ANALISA PENGAMBILAN KEPUTUSAN PADA PERGANTIAN INVENTARIS BERDASARKAN KERUSAKAN BARANG DI SDN GAYAM 3 KEDIRI

ARTIKEL SKRIPSI

DiajukanUntukMemenuhiSebagianSyaratGuna
MemperolehGelarSarjanaKomputer (S. Kom)
Pada Program StudiTeknikInformatika

Oleh :

APRILIA MULYASARI

NPM : 10.1.03.02.0082

FAKULTAS TEKNIK (FT)

UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA

UN PGRI KEDIRI

2015

Skripsi Oleh :

APRILIA MULYASARI

NPM : 10.1.03.02.0082

Judul :

ANALISA PENGAMBILAN KEPUTUSAN PADA PERGANTIAN INVENTARIS BERDASARKAN KERUSAKAN BARANG DI SDN.GAYAM 3 KEDIRI

Telah disetujui untuk diajukan Kepada

Panitia Ujian/Sidang Skripsi Jurusan Teknik Informatika

UNP Kediri

Tanggal : 28 Agustus 2015

Pembimbing I	Pembimbing II
Mumun Nurmilawati, S.Pd., M.Pd.	**Ali Fauzi, M.Kom.**
NIDN. 0006096801	**NIDN. 0707097404**

Skripsi Oleh :

APRILIA MULYASARI

NPM : 10.1.03.02.0082

Judul :

ANALISA PENGAMBILAN KEPUTUSAN PADA PERGANTIAN INVENTARIS BERDASARKAN KERUSAKAN BARANG DI SDN.GAYAM 3 KEDIRI

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi

Jurusan Teknik Informatika UNP Kediri

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji:

1. Ketua : Dr. Suryo Widodo, M.Pd. _____
2. Penguji I : Dr. Atrup, M.Pd, MM. _____
3. Penguji II : Resty Wulaningrum, M.Kom _____

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Suryo Widodo, M.Pd.
NIP. 19640202 199103 1 002

iii

ANALISA PENGAMBILAN KEPUTUSAN PADA PERGANTIAN INVENTARIS BERDASARKAN KERUSAKAN BARANG DI SDN.GAYAM 3 KEDIRI

APRILIA MULYASARI
NPM : 10.1.03.02.0082
TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA
BSATRIO29@GMAIL.COM

DosenPembimbing 1
MumunNurmilawati, S.Pd.,M.Pd.

DosenPembimbing 2
Ali Fauzi, M.Kom.

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

APRILIA MULYASARI : Sistem Pendukung Keputusan untuk menganalisa sistem pengambilan keputusan pada pergantian inventaris berdasarkan kerusakan barang di SDN.GAYAM 3 KEDIRI dengan metode Simple Additive Weighting (SAW), Skripsi, Informatika, FT UNP Kediri, 2015.

Kata kunci :Data barang yang rusak/masih dapat diperbaiki dan metode Simple Additive Weighting (SAW), Sistem Pendukung Keputusan.

Berdasarkan pengamatan peneliti dalam pengambilan keputusan pergantian barang masih menggunakan cara manual tanpa memperdulikan keadaan barang yang akan diganti, masih dapat diperbaharui atau memang sudah harus diganti. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem yang mampu menganalisa pergantian barang inventaris berdasarkan kerusakannya, sehingga pergantian barang dapat terkontrol dengan baik.

Penelitian ini menggunakan metode Simple Additive Weighting. Metode ini berfungsi membantu kinerja Tata Usaha untuk mengambil keputusan pergantian barang di SDN.GAYAM 3 KEDIRI. Langkah pertama dalam menggunakan metode SAW adalah memberikan nilai bobot untuk setiap criteria. Langkah kedua adalah normalisasi matriks untuk bobot, dalam langkah ini mengunakan

rumus : R_{ij}

Sedangkan langkah ketiga adalah menentukan nilai preferensi dengan menggunakan rumus selanjutnya. Nilai preferensi akan menentukan nilai terbesar dan akan mengidentifikasi alternative tersebut yang akan terpilih.

Kesimpulan hasil penelitian ini adalah (1) pemecahan masalah yaitu Bagaimana cara membuat system pengambilan keputusan pada pergantian inventaris berdasarkan kerusakan barang di SDN GAYAM 3 KEDIRI dengan metode Simple Additive Weighting (SAW). (2) untuk mengetahui cara membuat sistem pengambilan keputusan pergantian inventaris barang di SDN GAYAM 3 KEDIRI menurut kerusakan barang dengan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW), sehingga barang terkontrol dengan baik.

Kata Kunci
Data barang yang rusak/masih dapat diperbaikidanmetodeSimpleAdditiveWeighting (SAW), SistemPendukungKeputusan.

I. LATAR BELAKANG

Perkembangan dunia komputer yang semakin komplek mendorong setiap individu ataupun kelompok mau tidak mau harus menerapkannya dalam segala aktifitas. Disadari atau tidak setiap sistem yang ada seakan kurang lengkap ketika masih menggunakan model ataupun pengelolaan secara manual, disamping sangat banyak energi dan sumber daya yang terbuang, baik dari segi finansial tentunya menjadikan biaya lebih tinggi, dari segi waktu tentunya akan memakan waktu yang lebih lama.

Teknologi Informasi tidak hanya mempengaruhi sebuah sistem informasi namun memiliki pengaruh dalam kehidupan sehari-hari, gaya hidup mulai berubah seiring dengan produk-produk teknologi informasi yang semakin maju setiap saat. Penerapan teknologi informasi pun tidak sebatas pada bidang usaha saja. Dalam pengelolahan data inventaris pun sudah seharusnya menerapkan teknologi informasi. Dengan memanfaatkan basis data pengolahan data barang inventaris akan semakin mudah dan terkontrol.

SDN GAYAM 3 KEDIRI adalah instansi pemerintah yang bergerak di bidang pendidikan. Pada saat ini dalam pengambilan keputusan pergantian barang masih menggunakan cara manual tanpa memperdulikan keadaan barang yang akan diganti, masih dapat diperbaharui atau memang sudah harus diganti. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem yang mampu menganalisa pergantian barang inventaris berdasarkan kerusakannya, sehingga pergantian barang dapat terkontrol dengan baik.

Berdasarkan uraian di atas maka, penulis melakukan pengembangan suatu perangkat lunak yang berjudul "**ANALISA PENGAMBILAN KEPUTUSAN PADA PERGANTIAN INVENTARIS BERDASARKAN KERUSAKAN BARANG DI SDN GAYAM 3 KEDIRI**".

II. METODE

SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING)

Penelitian ini menggunakan metode Simple Additive Weighting.Metode ini berfungsi membantu kinerja Tata Usaha untuk mengambil keputusan pergantian barang di SDN.GAYAM 3 KEDIRI.Langkah pertama dalam menggunakan metode SAW adalah memberikan nilai bobot untuk setiap criteria. Langkah kedua adalah normalisasi matriks untuk bobot, dalam langkah ini mengunakan rumus :

R_i

Sedangkan langkah ketiga adalah menentukan nilai preferensi dengan menggunakan rumus selanjutnya. Nilai preferensi akan menentukan nilai terbesar dan akan mengidentifikasi alternative tersebut yang akanterpilih.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan dan evaluasi dari bab-bab sebelumnya, maka pada bab ini yang merupakan bab terakhir dari penulisan skripsi ini dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

- Bagaimana cara membuat sistem pengambilan keputusan pada pergantian inventaris berdasarkan kerusakan barang di SDN GAYAM 3 KEDIRI dengan metode Simple Additive Weighting (SAW).
- Dengan tujuan untuk mengetahui cara membuat sistem pengambilan keputusan pergantian inventaris barang di SDN GAYAM 3 KEDIRI menurut kerusakan barang dengan menggunakanmetode SimpleAdditive Weighting (SAW), sehingga barang terkontrol dengan baik.

IV. DAFTAR PUSTAKA

Agus Saputra. 2012. *Sistem Informasi Nilai Akademik untuk Panduan Skripsi*. Jakarta, Indonesia:PTElex Media Computindo.

Hasan, Iqbal. 2004. *Pokok-pokok Materi Teori Pengambilan Keputusan*. Bogor Selatan:Ghalia Indonesia.

Kasiman Peranginangin. 2006. *Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL*.Yogyakarta:Andi.

Kusumadewi, Sri & Hari Purnomo. 2004. *AplikasiLogika Fuzzy untuk*

Pendukung Keputusan. Yogyakarta : GrahaIlmu .

Susanto Sani, Ph D. dan Dedi Suryandi,ST.,Ms. 2010. *Menggali Pengetahuan dari Bongkahan Data.* Yogyakarta: Andi.