Penelitian

1. Study Literatur

   Tahap ini dilakukan dengan mencari jurnal, buku, tulisan ilmiah, e-book, maupun artikel lain yang berhubungan dengan sistem pendukung keputusan, Metode Simple Additive Weighting (SAW), serta pemograman PHP MySQL.
2. Analisa dan Perencanaan sistem

   Taap ini digunakan untuk mengolah data dari hasil studi literatur dan kemudian melakukan analisis dan perancangan sistem yang sudah disimpulkan pada tahap analisis kedalam algoritma program, flowchart sistem, rancangan aplikasi, dan pembuatan user interface aplikasi.
3. Implementasi Sistem

   Mengimplementasikan model dan skema pada tahap perancangan sistem. Model dan skema di implementasikan kedalam bahasa PHP dipadukan dengan

MySQL sebagai basis data. Program yang dihasilkan merupakan sebuahaplikasi sistem pendukung keputusan berbasis web PHP MySQL pemilihan lokasi untuk pendirian usaha jamu.

4. Pengujian Aplikasi

   Menguji aplikasi apakah aplikasi yang dibuat telah berhasil berjalan sesuai dengan keinginan dan melakukan perbaikan kesalahan jika masih terdapat error pada aplikasi.

5. Dokumentasi

   Tahap akhir dari penelitian yang dilakukan yaitu membuat kesimpulan dan laporan tentang penelitian yang telah dilakukan.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

Berdasarkan analisis pembahasan pada keseluruan bab pada skripsi ”SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN LOKASI STRATEGIS UNTUK PENDIRIAN TEMPAT USAHA JAMU MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)” maka bisa ditarik kesimpulan:

1. Telah dihasilkan rancangan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Strategis Untuk Pendirian Usaha Jamu untuk membantu pengusaha dalam menentukan lokasi mana yang dianggap cocok dan sesuai dalam pendirian lokasi usaha tersebut.
2. Manfaat aplikasi yang telah dihasilkan yaitu untuk membantu pengusaha dalam menentukan lokasi mana yang sesuai untuk dijadikan lokasi usaha jamu yang tepat.

IV. DAFTAR PUSTAKA

[1] Gratia, Ed. 2011. *Mastering CMS Programming With PHP & MySQL*. Yogyakarta. ANDI.

[2] Kusumadewi, Sri., Harjoko, A., dan Wardoyo, R. 2006. Fuzzy Multy Attribute Decission Making (Fuzzy MADM). Yogyakarta: Graha Ilmu.

[3] Mawahib, A. 2015. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Untuk Pendirian Warnet Menggunakan Metode Simple Additive Weihting (SAW). Kediri. UN PGRI Kediri.

[4] Rohmanah, C. 2014. Pengertian Flowchart Simbol-simbol dan kegunaannya. [Online]. Tersedia: http://blogging.co.id/pengertian-flowchart-simbol-simbol-dan-kegunaannya, [18 juli 2016]

[5] Wibowo, H, dkk. 2009. Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Penerima Beasiswa Bank BRI Menggunakan Fmadm (Studi Kasus : Mahasiswa Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia). Jurnal Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi 2009.

[6] Wikipedia. 2016. Pengertian Jamu. [Online], tersedia https://id.wikipedia.org/wiki/Jamu, [18 juli 2016]

[7] Winiarti, S. & Yuraida, U. 2009. Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Lokasi Pendirian Warnet Dengan Metode Analitical Hierachy Process (AHP). (Studi Kasus: PT. Pika Media Komunika). [Online]. Tersedia: http://ejournal.unri.ac.id/. [18 juli 2016]