

IMPLEMENTASI METODE SMART UNTUK PENETAPAN RANKING SISWA MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL

by Jurnal Media Infotama

Submission date: 13-Apr-2022 06:12PM (UTC-0700)

Submission ID: 1810178389

File name: 2._AGUNG_PRABOWO.pdf (418.86K)

Word count: 2665

Character count: 17111

IMPLEMENTASI METODE SMART UNTUK PENETAPAN RANKING SISWA MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

Agung Prabowo¹, Rozali Toyib².

¹Mahasiswa, Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Bengkulu, Indonesia
Alamat Kampus I: Jl. 17 Kota Bengkulu 38119Telp. (0736) 22765, Fax. (0736) 26161; e-mail: agungmarsh@gmail.com
²Dosen Tetap Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu
Kampus I: Jl. Bali Kota Bengkulu 38119Telp. (0736) 22765, Fax. (0736) 26161; e-mail: rozalitoib04@gmail.com)

(received: November 2021, revised : Februari 2022, accepied : April 2022)

Abstract - By looking at student achievement, the educator in evaluating whether the teaching system used has been successfully accepted or not by the students being taught. Online learning media using a technology approach that is more appropriate to today's student learning systems than the conservative method of learning in class. In addition to class ranking positions, there are also student positions in the Parallel Class Ranking (RKP). The list of RKP positions contains the names of students, sorted by the highest total score for each grade level and announced on the school bulletin board. The Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) method is a multi-criteria decision-making method based on the theory that each alternative consists of a number of criteria that have a value and each criterion has a weight to describe how important its value is compared to other criteria. So the problem is how to implement the smart method for ranking. With the goal of providing student ranking information using the smart method (simple multi attribute rating technique) based on student assessments. It is hoped that this implementation can become a reference not only for stone sales decisions based on rankings but can apply online and structured assessments.

Kata Kunci : Aplikasi, Rangkaing, Smart, SISwa, Website.

Abstrak - Dengan melihat prestasi belajar siswa, pihak pendidik dalam melakukan evaluasi apakah sistem pengajaran yang digunakan telah berhasil diterima dengan baik atau tidak oleh siswa yang diajar. Media pembelajaran online (*Online learning*) dengan menggunakan pendekatan teknologi yang lebih sesuai dengan sistem belajar siswa masa kini dibandingkan metode konservatif belajar di kelas. Selain posisi ranking kelas ada juga posisi siswa pada Ranking Kelas Pararel (RKP), Daftar posisi RKP memuat nama siswa, diurutkan berdasarkan total nilai rapor tertinggi untuk setiap tingkat kelas dan diumumkan pada papan pengumuman sekolah. Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) merupakan suatu metode pengambilan keputusan multi kriteria yang didasarkan pada teori bahwa setiap alternatif terdiri dari sejumlah kriteria yang memiliki nilai dan setiap kriteria memiliki bobot untuk menggambarkan seberapa penting nilainya dibandingkan dengan kriteria yang lain. Maka permasalahan pada bagaimana implementasi metode smart untuk penetapan ranking. Dengan tujuan memberikan informasi perankingan siswa dengan metode smart (*simple multi attribute rating technique*) berdasarkan penilaian siswa. Diharapkan implementasi ini dapat menjadi referensi bukan hanya keputusan penjualan batu berdasarkan perankingan namun dapat menerapkan penilaian secara online dan terstruktur.

Kata Kunci : Aplikasi, Rangkaing, Smart, SISwa, Website.

I.PENDAHULUAN

Dengan melihat prestasi belajar siswa, pihak pendidik dalam melakukan evaluasi apakah sistem pengajaran yang digunakan telah berhasil diterima dengan baik atau tidak oleh siswa yang diajar. Untuk meningkatkan prestasi belajar siswa, salah satu cara yang sudah lama dilakukan oleh pihak pendidik adalah dengan memberikan kompensasi berupa beasiswa belajar bagi siswa yang berprestasi.

Media pembelajaran online (*Online learning*) dengan menggunakan pendekatan teknologi yang lebih sesuai dengan sistem belajar siswa masa kini dibandingkan metode konservatif belajar di kelas. Pembelajaran lebih banyak melatih siswa untuk melakukan latihan tertulis dan menghafalkan kata atau istilah pendidikan kewarganegaraan, bahkan ada latihan yang memiliki jumlah soal yang bervariasi, seperti terdapat 100 soal, 75 soal, 50 soal, dan ada 10 soal.

Pada sistem pendidikan saat ini, posisi seseorang dalam ranking kelas yang menunjukkan kemampuan siswa, secara eksplisit dapat terlihat pada rapor. Selain posisi ranking kelas ada juga posisi siswa pada Ranking Kelas Pararel (RKP), Daftar posisi RKP memuat nama siswa, diurutkan berdasarkan total nilai rapor tertinggi untuk setiap tingkat kelas dan diumumkan pada papan pengumuman sekolah. RKP dapat memberikan informasi realistik mengenai performa siswa, yang membutuhkan persepsi akurat mengenai kelebihan dan kelemahannya untuk penentuan karir masa depan. Bagi para siswa, posisi pada RKP merupakan pembuktian prestasinya dalam kalangan sekolah. Itulah sebabnya persaingan yang terjadi menjadi makin ketat bahkan persaingan tersebut.

Metode *Simple Multi Attribut Rating Technique* (SMART) merupakan suatu metode pengambilan keputusan multi kriteria yang didasarkan pada teori bahwa setiap alternatif terdiri dari sejumlah kriteria yang memiliki nilai dan setiap kriteria memiliki bobot untuk menggambarkan seberapa penting nilainya dibandingkan dengan kriteria yang lain. Metode SMART lebih sering digunakan karena kesederhanaannya dalam merespon kebutuhan pembuat keputusan dan menganalisa respon. Metode ini dapat menjadi suatu cara untuk membantu para siswa dalam mengambil keputusan kelulusan yang akan diikuti

Dari uraian di atas, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul *“Implementasi Metode Smart Untuk Penetapan Ranking Siswa Menggunakan PHP dan MySQL”*.

II. TINJAUAN PUSTAKA

Adapun penelitian yang berhubungan dengan penelitian ini adalah sebagai berikut :

4.1.1. Implementasi Metode Smart Pada Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Sekolah Paud. (Santosa, 2017)

Pendidikan anak usia dini (PAUD) merupakan pendidikan formal pertama bagi anak. PAUD terdiri dari tingkatan playgroup dan taman kanak-kanak. Di kota-kota besar saat ini banyak bermunculan sekolah PAUD formal. Di Bali khususnya kota Denpasar, terdapat banyak sekolah PAUD baik yang dikelola oleh sebuah yayasan maupun Desa dengan berbagai perbedaan. Sekolah PAUD memiliki keunggulan dan kekurangan masing-masing.

Dengan banyaknya pilihan sekolah PAUD, para orang tua yang ingin memberikan pendidikan terbaik kepada putra dan putrinya sering mengalami kebingungan memilih sekolah PAUD. Pemilihan sekolah PAUD ini menjadi perhatian khusus orang tua karena usia anak untuk sekolah PAUD merupakan usia keemasan atau golden age, dimana daya tangkap dan penyerapan informasi anak pada usia ini sangat tinggi. Pemanfaatan teknologi informasi dapat menjadi salah satu solusi

pemecahan masalah kebingungan orang tua menentukan keputusan untuk sekolah anaknya. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dapat digunakan untuk membantu para orang tua menentukan sekolah PAUD.

Salah satu metode SPK yaitu metode SMART telah diujikan dan cocok digunakan sebagai metode untuk pemilihan sekolah PAUD. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penelitian ini membangun aplikasi SPK penentuan sekolah PAUD dengan mengimplementasikan metode SMART. Pembangunan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah berupa aplikasi SPK penentuan sekolah PAUD dengan menggunakan metode SMART. Aplikasi ini telah diuji menggunakan metode black box testing. Hasil pengujian menunjukkan semua fungsi pada aplikasi sudah berjalan dengan baik.

2.1.2. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Teladan Metode SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*). (Suryanto, 2015)

Pemilihan karyawan teladan dilakukan dengan cara memilih alternatif karyawan yang memenuhi syarat berdasarkan kriteria yang sudah ditentukan. Dalam pemilihan karyawan teladan selama ini masih dilakukan secara manual, sehingga terkadang dalam pengambilan keputusan tidak tepat sasaran karena banyaknya kriteria yang harus dihitung serta tidak jelasnya pembobotan nilai sehingga penilaian menjadi tidak objektif.

Kriteria yang digunakan pada penelitian ini adalah keahlian, disiplin, kepribadian, kerja team, komunikasi, penampilan, sikap, motivasi kerja, ketelitian dan friendly. Penelitian ini menggunakan metode SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*), karena metode ini mampu menyelesaikan masalah dengan multikriteria. Pada sistem pendukung keputusan ini menggunakan PHP dan MySQL.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dengan penyebaran kuesioner terhadap Admin didapatkan hasil persentase sistem berada pada kisaran angka 83.57 % dan Manager didapatkan hasil persentase sistem berada pada kisaran angka 83%. Sehingga dapat memberikan

rekomendasi yang tepat dan sesuai serta dapat membantu dalam penilaian pemilihan karyawan teladan.

2.1.3. Implementasi Metode Smart Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kegiatan Ekstrakurikuler Untuk Siswa SMA. (Magrisa, 2018)

Kegiatan ekstrakurikuler merupakan suatu bagian internal dari proses belajar yang menekankan pada kebutuhan siswa. Kegiatan ekstrakurikuler dapat menjadi sarana untuk menyalurkan bakat dan mendorong perkembangan potensi pada anak didik agar mencapai taraf maksimum. Banyaknya kegiatan ekstrakurikuler yang ada pada sekolah tersebut membuat siswa sulit untuk menentukan kegiatan ekstrakurikuler apa yang harus diikuti, sehingga tidak jarang siswa tersebut salah memilih ekstrakurikuler dan tidak sesuai dengan potensi yang mereka miliki. Salah satu solusi untuk membantu para siswa dalam memilih kegiatan ekstrakurikuler adalah dengan menggunakan sistem pendukung keputusan pemilihan kegiatan ekstrakurikuler dengan Metode *Simple Multy Atribute Rating Technique* (SMART). Metode SMART yang digunakan pada pembuatan sistem pendukung keputusan kegiatan ekstrakurikuler ini telah mampu menjawab masalah yang ada dengan adanya respon dari responden sebesar 83,415% sangat setuju bahwa sistem ini mampu membantu siswa dalam memilih kegiatan ekstrakurikuler.

2.1.4. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Supplier Bahan Bangunan Menggunakan Metode Smart (*Simple Multi Attribute Rating Technique*) Pada Toko Bintang Keramik Jaya. (Ukkas, 2016)

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) adalah sistem yang dapat membantu seseorang dalam mengambil keputusan yang akurat dan tepat sasaran. Banyak permasalahan yang dapat diselesaikan dengan menggunakan SPK, salah satunya adalah Penentuan Supplier Bahan Bangunan dengan menggunakan bantuan metode SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*) Pada Toko Bintang Keramik Jaya.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Supplier Bahan Bangunan Menggunakan Metode

SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*) Pada Toko Bintang Keramik Jaya dengan harapan seleksi Supplier secara obyektif. Dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan databasenya menggunakan Microsoft Access. Dalam penelitian ini, teknik pengumpulan data yang digunakan adalah studi pustaka, observasi dan wawancara.

Hasil dari penelitian ini adalah dibuatnya sistem pendukung keputusan untuk mengetahui Penentuan Supplier yang layak, dipertimbangkan, dan belum terpilih untuk dipilih. Pengguna dapat menginputkan data Supplier, data kriteria, data subkriteria. Kemudian sistem akan mencari solusi dengan metode SMART. Setelah keputusan didapatkan, maka sistem akan menampilkan keputusan tersebut.

2.1.5. Implementasi metode Simple Multi Attribute Rating Technique untuk penentuan prioritas rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana alam. (Cholil, 2018)

Penanganan bencana alam di Indonesia menjadi hal yang sangat penting untuk segera dilakukan dalam menentukan prioritas rehabilitasi dan rekonstruksi wilayah pascabencana alam. Penentuan prioritas rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana alam dilakukan dengan pendekatan metodologi Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk membantu menyelesaikan permasalahan dalam proses pengambilan keputusan. Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) akan diterapkan untuk menentukan prioritas wilayah pada rencana aksi rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana alam karena kesederhanaannya pada proses perhitungan dalam pemilihan alternatif yang telah dirumuskan. Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan SPK dengan mengimplementasikan metode SMART untuk menentukan prioritas rehabilitasi dan rekonstruksi wilayah pascabencana, sehingga proses penanggulangan bencana akan tepat sasaran dan sesuai dengan peraturan penanggulangan bencana alam. Proses validasi pada penelitian ini adalah dengan membandingkan hasil metode dengan data fakta atau data kejadian (data histori). Koefisien Korelasi Rank Spearman yang diperoleh yaitu 0,95. Hal ini menunjukkan

bahwa, metode SMART bisa digunakan untuk menentukan prioritas rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana alam

25
III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data tentang penetapan ranking siswa, peneliti menggunakan teknik pengumpulan data yaitu:

15
a. Wawancara

Suatu cara mengumpulkan data yang digunakan untuk memperoleh informasi lang ; dari sumbernya. Wawancara dilakukan dengan pihak sekolah.

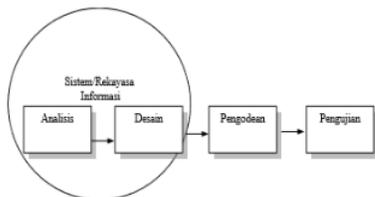
18
b. Observasi

Dalam hal ini observasi dilakukan untuk mengamati secara kualitatif berbagai kegiatan dan peristiwa. Dalam penelitian untuk memperoleh data atau informasi yang lebih spesifik tentang ranking siswa/siswi.

20
c. Studi Pustaka

Studi pustaka yaitu pengumpulan data yang besumber dari arsip/dokumen, selain itu juga menggunakan data yang bersumber dari buku kepustakaan, hasil penelitian yang ber...ungan dengan penelitian ini.

B. Metode Penelitian



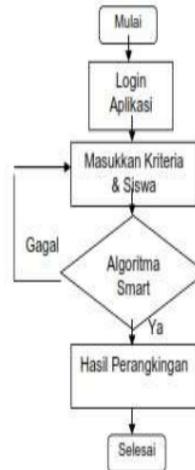
Gambar 3.1 Incremental System

Metode pengembangan perangkat lunak untuk mengembangkan *incremental system*. Adapun gambar skema dari metode ini adalah sebagai berikut :

C. Desain

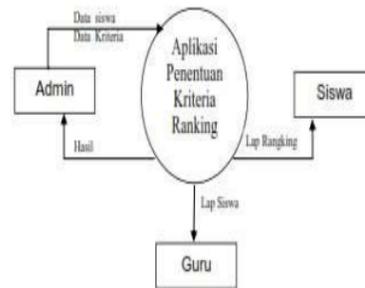
Adapun desain yang digunakan dalam penelitian ini terdapat 4 desain, yaitu :

1. Flowchart



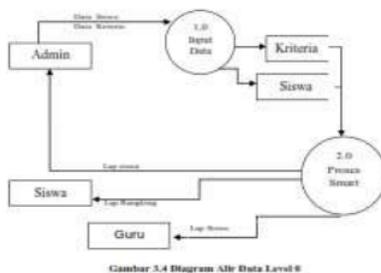
Gambar 3.2 Flowchart

2. Diagram Konteks



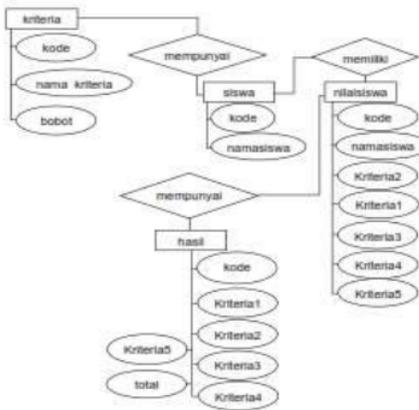
Gambar 3.3 Diagram Konteks

3. Diagram Alir Data



Gambar 3.4 Diagram Alir Data Level 0

4. Entity Relationship Diagram



Gambar 3.5 Diagram ERD

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN SISTEM

A. Hasil

Adapun hasil implementasi metode smart untuk penetapan ranking siswa menggunakan PHP dan MySQL adalah sebagai berikut :

1. Menggunakan formula perkalian untuk melakukan proses perhitungan nilai siswa.
2. Dapat memberikan informasi perankingan siswa dengan metode smart (*simple multi attribute rating technique*) berdasarkan penilaian siswa.
3. Dapat merancang dan membangun aplikasi perankingan siswa berbasis website

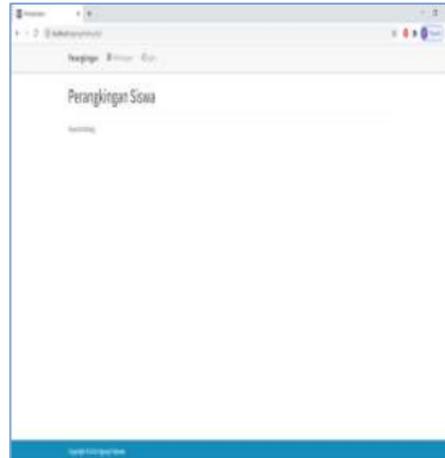
B. Pembahasan

Adapun tampilan implementasi metode smart untuk penetapan ranking siswa menggunakan PHP dan MySQL adalah sebagai berikut :

Implementasi Metode Smart Untuk Penetapan Ranking Siswa Menggunakan PHP Dan MYSQL

a. Tampilan Index

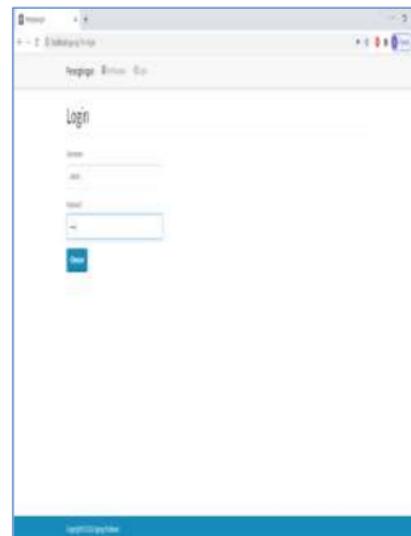
Tampilan index merupakan tampilan awal dalam aplikasi, terdapat 2 *button* yaitu login dan perhitungan. Adapun rancangan index dapat dilihat pada Gambar 4.1



Gambar 4.1 Tampilan Index

b. Tampilan Login

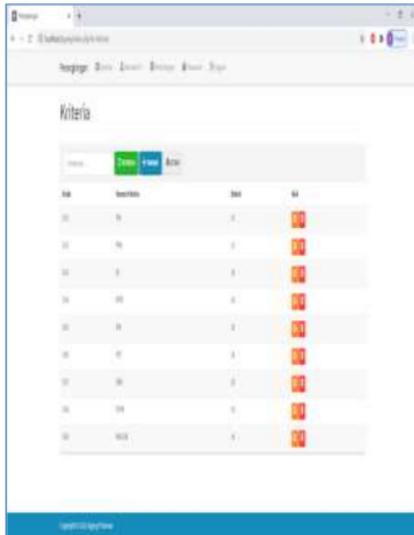
Tampilan login merupakan sistem keamanan standar dalam melakukan proses *input* data, adapun tampilan input dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Tampilan Login

c. Tampilan Kriteria

Pada tampilan kriteria terdapat *input* data kriteria, adapun tampilan kriteria dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Tampilan Kriteria

d. Tampilan Alternatif

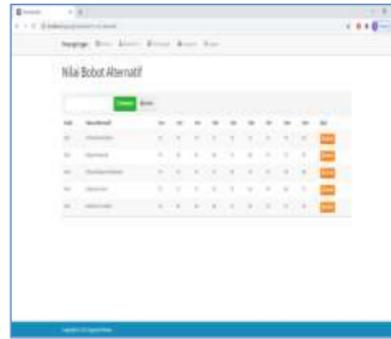
Pada tampilan Alternatif terdapat *input* data Alternatif, adapun tampilan Alternatif dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Tampilan Alternatif

e. Tampilan Nilai Alternatif

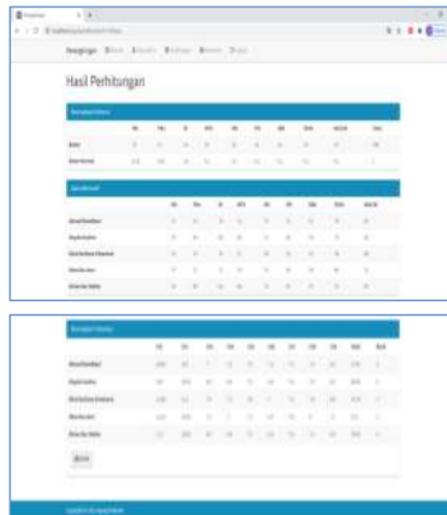
Pada tampilan nilai Alternatif terdapat *input* data Alternatif berdasarkan kriteria, adapun tampilan nilai Alternatif dapat dilihat pada Gambar 4.5.



Gambar 4.5 Tampilan Nilai Alternatif

f. Tampilan Perhitungan Admin

Tampilan perhitungan merupakan hasil metode *simple multi attribute rating technique* berdasarkan kriteria, Alternatif, dan nilai Alternatif. Adapun tampilan perhitungan dapat dilihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6 Tampilan Perhitungan Admin

Sedangkan berdasarkan kriteria akan di hitung berdasarkan metode *simple multi attribute rating technique* adalah sebagai berikut :

Tabel 4.4 Normalisasi Kriteria

| | PAI | PKN | BI | MTK | IPA | IPS | SBK | PJK | MULOK | Total |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Bobot | 15 | 15 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100 |
| Bobot Normal | 0.15 | 0.15 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 1 |

0.15 adalah pembagian dari 15:100. Sedangkan nilai bobot merupakan nilai standar dari setiap kriteria yang ditentukan sekolah, maka nilai setiap Alternatif atau alternatif dapat dilihat pada tabel di bawah ini

Tabel 4.1 Data Alternatif/Alternatif

| | PAI | PKN | BI | MTK | IPA | IPS | SBK | PIK | MULOK |
|------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Alisa Destiana S | 79 | 74 | 74 | 71 | 78 | 70 | 75 | 78 | 68 |
| Alma Nur Aeni | 75 | 71 | 71 | 70 | 73 | 69 | 78 | 80 | 71 |
| Almad Ramdhani | 73 | 70 | 70 | 72 | 75 | 72 | 72 | 79 | 65 |

Adapun normalisasi bobot data Alternatif atau alternatif dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 4.2 Normalisasi Terbobot

| | PAI | PKN | BI | MTK | IPA | IPS | SBK | PIK | MULOK | Tot | Rank |
|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|
| Alisa Destiana S | 11,85 | 11,1 | 7,4 | 7,1 | 7,8 | 7 | 7,5 | 7,8 | 6,8 | 74,35 | 1 |
| Alma Nur Aeni | 11,25 | 10,65 | 7,1 | 7 | 7,3 | 6,9 | 7,8 | 8 | 7,1 | 73,1 | 2 |
| Almad Ramdhani | 10,95 | 10,5 | 7 | 7,2 | 7,5 | 7,2 | 7,2 | 7,9 | 6,5 | 71,95 | 3 |

terbobot menggunakan metode *simple multi*

attribute rating technique adalah sebagai berikut:

Alisa Destiana S

PAI

$$79 \times 0,15 = 11,85$$

PKN

$$74 \times 0,15 = 11,1$$

BI

$$74 \times 0,10 = 7,4$$

.....

Maka jika di total adalah

$$11,85+11,1+7,4+7,1+7,8+7+7,5+7,8+6,8 = 74,35$$

V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari implementasi metode smart untuk penetapan ranking siswa menggunakan PHP dan MySQL, adalah sebagai berikut :

1. Menggunakan formula perkalian untuk melakukan proses perhitungan nilai siswa.
2. Dapat memberikan informasi perankingan siswa dengan metode smart (*simple multi attribute rating technique*) berdasarkan penilaian siswa.

3. Dapat merancang dan membangun aplikasi perankingan siswa berbasis website
4. Berdasarkan hasil pengujian kuisioner, maka diperoleh jawaban sangat menarik 48 %, menarik 43 %, dan tidak menarik 9%.

B. Saran

Untuk kemajuan kedepannya agar aplikasi perankingan siswa berbasis website ini supaya update secara berkala agar kedepannya fitur-fitur yang terbaru.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Cholil, Saifur Rohman. (2018). *Implementasi metode Simple Multi Attribute Rating Technique untuk penentuan prioritas rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana alam*. Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi. 6.
- [2] Firmansyah. (2018). *Konsep Perancangan Sistem Dan Pengembangan Metode Penelitian*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [3] Jogiyanto. (2005). *Konsep Perancangan Sistem*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [4] Kustiyahingsih ,Yeni. (2013). *Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Jurusan Pada Siswa Sma Menggunakan Metode KNN dan SMART*. Bangkalan: Universitas Trunojoyo, 3-4
- [5] Magrisa, Tisa. (2018). Implementasi Metode Smart Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kegiatan Ekstrakurikuler Untuk Siswa Sma. Informatika Mulawarman : Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer. 7.
- [6] Santosa, I. A. (2017). Implementasi Metode Smart Pada Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Sekolah Paud. Jurnal Sistem Dan Informatika Vol. 12, 11.
- [7] Setiawan, A. (2014). *Pemograman Database Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [8] Suryanto. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Teladan dengan Metode SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique). Jurnal CoreIT, Vol.1, No.2, 5.
- [9] Ukkas, I. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Supplier Bahan Bangunan Menggunakan Metode Smart (Simple Multi Attribute Rating Technique) Pada Toko Bintang Keramik Jaya. Sebatik STMIK WICIDA, 10.

IMPLEMENTASI METODE SMART UNTUK PENETAPAN RANKING SISWA MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

ORIGINALITY REPORT

24%

SIMILARITY INDEX

21%

INTERNET SOURCES

11%

PUBLICATIONS

7%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

| | | |
|---|--|----|
| 1 | diglib.amikom.ac.id Internet Source | 2% |
| 2 | Submitted to Universitas International Batam Student Paper | 2% |
| 3 | Y Kustiyahningsih, D R Anamisa, F A Mufarroha. "Decision support system for mapping SMEs batik Bangkalan facing industry 4.0 using SMART method", Journal of Physics: Conference Series, 2021 Publication | 1% |
| 4 | blog.heylaw.id Internet Source | 1% |
| 5 | Ahmad Habib, Dafid Ainur Rozi, Geri Kusranto. "Code of Conduct Information System Using Simple Multi-Attribute Rating Technique (SMART) Method at SMK XYZ", INTENSIF: Jurnal Ilmiah Penelitian dan Penerapan Teknologi Sistem Informasi, 2021 Publication | 1% |

| | | |
|----|--|-----|
| 6 | Muhammad Dedi Irawan, Selli Aprilla Simargolang. "Implementasi E-Arsip Pada Program Studi Teknik Informatika", JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI, 2018 Publication | 1 % |
| 7 | Marissa Utami, Kusrini Kusrini, M. Rudyanto Arief. "ARSITEKTUR APLIKASI MOBILE COMMERCE UNTUK MICRO ENTERPRISE", Pseudocode, 2017 Publication | 1 % |
| 8 | digilib.uin-suka.ac.id Internet Source | 1 % |
| 9 | www.jurnal.wicida.ac.id Internet Source | 1 % |
| 10 | ebooktake.in Internet Source | 1 % |
| 11 | fgex.blogspot.com Internet Source | 1 % |
| 12 | repository.its.ac.id Internet Source | 1 % |
| 13 | e-journal.upr.ac.id Internet Source | 1 % |
| 14 | ml.scribd.com Internet Source | 1 % |
| 15 | pemerogaman.blogspot.com Internet Source | 1 % |

1 %

16

onesearch.id

Internet Source

1 %

17

publikasi.dinus.ac.id

Internet Source

1 %

18

digilib.uns.ac.id

Internet Source

1 %

19

Much Rifani, Jaka Permadi. "Aplikasi Pendaftaran Rawa BaTIK (Ruang Aktivitas Warga Belajar Aplikasi dan TIK) Berbasis Web", Jurnal Humaniora Teknologi, 2019

Publication

<1 %

20

jurnal.umb.ac.id

Internet Source

<1 %

21

repository.uinjkt.ac.id

Internet Source

<1 %

22

Muhammad Rifqi Ali, Septi Andryana, Deny Hidayatullah. "Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP), Simple Additive Weighting (SAW) dan Elimination Et Choix Traduisant la Realite (ELECTRE)", Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi), 2021

Publication

<1 %

| | | |
|----|---|------|
| 23 | jurnalmahasiswa.uma.ac.id Internet Source | <1 % |
| 24 | yusherestiani.blogspot.com Internet Source | <1 % |
| 25 | Khairunnisyah Khairunnisyah, Randi Naswiro. "APLIKASI FREE JOB FOR CARRER BERBASIS ANDROID", Pseudocode, 2016 Publication | <1 % |
| 26 | Repository.umy.ac.id Internet Source | <1 % |
| 27 | dhengapaks.blogspot.com Internet Source | <1 % |
| 28 | ejournal.undip.ac.id Internet Source | <1 % |
| 29 | www.pmir.it Internet Source | <1 % |
| 30 | Bibit - Sudarsono, Umi - Faddillah, Triya - Anesti, Ipin - Sugiyarto. "Komparasi Analisis Penentuan Lokasi Pemasangan Media Promosi Menggunakan Algoritma Naïve Bayes dan KNN Pada PT. Reka Media Askara", INOVTEK Polbeng - Seri Informatika, 2020 Publication | <1 % |
| 31 | eprints.uny.ac.id Internet Source | <1 % |

32 jurnal.politeknik-kebumen.ac.id <1 %
Internet Source

33 mseventv.blogspot.com <1 %
Internet Source

34 www.coursehero.com <1 %
Internet Source

35 www.jurnal.stmikroyal.ac.id <1 %
Internet Source

36 www.radarjogja.co.id <1 %
Internet Source

37 widuri.raharjo.info <1 %
Internet Source

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography On