Dosen dan Mahasiswa

LAPORAN
PENELITIAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN PEGAWAI TERBAIK PADA DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA PROVINSI KALIMANTAN TENGAH MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT*

OLEH

Sulistyowati, S.Kom., M.Cs.	NIK. 198212162007002
Anggelina Rentika Karolina	NIM. C2055201048
Bravo Teguh Sabarno	NIM. C2057201045
Mirna Santika	NIM. C2057201046
Ranu Reksa Anugrahnu	NIM. C2055201029

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
2023

HALAMAN PENGESAHAN

Judul	: Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Pegawai Terbaik Pada Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah Menggunakan Metode *Weighted Product*
Peneliti/Pelaksana*	:
a. Nama Lengkap	: Sulistyowati, S.Kom., M.Cs.
b. NIK	: 198212162007002
c. Jabatan Fungsional	: Wakil Ketua I STMIK Palangkaraya
d. Program Studi	: Teknik Informatika
e. Nomor HP	: 0813-4537-2428
f. Alamat surel (*e-mail*)	: sulistyowatipn@gmail.com
Anggota (1)	:
a. Nama Lengkap	: Anggelina Rentika Karolina
b. NIM	: C2055201048
c. Jenjang/Prodi	: Strata 1 (S1) / Teknik Informatika
Anggota (2)	:
a. Nama Lengkap	: Bravo Teguh Sabarno
b. NIM	: C2057201045
c. Jenjang/Prodi	: Strata 1 (S1) / Sistem Informasi
Anggota (3)	:
a. Nama Lengkap	: Mirna Santika
b. NIM	: C2057201046
c. Jenjang/Prodi	: Strata 1 (S1) / Sistem Informasi
Anggota (4)	:
a. Nama Lengkap	: Ranu Reksa Anugrahnu
b. NIM	: C2055201029
c. Jenjang/Prodi	: Strata 1 (S1) / Teknik Informatika
Jangka Waktu Kegiatan	: Dua (2) Bulan
Biaya Kegiatan	:
Biaya Luaran Tambahan	:

Palangka Raya, 30 September 2023

Menyetujui
Kepala UP3M

Rosmiati, M.Kom.
NIK. 197810102005003

Ketua Penelitian/Pelaksana

Sulistyowati, S.Kom., M. Cs.
NIK. 198212162007002

Mengetahui
Ketua STMIK Palangkaraya

Suparno, M.Kom.
NIK. 196901041995105

HALAMAN IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul : Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Pegawai Terbaik Pada Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah Menggunakan Metode *Weighted Product*
2. Tim Peneliti/Pelaksana :

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)
1	Anggelina Rentika Karolina	Anggota	-Sub. Bagian Umum dan Kepegawaian -Bidang Pengembangan Pemuda -Bidang Peningkatan Prestasi Olahraga	Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah	40 Jam/Minggu
2	Bravo Teguh Sabarno	Ketua Kelompok	-Sub. Bagian Umum dan Kepegawaian -Bidang Pengembangan Pemuda -Bidang Peningkatan Prestasi Olahraga	Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah	40 Jam/Minggu
3	Mirna Santika	Anggota	-Sub. Bagian Umum dan Kepegawaian -Bidang Pengembangan Pemuda -Bidang Peningkatan Prestasi Olahraga	Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah	40 Jam/Minggu

4	Ranu Reksa Anugrahnu	Anggota	-Sub. Bagian Umum dan Kepegawaian -Bidang Pengembangan Pemuda -Bidang Peningkatan Prestasi Olahraga	Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah	40 Jam/Minggu

3. Objek : Sistem Pendukung Keputusan
   Masa Pelaksanaan :
   Mulai Bulan : 10 Juli Tahun : 2023
   Berakhir Bulan : 1 September Tahun : 2023
4. Usulan Biaya Rp.
5. Lokasi Kegiatan (lab/studio/lapangan) :
   Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah
6. Instansi lain yang terlibat (jika ada, dan uraikan apa kontribusinya)

   .....
   Temuan yang ditargetkan (penjelasan gejala atau kaidah, metode, teori, produk, atau rekayasa) :

   .....
7. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu (uraikan tidak lebih dari 50 kata, tekankan pada gagasan fundamental dan orisinal yang akan mendukung pengembangan iptek).
   Dengan menggunakan metode *weighted product* dalam sistem pendukung keputusan proses penentuan pemilihan pegawai terbaik akan menjadi lebih mudah metode *weighted product* memiliki fleksibilitas dalam menangani kriteria, mudah diimplementasikan, dan memiliki kerangka kerja yang konsisten.
8. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran (tuliskan nama terbitan berkala ilmiah internasional bereputasi, nasional terakreditasi, atau nasional tidak terakreditasi dan tahun rencana publikasi).

   .....
9. Rencana luaran HKI, buku, purwarupa atau luaran lainnya yang ditargetkan, tahun rencana perolehan atau penyelesaiannya.

   .....

RINGKASAN

Pemilihan pegawai yang berkualitas dan berkompeten merupakan hal yang sangat penting. Dinas Pemuda dan Olahraga memiliki peranan yang sangat penting dalam mengembangkan potensi pemuda dan meningkatkan prestasi olahraga di Provinsi Kalimantan Tengah. Untuk mencapai tujuan ini, dibutuhkan tenaga kerja yang tidak hanya memiliki kualifikasi yang memadai, tetapi juga dapat berkontribusi secara positif terhadap perkembangan Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah. Pemilihan yang kurang tepat dapat menyebabkan dampak negatif seperti penurunan produktivitas, kurangnya inovasi, konflik internal, dan bahkan kerugian finansial. Oleh karena itu penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan mengembangkan sebuah SPK menggunakan metode *weighted product (WP)* untuk pemilihan pegawai terbaik pada Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah. Jenis penelitian yang digunakan yaitu penelitian kuantitatif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi dan wawancara yang kemudian dilakukan identifikasi dan dibentuk sistem dengan metode *weighted product (WP)*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan SPK dengan metode *weighted product* telah memperbaiki proses pemilihan pegawai. Kriteria evaluasi yang ditetapkan, seperti kepribadian dan sikap, kemampuan berkomunikasi, adaptabilitas, kejujuran dan tanggung jawab, kemampuan kerja tim, kemampuan *problem solving*, kualifikasi pendidikan dan keterampilan, serta pengalaman kerja telah diberikan bobot yang sesuai sesuai dengan preferensi organisasi. Pengujian dan analisis terhadap data pegawai menunjukkan bahwa SPK memberikan hasil pemilihan pegawai terbaik yang lebih konsisten, transparan, serta efektif dan efisien dibandingkan dengan metode manual sebelumnya.

Kata kunci: *Weighted Product*, Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Pegawai

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang berjudul "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN PEGAWAI TERBAIK PADA DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA PROVINSI KALIMANTAN TENGAH MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT*". Laporan ini disusun untuk memenuhi nilai Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Palangkaraya.

Pada kesempatan ini penulis juga menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan, dan semangat dalam menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini, yaitu kepada :

1) Suparno, M.Kom. selaku Ketua STMIK Palangkaraya.
2) Sulistyowati, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing PKL.
3) Novy Christina, SE. selaku Pembimbing PKL.
4) Tohari, SE. Selaku Kasubbag Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah.
5) Panitia Praktik Kerja Lapangan (PKL) STMIK Palangkaraya.
6) Semua pihak yang telah membantu terlaksananya laporan ini.

Penulis mengharapkan masukan, saran, dan kritik yang bersifat membangun untuk menyempurnakan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini. Semoga Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca terutama untuk menambah ilmu pengetahuan.

Palangka Raya, 30 September 2023

Penulis

5.1. Proses Perhitungan 13
5.2. Perhitungan 13
5.3. Implementasi Pada Website 17
BAB VI RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA 22
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN 23
7.1. Kesimpulan 23
7.2. Saran 23
DAFTAR PUSTAKA 24
LAMPIRAN 25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Sistem 10
Gambar 5. 1 Halaman Beranda 17
Gambar 5. 2 Halaman Fitur Alternatif (1) 17
Gambar 5. 3 Halaman Fitur Alternatif (2) 18
Gambar 5. 4 Halaman Fitur Kriteria (1) 18
Gambar 5. 5 Halaman Fitur Kriteria (2) 18
Gambar 5. 6 Halaman Fitur Pembobotan 19
Gambar 5. 7 Halaman Fitur Perhitungan | Tabel Penilaian 19
Gambar 5. 8 Halaman Fitur Perhitungan | Mencari Nilai W 20
Gambar 5. 9 Halaman Fitur Perhitungan | Normalisasi Bobot 20
Gambar 5. 10 Halaman Fitur Perhitungan | Mencari Nilai S 20
Gambar 5. 11 Halaman Fitur Perhitungan | Mencari Nilai V 20
Gambar 5. 12 Hasil Perhitungan 21

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Yang Relevan.....6
Tabel 3. 1 Kebutuhan Perangkat Keras.....8
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....9
Tabel 4. 1 Anggaran Biaya.....11
Tabel 4. 2 Jadwal Penelitian.....12
Tabel 5. 1 Alternatif.....13
Tabel 5. 2 Benefit dan Cost.....14
Tabel 5. 3 Alternatif Untuk Perhitungan Nilai S.....15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul 25
Lampiran 2 Susunan Organisasi Tim Pengusul dan Pembagian Tugas 32
Lampiran 3 Daftar Hadir Peserta PKL Bulan Juli 2023 33
Lampiran 4 Daftar Hadir Peserta PKL Bulan Agustus 2023 34
Lampiran 5 Daftar Hadir Peserta PKL Bulan Agustus-September 2023 35
Lampiran 6 Jurnal Kegiatan Anggelina Rentika Karolina (1) 36
Lampiran 7 Jurnal Kegiatan Anggelina Rentika Karolina (2) 37
Lampiran 8 Jurnal Kegiatan Bravo Teguh Sabarno (1) 38
Lampiran 9 Jurnal Kegiatan Bravo Teguh Sabarno (2) 39
Lampiran 10 Jurnal Kegiatan Mirna Santika (1) 40
Lampiran 11 Jurnal Kegiatan Mirna Santika (2) 41
Lampiran 12 Jurnal Kegiatan Ranu Reksa Anugrahnu (1) 42
Lampiran 13 Jurnal Kegiatan Ranu Reksa Anugrahnu (2) 43
Lampiran 14 Dokumentasi Kegiatan PKL (1) 44
Lampiran 15 Dokumentasi Kegiatan PKL (2) 44
Lampiran 16 Dokumentasi Kegiatan PKL (3) 45
Lampiran 17 Dokumentasi Kegiatan PKL (4) 45
Lampiran 18 Dokumentasi Kegiatan PKL (5) 46
Lampiran 19 Dokumentasi Kegiatan PKL (6) 46
Lampiran 20 Dokumentasi Kegiatan PKL (7) 47
Lampiran 21 Dokumentasi Kegiatan PKL (8) 47
Lampiran 22 Penilaian Dari Dispora A.N. Anggelina Rentika Karolina 48
Lampiran 23 Penilaian Dari Dispora A.N. Bravo Teguh Sabarno 49
Lampiran 24 Penilaian Dari Dispora A.N. Mirna Santika 50
Lampiran 25 Penilaian Dari Dispora A.N. Ranu Reksa Anugrahnu 51
Lampiran 26 Surat Keterangan Mengikuti PKL A.N. Anggelina Rentika Karolina 52
Lampiran 27 Surat Keterangan Mengikuti PKL A.N. Bravo Teguh Sabarno 53
Lampiran 28 Surat Keterangan Mengikuti PKL A.N. Mirna Santika 54
Lampiran 29 Surat Keterangan Mengikuti PKL A.N. Ranu Reksa Anugrahnu 55
Lampiran 30 Surat Pernyataan Kesediaan Kerjasama Mitra Dalam Program PKL 56

BAB I
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Dalam mengelola Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah, pemilihan pegawai yang berkualitas dan berkompeten merupakan hal yang sangat penting. Dinas Pemuda dan Olahraga memiliki peranan yang sangat penting dalam mengembangkan potensi pemuda dan meningkatkan prestasi olahraga di Provinsi Kalimantan Tengah. Untuk mencapai tujuan ini, dibutuhkan tenaga kerja yang tidak hanya memiliki kualifikasi yang memadai, tetapi juga dapat berkontribusi secara positif terhadap perkembangan Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah.

Pemilihan pegawai terbaik dalam suatu organisasi adalah langkah krusial dalam mencapai efektivitas dan efisiensi operasional. Pemilihan yang kurang tepat dapat menyebabkan dampak negatif seperti penurunan produktivitas, kurangnya inovasi, konflik internal, dan bahkan kerugian finansial. Di sisi lain, pemilihan pegawai yang tepat dapat membantu meningkatkan kualitas pelayanan, memajukan program-program pemuda dan olahraga, serta membangun citra positif bagi Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah.

Namun dalam praktiknya, pemilihan pegawai terbaik masih dilakukan secara manual dan subjektif, berdasarkan pengalaman atau preferensi pribadi. Hal ini dapat mengakibatkan adanya ketidakadilan dalam proses seleksi dan tidak memaksimalkan potensi pegawai yang ada. Selain itu, dengan berkembangnya teknologi informasi, ada peluang besar untuk mengimplementasikan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat membantu dalam proses pemilihan pegawai secara objektif dan berdasarkan kriteria yang ditetapkan.

Oleh karena itu, penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan mengembangkan sebuah SPK menggunakan metode *weighted product (WP)* untuk pemilihan pegawai terbaik pada Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah. Metode *WP* telah terbukti efektif dalam berbagai konteks pemilihan dan evaluasi, karena mampu menggabungkan beberapa kriteria dan memberikan bobot relatif pada masing-masing kriteria sesuai dengan prioritas organisasi.

Dengan pengembangan SPK ini, diharapkan Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pemilihan pegawai, sehingga mampu mendukung visi dan misi organisasi untuk mengembangkan pemuda yang berkualitas dan memajukan prestasi olahraga di Kalimantan Tengah. Selain itu, penggunaan teknologi informasi dalam proses pemilihan juga akan memberikan transparansi dan akuntabilitas yang lebih baik, serta mengurangi potensi terjadinya ketidakadilan dalam pengambilan keputusan.

1.2. Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang dapat diambil berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijabarkan di atas yaitu bagaimana mengimplementasikan metode *weighted product (WP)* dalam sistem pendukung keputusan untuk pemilihan pegawai terbaik pada Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah?

1.3. Batasan Masalah

Terdapat beberapa batasan masalah dalam penelitian ini, yaitu :

a. Sistem pendukung keputusan ini hanya dibuat untuk pemilihan pegawai terbaik pada Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah.
b. Sistem pendukung keputusan ini hanya menggunakan metode *weighted product (WP)*.
c. Sistem menggunakan 8 kriteria yaitu kepribadian dan sikap, kemampuan berkomunikasi, adaptabilitas, kejujuran dan tanggung jawab, kemampuan kerja tim, kemampuan *problem solving*, kualifikasi pendidikan dan keterampilan, serta pengalaman kerja.

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1. Tujuan

Penerapan SPK dengan metode *weighted product (WP)* bertujuan untuk mengimplementasikan sebuah aplikasi yang dapat membantu Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah melakukan pemilihan pegawai terbaik untuk meningkatkan efisiensi dan objektivitas, meningkatkan akurasi, mendukung transparansi, memaksimalkan sumber daya manusia, meningkatkan kualitas pegawai, serta mengurangi adanya ketidakadilan.

1.4.2. Manfaat

a. Bagi Penulis
   Manfaat bagi penulis adalah sebagai sarana yang dapat meningkatkan kemampuan dan wawasan dalam membuat sebuah sistem pendukung keputusan serta mengembangkan dan mengimplementasikan ilmu yang didapatkan selama kuliah tentang metode *weighted product (WP)* pada saat Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan dapat menjadi referensi bagi peneliti selanjutnya agar dikembangkan di masa yang akan datang.
b. Bagi STMIK Palangkaraya
   Menambah referensi laporan penelitian saat Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan menambah literatur pada perpustakaan STMIK Palangkaraya sehingga dapat menjadi bahan penelitian bagi mahasiswa yang memerlukan.
c. Bagi Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah
   Khususnya untuk Sub Bagian Umum dan Kepegawaian dapat mempermudah dalam menentukan pegawai terbaik dan mendorong atau memotivasi para pegawai untuk lebih giat, gigih, bertanggung jawab, serta kompeten dalam melakukan pekerjaannya.

BAB II
TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Kajian Teori

2.1.1. Sistem Pendukung Keputusan

Sistem pendukung keputusan *(Decision Support System)* merupakan salah satu sistem informasi berbasis komputer atau sebuah sistem informasi manajemen yang membantu pembuat keputusan *(decion maker)* pada level *middle management* dan *top management* untuk menyelesaikan masalah semiterstruktur dan tak terstruktur. *DSS* mengkombinasikan data, model, dan pengetahuan untuk menghasilkan informasi yang lebih akurat dan transparan bagi pembuat keputusan dalam menyelesaikan masalah perusahaan atau organisasi (Seran, et al., 2023).

Sistem pendukung keputusan (SPK) merupakan sebuah sistem informasi berbasis komputer yang dirancang untuk membantu pembuat keputusan dalam mengatasi masalah dan pengambilan keputusan. SPK menggabungkan data, model matematis, serta pengetahuan yang relevan untuk memberikan informasi yang lebih baik dan lebih akurat kepada pembuat keputusan. Tujuannya adalah untuk membantu menghasilkan keputusan yang lebih efisien dan efektif dalam konteks organisasi atau perusahaan. SPK digunakan untuk menangani masalah yang bersifat semiterstruktur dan tak terstruktur, yang seringkali melibatkan sejumlah besar data dan faktor yang kompleks.

2.1.2. *Weighted Product (WP)*

Weighted Product (WP) adalah keputusan analisis multi-kriteria dan merupakan metode pengambilan keputusan multi kriteria. Seperti semua metode metode lainnya, *WP* adalah himpunan dari alternatif keputusan yang dijelaskan dalam istilah beberapa kriteria. Metode perkalian atau metode *WP* ini berbeda dengan metode *SAW* dalam perlakuan awal terhadap hasil penilaian atribut keputusan. Dalam metode *WP* tidak diperlukan manipulasi matriks karena metode ini mengalikan hasil penilaian setiap atribut. Hasil perkalian tersebut belum dibandingkan (dibagi) dengan nilai standar, dalam hal ini alternatif ideal sering digunakan sebagai nilai standar bobot. Bobot untuk atribut manfaat berfungsi sebagai pangkat positif dalam proses perkalian antar atribut, sementara bobot berfungsi sebagai pangkat negatif (Mardian, et al., 2023).

Metode *weighted product (WP)* merupakan metode dalam sistem pendukung keputusan yang digunakan untuk mengatasi situasi yang mana terdapat beberapa kriteria, alternatif, dan faktor yang harus dipertimbangkan dalam pengambilan keputusan. Metode *WP* memungkinkan pengambil keputusan untuk memberikan tingkat kepentingan atau bobot yang berbeda kepada setiap kriteria dan menggabungkannya untuk memperoleh nilai atau peringkat dari setiap alternatif yang ada.

Metode *weighted product (WP)* menggunakan perkalian untuk menghubungkan rating atribut, dimana rating setiap atribut harus dipangkatkan dulu dengan bobot atribut yang bersangkutan. Proses ini sama halnya dengan proses normalisasi. Berikut merupakan langkah-langkah penyelesaian menggunakan sistem pendukung keputusan *weighted product (WP)* :

a. Penentuan nilai bobot W

   Nilai W adalah bobot dari semua kriteria yang akan dijadikan perhitungan. Menentukan nilai bobot W dapat menggunakan rumus sebagi berikut :

   Rumus Mencari Nilai W : $Wj = \frac{Wj}{\Sigma Wj}$

Setelah melakukan perhitungan menggunakan rumus di atas dalam mencari nilai W. Maka akan didapatkan nilai diantara 0 sampai 1. Dimana total dari nilai W itu sendiri adalah 1. Kemudian, W selanjutnya dikalikan dengan 1 untuk atribut dengan nilai keuntungan, sedangkan untuk atribut bernilai biaya dapat dikalikan dengan -1.

b. Penentuan nilai bobot S
Nilai S adalah hasil normalisasi dari setiap alternatif. Menentukan nilai bobot S dapat menggunakan rumus sebagai berikut :

$$S_i = \prod_{j=1}^{n} X_{ij}^{W_j}$$

Si merupakan hasil normalisasi dari keputusan alternatif ke i. Xij merupakan rating alternatif per atribut. I adalah alternatif dan j adalah atribut.

c. Penentuan nilai bobot V
Nilai V adalah hasil prevensi dari alternatif. Menentukan nilai bobot V dengan rumus berikut :

$$V_i = \frac{\prod_{j=1}^{n} X_{ij}^{W_j}}{\prod_{j=1}^{n} X_{ij} * W_j} \quad atau \quad V_i = \frac{S_i}{\sum S_i}$$

Ketika nilai V didapat, langkah selanjutnya adalah mengurutkan nilai V dari yang paling besar. Nilai V paling besar di sini menjadi nilai alternatif terbaik.

2.1.3. *Website*

Website adalah kumpulan informasi atau kumpulan page yang biasa diakses lewat jalur internet. Setiap orang di berbagai tempat dan segala waktu bisa menggunakannya selama terhubung secara online di jaringan internet. Secara teknis, *website* adalah kumpulan dari *page*, yang tergabung ke dalam suatu domain atau sub domain tertentu (Winata & , 2023).

Website merupakan kumpulan halaman *web* yang dapat diakses melalui internet. Halaman-halaman ini dapat berisi berbagai jenis informasi, gambar, teks, audio, video, dan berbagai elemen lainnya. *Website* dapat digunakan untuk berbagai tujuan, seperti menyediakan informasi, berbagi konten, berjualan produk atau layanan, berinteraksi dengan pengguna, memfasilitasi berbagai kegiatan online, dan lain sebagainya. Pengguna dapat mengakses *website* menggunakan perangkat yang terhubung ke internet seperti komputer, smartphone, tablet, dan mereka dapat menjelajahi berbagai halaman atau konten yang tersedia dalam *website* tersebut.

2.1.4. *PHP*

PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat *website* dinamis dan interaktif. Dinamis artinya, *website* tersebut bisa berubah-ubah tampilan dan kontennya sesuai dengan kondisi tertentu. Sebagai contoh, *PHP*

bisa menampilkan tanggal dan hari saat ini secara berganti-ganti di dalam sebuah *website*. Interaktif artinya, PHP dapat memberi *feedback* bagi *user* misalnya menampilkan hasil pencarian produk (Agung, 2018).

PHP merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi *web* dinamis. *PHP* digunakan untuk mengolah data di server *web* dan menghasilkan halaman *web* yang dapat berinteraksi dengan pengguna. *PHP* sering digunakan dalam pengembangan situs *web* dan aplikasi *web* untuk membuat formulir, mengakses database, mengirim email, dan lain sebagainya. *PHP* dapat disisipkan langsung ke dalam kode *HTML*, sehingga memungkinkan pembuatan halaman *web* yang dinamis dan interaktif.

2.1.5. *Visual Studio Code*

Visual studio code adalah *source code editor* multiplatform yang dapat digunakan pada sistem operasi Windows, Linux, dan macOS. *Visual studio code* juga mendukung banyak bahasa pemrograman seperti halnya *visual studio* 2015 ditambah bahasa pemrograman *PHP*, node.js, dan lain-lain. Fitur-fitur utama dari *visual studio code* adalah *intelligent code completion, streamlined debugging, linters, multi-cursor editing, parameter hints, code navigation, refactoring*, dan dukungan akses git (Faisal, 2017).

Visual studio code merupakan sebuah teks *editor* yang sangat populer yang dikembangkan oleh microsoft. *Visual studio code* dirancang untuk membantu programmer dalam menulis, mengedit, dan mengelola kode secara efisien. *Visual studio code* memiliki fitur-fitur yang kuat, termasuk dukungan untuk banyak bahasa pemrograman, ekstensi yang dapat disesuaikan, integrasi dengan kontrol versi, dan alat pengembangan yang memudahkan pengembangan aplikasi perangkat lunak. *Visual studio code* juga dapat berjalan di berbagai platform, seperti Windows, macOS, dan Linux.

2.1.6. *Xampp*

Xampp merupakan paket *PHP* dan MySQL berbasis *open source* yang dapat digunakan sebagai *tool* pembantu dalam pengembangan aplikasi berbasis *web*. Xampp mengkombinasikan beberapa paket perangkat lunak berbeda ke dalam satu paket (Muin, et al., 2021).

Xampp adalah singkatan dari "X" yang merujuk pada berbagai sistem operasi (X), *"Apache" (web server)*, "MySQL" (sistem manajemen basis data), *"PHP"* (bahasa pemrograman server-*side*), dan *"Perl"* (bahasa pemrograman skrip). Xampp merupakan perangkat lunak yang berfungsi sebagai paket pengembangan *web* yang terintegrasi. Dengan menggunakan xampp, pengguna dapat dengan mudah mengatur dan mengoperasikan *web* di komputer lokal, yang mencakup server *web*, database, dan bahasa pemrograman, sehingga memudahkan dalam pengembangan dan pengujian aplikasi *web* sebelum mempublikasikannya secara online.

2.2. Penelitian Yang Relevan

Berikut merupakan beberapa penelitian terdahulu yang relevan dengan penelitian ini yang digunakan penulis sebagai bahan acuan pendukung untuk penulisan, diantaranya :

Tabel 2. 1 Penelitian Yang Relevan

NO.	Penulis / Tahun	Topik Penelitian	Metode	Pembahasan	Hasil
1	(Ghofur, et al., 2023)	Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Terbaik pada MI Qomarul Huda Banaran Berbasis *Web*	*Weighted Product (WP)*	Pada penelitian ini peneliti membuat sebuah sistem pendukung keputusan berbasis web untuk pemilihan guru terbaik pada MI Qomarul Huda Banaran menggunakan metode *weighted product (WP).*	Hasil dari penelitian ini adalah sistem mampu meningkatkan motivasi para guru, meningkatkan kualitas guru dalam mengajar peserta didik, serta bersemangat untuk melaksanakan tugas dan tanggung jawabnya sesuai dengan undang-undang keguruan.
2	(Fransiska, 2023)	Sistem Pendukung Keputusan Menentukan *E-Commerce* Terbaik	*Weighted Product (WP)*	Pada penelitian ini peneliti membuat sebuah sistem pendukung keputusan untuk menentukan *e-commerce* terbaik menggunakan metode *weighted product (WP).*	Hasil dari penelitian ini adalah sistem mampu mengidentifikasi *e-commerce* terbaik dengan kriteria yang ada dan *shopee* menjadi *e-commerce* terbaik di peringkat pertama, di peringkat kedua tokopedia, serta di peringkat ketiga zalora.
3	(Fuadi & Suwarno, 2023)	Sistem Pemilihan Karyawan Terbaik Berbasis *Web* pada CV. KANS GALERI	*Weighted Product (WP)*	Pada penelitian ini peneliti membuat sebuah sistem pendukung keputusan untuk pemilihan karyawan terbaik pada Cv. Kans Galeri menggunakan metode *weighted product (WP).*	Hasil dari penelitian ini adalah sistem pendukung keputusan memudahkan pengguna dalam memilih karyawan terbaik dan dapat memberikan solusi yang tepat untuk menyelesaikan kasus subyektifitas dengan menggunakan metode *weighted product (WP).*
4	(Karim & Latifah, 2023)	Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Karyawan Terbaik (Studi Kasus : Rumah Makan Anugrah)	*Weighted Product (WP)*	Pada penelitian ini peneliti membuat sebuah sistem pendukung keputusan untuk menentukan karyawan terbaik pada rumah makan anugrah menggunakan metode *weighted product (WP).*	Hasil dari penelitian ini terbukti bahwa metode *weighted product* merupakan metode yang dapat digunakan untuk menentukan karyawan terbaik dan metode ini cukup efektif dalam menunjang sistem pendukung keputusan. Hasil perhitungan dengan metode *weighted product* diperoleh karyawan terbaik yang terpilih adalah rank

NO.	Penulis / Tahun	Topik Penelitian	Metode	Pembahasan	Hasil
					1 dengan score 0.13073, rank 2 dengan score 0.12363, serta rank 3 score 0.10293.
5	(Lemantara, 2023)	Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Film Berdasarkan Minat	*Weighted Product (WP)*	Pada penelitian ini peneliti membuat sebuah sistem pendukung keputusan untuk menentukan film berdasarkan minat dengan kriteria tahun rilis, genre, rating, biaya produksi, dan pendapatan menggunakan metode *weighted product (WP).*	Hasil penelitian menunjukkan SPK dengan metode *WP* dapat membantu masyarakat merekomendasikan film berdasarkan minat masing-masing individu. Hasil survei memperlihatkan 98,4% responden merasa terbantu dengan adanya SPK ini dan sebesar 93,5% berminat menggunakan SPK ini untuk merekomendasikan judul film yang hendak ditonton.

BAB III
METODE PENELITIAN

3.1. Tinjauan Umum

Dalam membuat aplikasi "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Pegawai Terbaik Menggunakan Metode *Weighted Product*" berbasis *website*, dibutuhkan data dan informasi yang relevan dan akurat. Oleh sebab itu, peneliti melakukan penelitian pada Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah.

3.2. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan penulis adalah penelitian kuantitatif. Penelitian kuantitatif merupakan jenis penelitian yang berfokus pada pengumpulan data yang dapat diukur secara numerik untuk menjawab pertanyaan penelitian. Dalam penelitian kuantitatif, peneliti mengumpulkan data yang bersifat objektif dan mengukurnya dengan alat ukur atau metode yang sudah ditetapkan. Tujuan dari penelitian kuantitatif adalah untuk mengidentifikasi hubungan antara variabel, menguji hipotesis, dan menghasilkan generalisasi yang dapat diterapkan pada populasi yang lebih luas.

3.3. Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan penulis dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut :

a. Observasi

Penulis melakukan pengamatan dan penelitian secara langsung dengan cara melakukan riset langsung pada Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah. Pengamatan dan penelitian dilakukan untuk mendapatkan data yang akurat.

b. Wawancara

Dalam penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini, untuk mendapatkan data dan informasi yang akurat, efisien, dan efektif maka penulis melakukan wawancara langsung mengenai semua kegiatan yang berkaitan dengan pemilihan pegawai terbaik. Adapun narasumber yang terkait dalam sesi wawancara dalam penelitian ini adalah Bapak Tohari, SE. selaku Kepala Sub Bagian Umum dan Kepegawaian Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah.

3.4. Analisis Kebutuhan

Berikut merupakan beberapa hal yang dibutuhkan atau diperlukan dalam "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Pegawai Terbaik Pada Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah Menggunakan Metode *Weighted Product*" :

1) Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras yang digunakan penulis yaitu :

Tabel 3. 1 Kebutuhan Perangkat Keras *(Hardware)*

NO	Perangkat Keras	Keterangan
1	*Type*	PC Intel I7
2	*Processor*	Intel Core I7
3	*Memory*	RAM 16 GB
4	LCD	18.5 inch HD 1366 x 768 pixel
5	Hardisk	526

2) Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan penulis yaitu :

Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Lunak *(Software)*

NO	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Windows 10	Sistem Operasi
2	Xampp	Sebagai *Web* Server
3	*Browser*	Digunakan Untuk Membuka Aplikasi
4	*Visual Studio Code*	Sebagai Bahasa Pemrograman
5	*Flowchart*	Membuat Diagram *Flowchart*

3) Analisis Kebutuhan *Input*
Analisis kebutuhan *input* merupakan informasi atau data yang dibutuhkan agar sistem yang akan dirancang dapat berjalan sesuai dengan tujuan dibuatnya sistem. Berikut masukan yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem :
   - Data Penilaian
   - Data Kriteria
   - Data Pegawai

4) Analisis Kebutuhan *Output*
Analisis kebutuhan *output* adalah data yang ditampilkan pada sebuah basis data yang menjadi sebuah informasi. Adapun hasil informasi yang ditampilkan adalah sebagai berikut :
   - Informasi Penilaian Tentang Kriteria Pegawai
   - Informasi Perangkingan Pegawai Berdasarkan Nilai
   - Informasi Tentang Perhitungan Menggunakan Metode *WP*

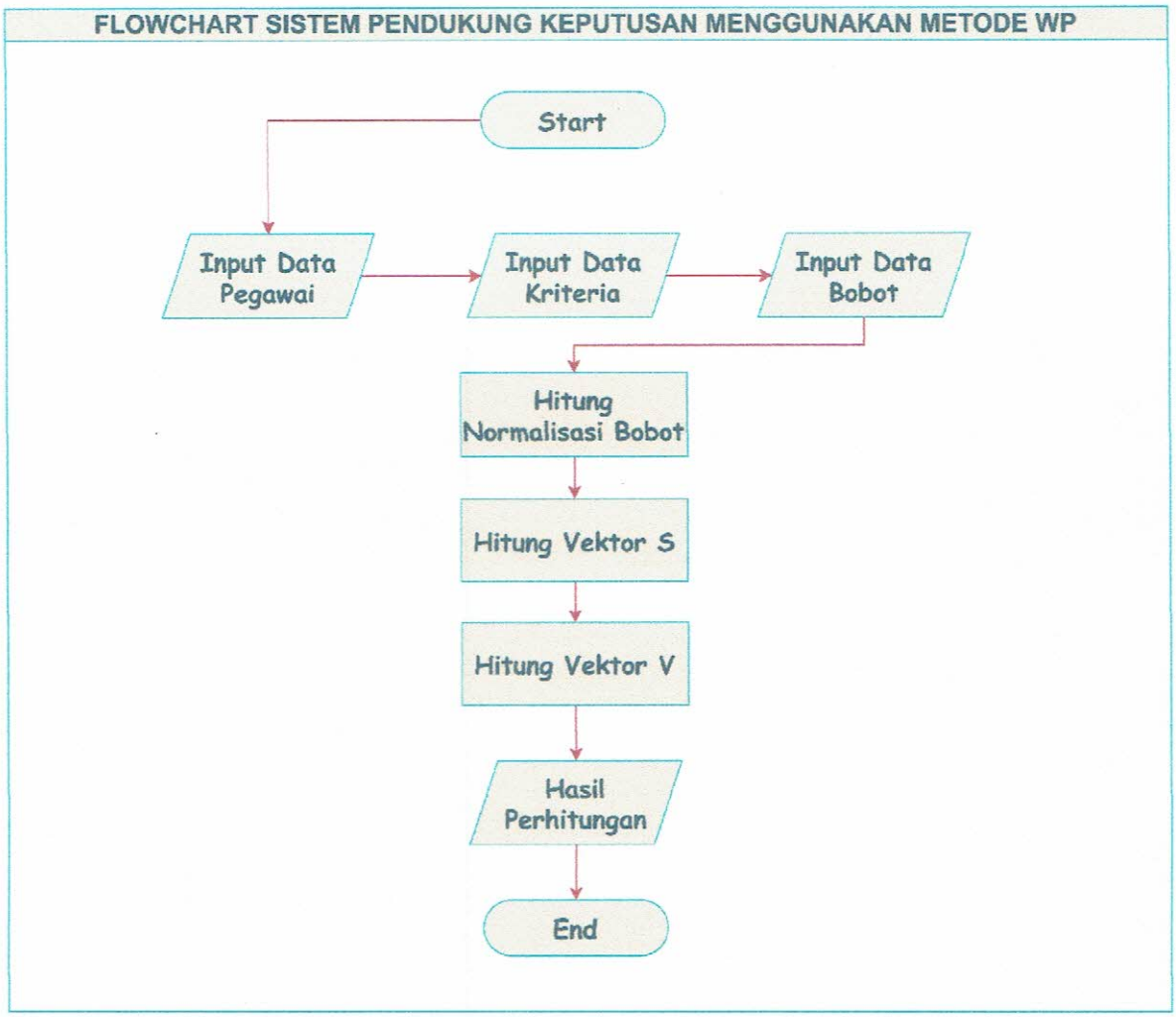
3.5. Tahapan Penelitian

Berikut merupakan tahapan penelitian dalam "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Pegawai Terbaik Pada Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah Menggunakan Metode *Weighted Product*" :

- Identifikasi Kriteria dan Alternatif
  Identifikasi kriteria yang relevan untuk pemilihan pegawai terbaik di Dinas Pemuda dan Olahraga, misalnya, pendidikan, pengalaman, keterampilan, motivasi, dan lain-lain.
- Pemberian Bobot
  Berikan bobot relatif untuk setiap kriteria yang telah diidentifikasi. Bobot ini mencerminkan tingkat pentingnya setiap kriteria dalam pengambilan keputusan. Semakin besar bobot, semakin penting kriteria tersebut.
- Normalisasi Data
  Lakukan normalisasi data pada masing-masing kriteria untuk menghilangkan perbedaan skala. Normalisasi biasanya dilakukan dengan mengubah nilai-nilai kriteria ke dalam rentang 0 hingga 1.
- Penggabungan Kriteria
  Kalikan nilai-nilai setiap kriteria dengan bobotnya masing-masing untuk setiap alternatif. Ini dilakukan untuk mendapatkan nilai terbobot untuk setiap alternatif pada setiap kriteria.
- Perhitungan Nilai Total
  Jumlahkan hasil perkalian dari langkah sebelumnya untuk setiap alternatif. Inilah nilai total terbobot untuk setiap alternatif.
- Rangking Alternatif

Rangkingkan alternatif berdasarkan nilai total terbobot yang telah dihitung pada langkah sebelumnya. Alternatif dengan nilai total terbobot tertinggi akan dianggap sebagai pegawai terbaik.

Berikut merupakan *flowchart* tahapan-tahapan atau langkah-langkah dari "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Pegawai Terbaik Pada Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah Menggunakan Metode *Weighted Product*" :



Gambar 3. 1 *Flowchart* Sistem

BAB IV
ANGGARAN BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

4.1. Anggaran Biaya

Tabel 4. 1 Anggaran Biaya

1	**Pembelian Habis Pakai**				
	Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
	Kertas A4	Pencetakan dan penggandaan laporan	2	55.000	110.000
	Tinta Printer	Mencetak laporan	4	35.000	140.000
	Jilid	Penjilidan laporan	4	15.000	60.000
	Fotokopi	Penggandaan	4	10.000	40.000
	Pulpen, buku	Pencatatan data keperluan kegiatan	2	10.000	20.000
	Sub Total				480.000
2	**Perjalanan**				
	Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Harga Peralatan Penunjang (Rp)
	Transportasi	Selama Kegiatan	4	200.000	800.000
	Sub Total				800.000
3	**Biaya Lain-lain**				
	Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
	Publikasi	Biaya Publikasi	1	250.000	250.000
	Sub Total				250.000
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN					1.420.000

4.2. Jadwal Penelitian

Tabel 4. 2 Jadwal Penelitian

No	Jenis Kegiatan	Bulan Juli				Bulan Agustus				Bulan September			
		M-1	M-2	M-3	M-4	M-1	M-2	M-3	M-4	M-1	M-2	M-3	M-4
1	Identifikasi Masalah												
2	Pengumpulan Data												
3	Analisa Metode												
4	Penulisan BAB I Pendahuluan												
5	Penulisan BAB II Tinjauan Pustaka												
6	Penulisan BAB III Metode Penelitian												
7	Penulisan BAB IV Anggaran Biaya dan Jadwal Penelitian												
8	Melakukan Perhitungan Metode *Weighted Product*												
9	Penulisan BAB V Hasil Penelitian												
10	Penulisan BAB VI Rencana Tahapan Berikutnya												
11	Penulisan BAB VII Kesimpulan dan Saran												

BAB V
HASIL PENELITIAN

5.1. Proses Perhitungan

Pada penelitian ini, metode *weighted product* digunakan untuk menghitung dan melakukan perankingan terhadap nama-nama pegawai. Pemberian *ranking* diberikan berdasarkan 8 kriteria yaitu sebagai berikut :

C1 : Kepribadian dan Sikap *(Benefit)*

C2 : Kemampuan Berkomunikasi *(Benefit)*

C3 : Adaptabilitas *(Benefit)*

C4 : Kejujuran dan Tanggung Jawab *(Benefit)*

C5 : Kemampuan Kerja Tim *(Benefit)*

C6 : Kemampuan *Problem Solving (Benefit)*

C7 : Kualifikasi Pendidikan dan Keterampilan *(Cost)*

C8 : Pengalaman Kerja *(Benefit)*

Masing-masing kriteria diberikan pembobotan yaitu sebagai berikut :

C1 : 4

C2 : 5

C3 : 3

C4 : 5

C5 : 5

C6 : 3

C7 : 5

C8 : 2

Berikut merupakan tabel alternatif :

Tabel 5. 1 Alternatif

NO.	ALTERNATIF	KRITERIA							
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
1	Aritha, S. Hut	3	4	3	5	4	3	5	2
2	Marlinae Ikat, SE	3	4	3	5	4	3	5	2
3	Meycelino Avisha Taguh, S.T	4	5	3	5	5	3	5	2
4	Novy Christina, SE	3	4	3	5	4	3	5	2
5	Prianto, SE	4	3	3	5	4	3	5	2
6	Seni Gantiani, SE	3	4	3	5	5	3	5	2
7	Tohari, SE	3	5	3	5	4	3	5	2

5.2. Perhitungan

Tahap I :

Carilah nilai W, kemudian kalikan 1 untuk kriteria yang bersifat *benefit* dan kalikan -1 untuk kriteria yang bersifat *cost*. Berikut merupakan tabel pembagian mana saja yang termasuk ke dalam *benefit* dan *cost*.

Tabel 5. 2 Benefit dan Cost

Benefit	*Cost*
C1 Kepribadian dan Sikap	C7 Kualifikasi Pendidikan dan Keterampilan
C2 Kemampuan Berkomunikasi	
C3 Adaptabilitas	
C4 Kejujuran dan Tanggung Jawab	
C5 Kemampuan Kerja Tim	
C6 Kemampuan *Problem Solving*	
C8 Pengalaman Kerja	

Rumus Mencari Nilai W : $W_j = \frac{Wj}{\sum Wj}$

Mencari Nilai W :

$$W_1 = \frac{4}{4+5+3+5+5+3+5+2} = \frac{4}{32} = 0{,}125$$

$$W_2 = \frac{5}{4+5+3+5+5+3+5+2} = \frac{5}{32} = 0{,}156$$

$$W_3 = \frac{3}{4+5+3+5+5+3+5+2} = \frac{3}{32} = 0{,}094$$

$$W_4 = \frac{5}{4+5+3+5+5+3+5+2} = \frac{5}{32} = 0{,}156$$

$$W_5 = \frac{5}{4+5+3+5+5+3+5+2} = \frac{4}{32} = 0{,}156$$

$$W_6 = \frac{3}{4+5+3+5+5+3+5+2} = \frac{3}{32} = 0{,}094$$

$$W_7 = \frac{5}{4+5+3+5+5+3+5+2} = \frac{5}{32} = 0{,}156$$

$$W_8 = \frac{2}{4+5+3+5+5+3+5+2} = \frac{2}{32} = 0{,}063$$

Dari hasil perhitungan di atas, selanjutnya kalikan dengan 1 dan (-1). Nilai yang dikalikan dengan 1 yaitu W1, W2, W3, W4, W5, W6, dan W8 sedangkan untuk W7 dikalikan dengan (-1).

$W_1 = 0{,}125*1 = 0{,}125$

$W_2 = 0{,}156*1 = 0{,}156$

$W_3 = 0{,}094*1 = 0{,}094$

$W_4 = 0{,}156*1 = 0{,}156$

$W_5 = 0{,}156*1 = 0{,}156$

$W_6 = 0{,}094*1 = 0{,}094$

$W_7 = 0{,}156*(-1) = -0{,}156$

$W_8 = 0{,}062*1 = 0{,}063$

Tahap II :

Pada tahap kedua ini adalah mencari nilai S ternormalisasi dari setiap alternatif yang ada dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

Rumus Mencari Nilai S :

$$S_i = \prod_{j=1}^{n} X_{ij}^{W_j}$$

Tabel 5. 3 Alternatif Untuk Perhitungan Nilai S

NO.	ALTERNATIF	KRITERIA							
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
1	Aritha, S. Hut	3	4	3	5	4	3	5	2
2	Marlinae Ikat, SE	3	4	3	5	4	3	5	2
3	Meycelino Avisha Taguh, S.T	4	5	3	5	5	3	5	2
4	Novy Christina, SE	3	4	3	5	4	3	5	2
5	Prianto, SE	4	3	3	5	4	3	5	2
6	Seni Gantiani, SE	3	4	3	5	5	3	5	2
7	Tohari, SE	3	5	3	5	4	3	5	2

$S_1 = (3^{0,125}) (4^{0,156}) (3^{0,094}) (5^{0,156}) (4^{0,156}) (3^{0,094}) (5^{-0,156}) (2^{0,063})$

$= 1{,}1472 * 1{,}2414 * 1{,}1088 * 1{,}2854 * 1{,}2414 * 1{,}1088 * 0{,}7780 * 1{,}0446$

$= 2{,}271$

$S_2 = (3^{0,125}) (4^{0,156}) (3^{0,094}) (5^{0,156}) (4^{0,156}) (3^{0,094}) (5^{-0,156}) (2^{0,063})$

$= 1{,}1472 * 1{,}2414 * 1{,}1088 * 1{,}2854 * 1{,}2414 * 1{,}1088 * 0{,}7780 * 1{,}0446$

$= 2{,}271$

$S_3 = (4^{0,125}) (5^{0,156}) (3^{0,094}) (5^{0,156}) (5^{0,156}) (3^{0,094}) (5^{-0,156}) (2^{0,063})$

$= 1{,}1892 * 1{,}2854 * 1{,}1088 * 1{,}2854 * 1{,}2854 * 1{,}1088 * 0{,}7780 * 1{,}0446$

$= 2{,}523$

$S_4 = (3^{0,125}) (4^{0,156}) (3^{0,094}) (5^{0,156}) (4^{0,156}) (3^{0,094}) (5^{-0,156}) (2^{0,063})$

$= 1{,}1472 * 1{,}2414 * 1{,}1088 * 1{,}2854 * 1{,}2414 * 1{,}1088 * 0{,}7780 * 1{,}0446$

$= 2{,}271$

$S_5 = (4^{0,125}) (3^{0,156}) (3^{0,094}) (5^{0,156}) (4^{0,156}) (3^{0,094}) (5^{-0,156}) (2^{0,063})$

$= 1{,}1892 * 1{,}1869 * 1{,}1088 * 1{,}2854 * 1{,}2414 * 1{,}1088 * 0{,}7780 * 1{,}0446$

$= 2{,}250$

$S_6 = (3^{0,125})\ (4^{0,156})\ (3^{0,094})\ (5^{0,156})\ (5^{0,156})\ (3^{0,094})\ (5^{-0,156})\ (2^{0,063})$

$= 1,1472 * 1,2414 * 1,1088 * 1,2854 * 1,2854 * 1,1088 * 0,7780 * 1,0446$

$= 2,351$

$S_7 = (3^{0,125})\ (5^{0,156})\ (3^{0,094})\ (5^{0,156})\ (4^{0,156})\ (3^{0,094})\ (5^{-0,156})\ (2^{0,062})$

$= 1,1472 * 1,2854 * 1,1088 * 1,2854 * 1,2414 * 1,1088 * 0,7780 * 1,0440$

$= 2,351$

Tahap III :

Tahap 3 merupakan tahap terakhir yaitu mencari nilai V , dari hasil nilai V inilah kita akan mendapatkan alternatif terbaik.

Rumus Mencari Nilai V :

$$V_i = \frac{\prod_{j=1}^{n} X_{ij}{}^{W_j}}{\prod_{j=1}^{n} X_{ij} * W_j} \quad atau \quad V_i = \frac{S_i}{\sum S_i}$$

$$V_1 = \frac{2,271}{2,271+2,271+2,523+2,271+2,250+2,351+2,351}$$

$$= \frac{2,271}{16,288} = 0,139$$

$$V_2 = \frac{2,271}{2,271+2,271+2,523+2,271+2,250+2,351+2,351}$$

$$= \frac{2,271}{16,288} = 0,139$$

$$V_3 = \frac{2,523}{2,271+2,271+2,523+2,271+2,250+2,351+2,351}$$

$$= \frac{2,523}{16,288} = 0,155$$

$$V_4 = \frac{2,271}{2,271+2,271+2,523+2,271+2,250+2,351+2,351}$$

$$= \frac{2,271}{16,288} = 0,139$$

$$V_5 = \frac{2,250}{2,271+2,271+2,523+2,271+2,250+2,351+2,351}$$

$$= \frac{2,250}{16,288} = 0,138$$

$$V_6 = \frac{2,351}{2,271+2,271+2,523+2,271+2,250+2,351+2,351}$$

$$= \frac{2,351}{16,288} = 0,144$$

$$V_7 = \frac{2,351}{2,271+2,271+2,523+2,271+2,250+2,351+2,351}$$

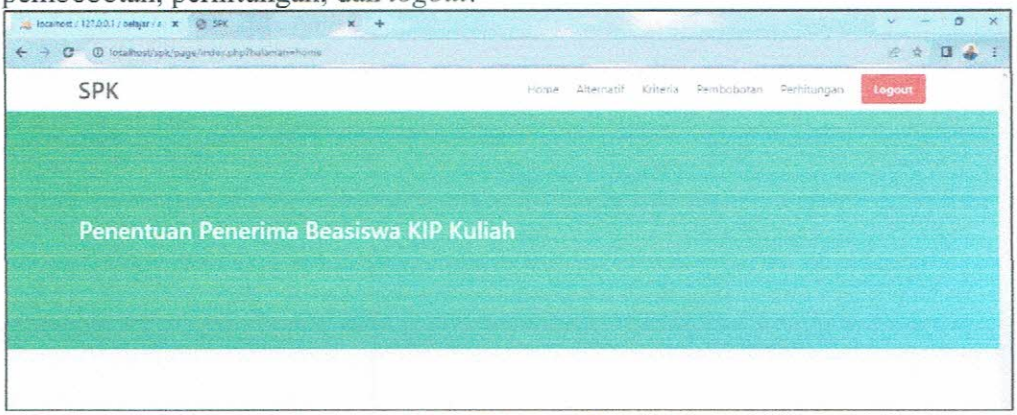
$$= \frac{2,351}{16,288} = 0,144$$

5.3. Implementasi Pada Website

Berikut merupakan implementasi "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Pegawai Terbaik Pada Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah Menggunakan Metode *Weighted Product*" pada website :

a. Halaman Beranda

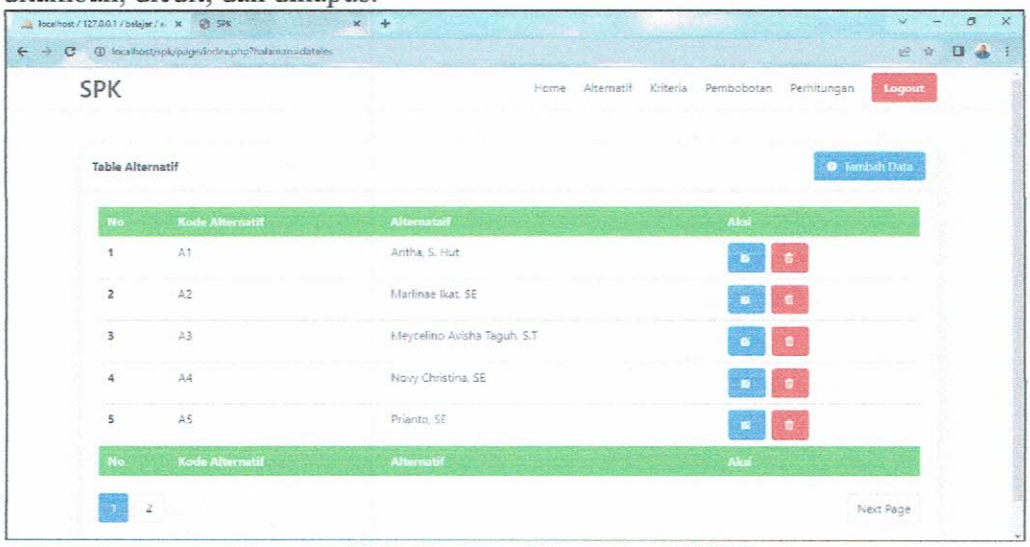
Pada halaman beranda terdapat beberapa fitur yaitu home, alternatif, kriteria, pembobotan, perhitungan, dan *logout*.



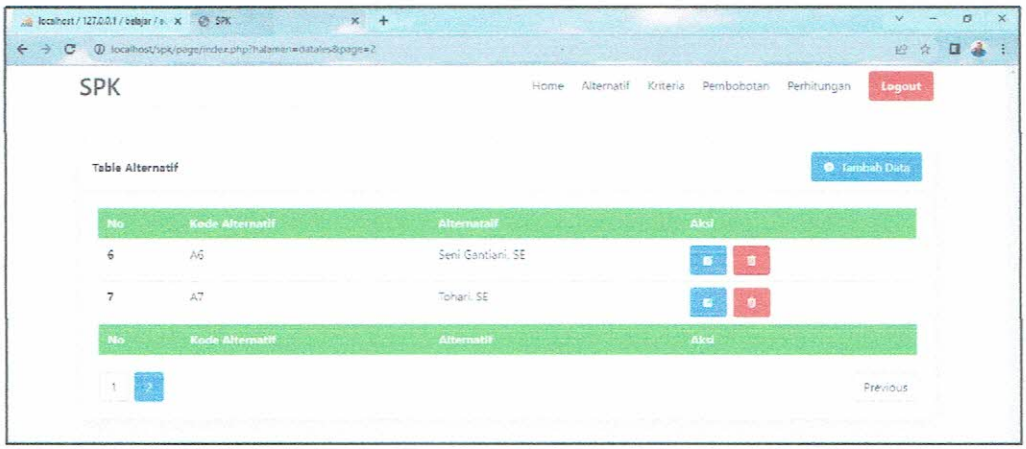
Gambar 5. 1 Halaman Beranda

b. Halaman Fitur Alternatif

Pada halaman fitur alternatif terdapat 7 alternatif dengan kode A1-A7 yang dapat ditambah, diedit, dan dihapus.



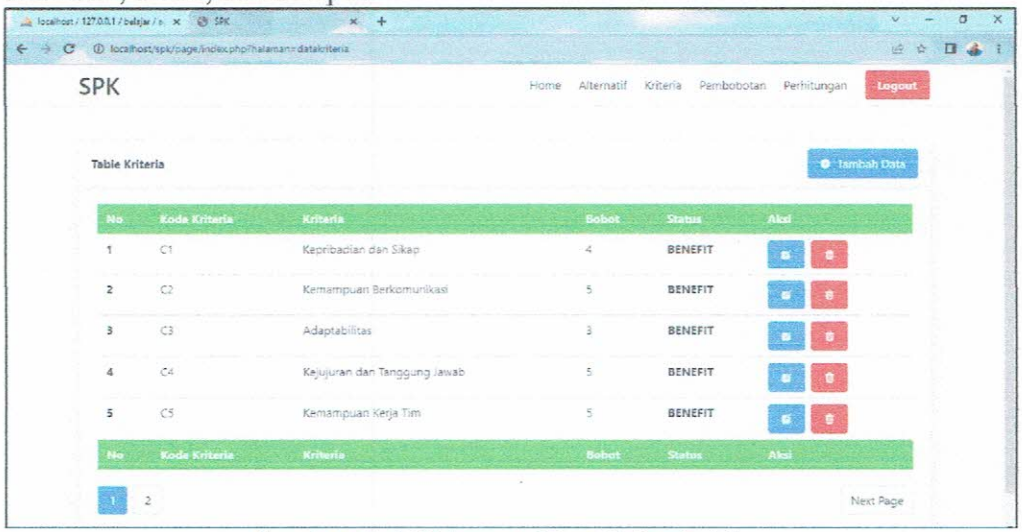
Gambar 5. 2 Halaman Fitur Alternatif (1)



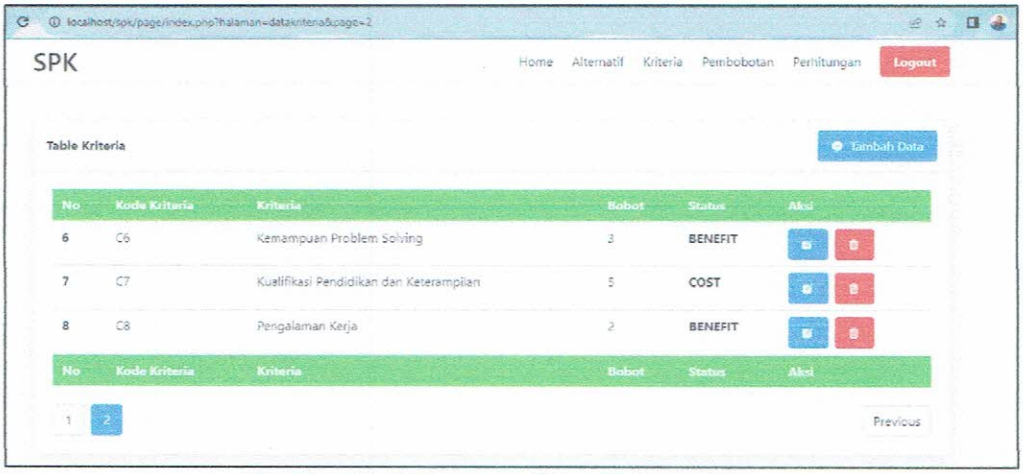
Gambar 5. 3 Halaman Fitur Alternatif (2)

c. Halaman Fitur Kriteria

Pada halaman fitur kriteria terdapat 8 kriteria dengan kode C1-C8 yang dapat ditambah, diedit, dan dihapus.



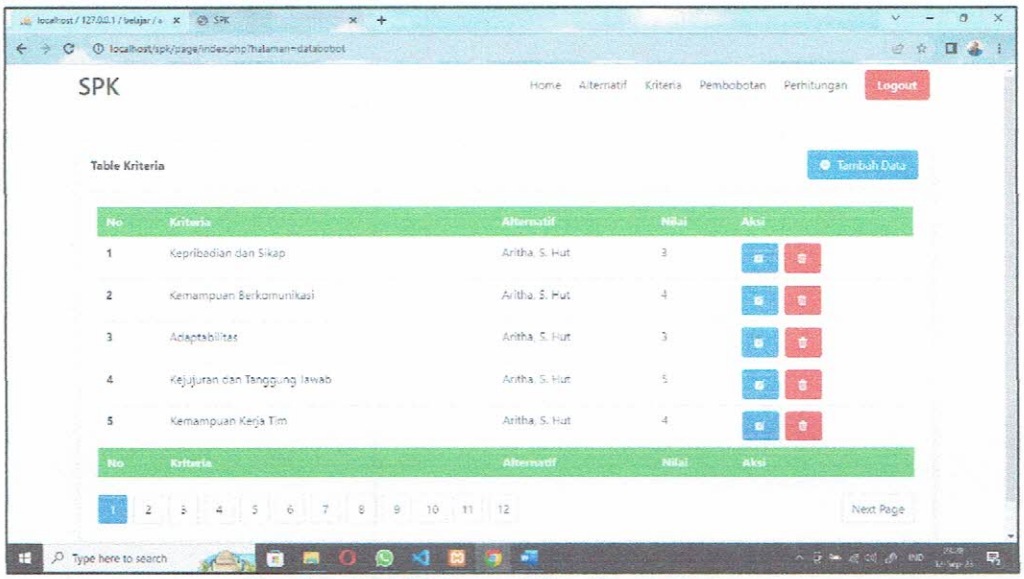
Gambar 5. 4 Halaman Fitur Kriteria (1)



Gambar 5. 5 Halaman Fitur Kriteria (2)

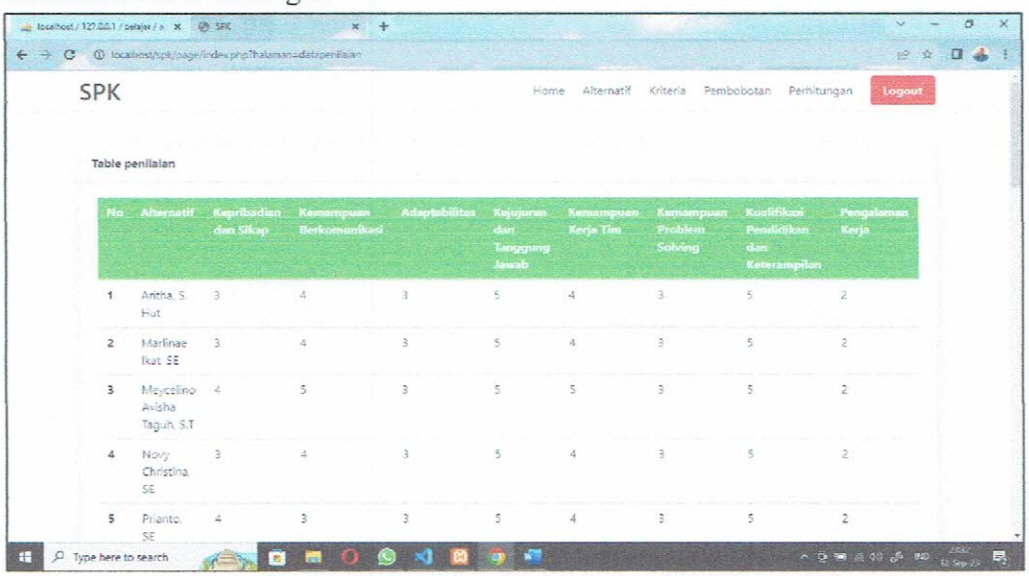
d. Halaman Fitur Pembobotan

Pada halaman fitur pembobotan ada tabel yang harus diisi dengan ketentuan kriteria, alternatif, dan nilai. Pada fitur pembobotan ini terdapat juga fitur hapus, menambahkan data, dan mengedit data.



Gambar 5. 6 Halaman Fitur Pembobotan

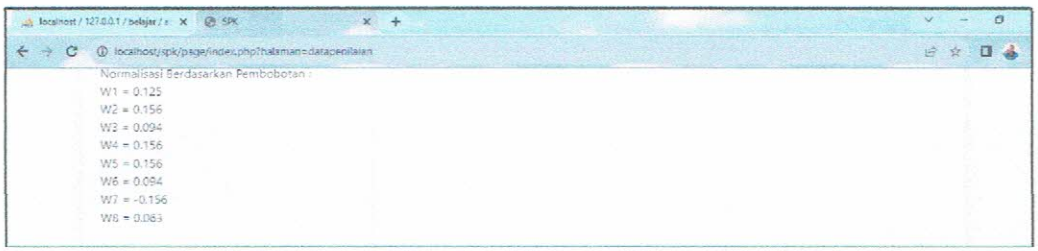
e. Halaman Fitur Pehitungan



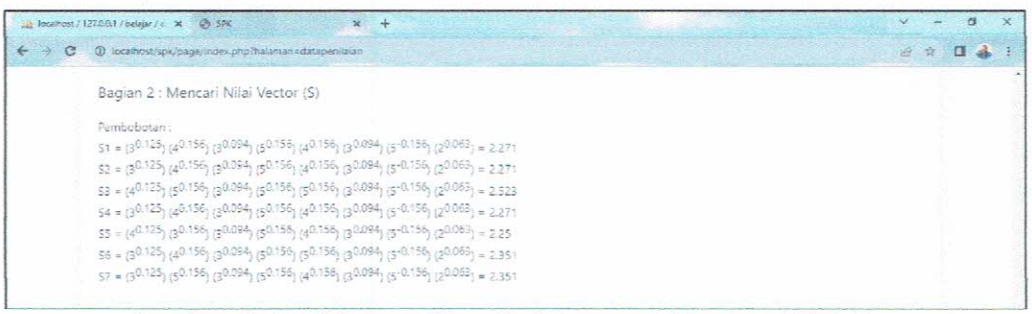
Gambar 5. 7 Halaman Fitur Perhitungan | Tabel Penilaian



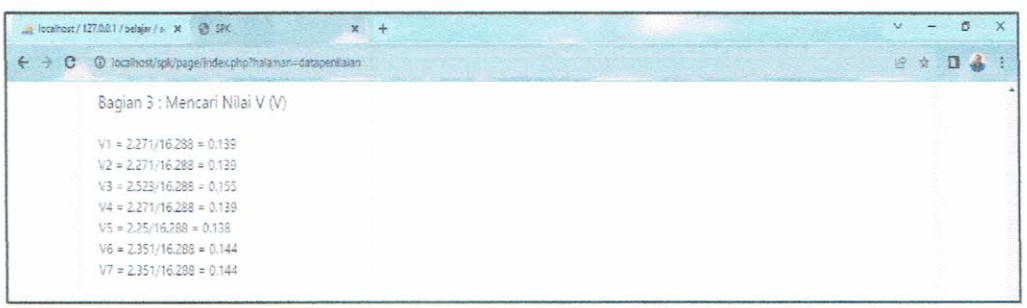
Gambar 5. 8 Halaman Fitur Perhitungan | Mencari Nilai W



Gambar 5. 9 Halaman Fitur Perhitungan | Normalisasi Bobot



Gambar 5. 10 Halaman Fitur Perhitungan | Mencari Nilai S



Gambar 5. 11 Halaman Fitur Perhitungan | Mencari Nilai V

f. Hasil

Pada halaman fitur perhitungan terdapat fitur hasil dari perhitungan. Dari hasil perhitungan dapat diurutkan pegawai dari nilai tertinggi hingga rendah adalah Meycelino Avisha Taguh, S.T, Seni Gantiani, SE, Tohari, SE, Aritha, S. Hut, Marlinae Ikat, SE, Novy Christina, SE, dan Prianto, SE.

Hasil

No	Alternatif	Nilai
1	Aritha, S. Hut	0.139
2	Marlinae Ikat, SE	0.139
3	Meycelino Avisha Taguh, S.T	0.155
4	Novy Christina, SE	0.139
5	Prianto, SE	0.139
6	Seni Gantiani, SE	0.144
7	Tohari, SE	0.144

Gambar 5. 12 Hasil Perhitungan

BAB VI
RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA

Berikut merupakan uraian rencana tahapan berikutnya dari kegiatan penelitian yang telah dilakukan :

1. Tahapan untuk mempersiapkan laporan "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Pegawai Terbaik Pada Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah Menggunakan Metode *Weighted Product*" menjadi jurnal ilmiah yang akan dipublikasikan dan terakreditasi secara nasional.
2. Laporan "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Pegawai Terbaik Pada Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah Menggunakan Metode *Weighted Product*" akan disubmit pada jurnal SAINTEKOM (Sains, Teknologi, Komputer, dan Manajemen) STMIK Palangkaraya, sehingga dapat diperoleh saran serta masukan-masukan yang bersifat membangun untuk kesempurnaan penelitian selanjutnya.

BAB VII
KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

1. Laporan ini menguraikan implementasi sistem pendukung keputusan (SPK) untuk proses pemilihan pegawai terbaik pada Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah. Metode *weighted product* dipilih sebagai pendekatan utama karena mampu memberikan bobot yang tepat untuk setiap kriteria yang memungkinkan evaluasi yang akurat dan objektif.
2. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan SPK dengan metode *weighted product* telah memperbaiki proses pemilihan pegawai. Kriteria evaluasi yang ditetapkan, seperti kepribadian dan sikap, kemampuan berkomunikasi, adaptabilitas, kejujuran dan tanggung jawab, kemampuan kerja tim, kemampuan *problem solving*, kualifikasi pendidikan dan keterampilan, serta pengalaman kerja telah diberikan bobot yang sesuai sesuai dengan preferensi organisasi.
3. Pengujian dan analisis terhadap data pegawai menunjukkan bahwa SPK memberikan hasil pemilihan pegawai terbaik yang lebih konsisten, transparan, serta efektif dan efisien dibandingkan dengan metode manual sebelumnya. Keputusan yang dihasilkan dapat dipertanggungjawabkan secara objektif berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan.

7.2. Saran

1. Pastikan bahwa setiap bagian laporan disajikan secara ringkas dan jelas serta gunakan bahasa yang mudah dipahami.
2. Sebaiknya berikan penjelasan yang lebih rinci tentang cara kerja metode *weighted product*. Jelaskan juga bagaimana bobot ditetapkan dan bagaimana kriteria dievaluasi menggunakan metode *weighted product*. Sertakan juga perbandingan dengan metode lain yang mungkin digunakan untuk tujuan yang sama. Hal ini akan membantu membuktikan keunggulan metode *weighted product* yang digunakan.
3. Jika memungkinkan, tambahkan evaluasi terhadap data dari pemilihan pegawai sebelumnya. Bandingkan hasil SPK dengan hasil pemilihan manual untuk menunjukkan keunggulan dan kehandalan sistem. Sertakan rekomendasi konkrit untuk perbaikan atau pengembangan masa depan dari sistem ini. Misalnya, pembaruan kriteria evaluasi atau penggunaan metode alternatif jika diperlukan.

DAFTAR PUSTAKA

Agung, G., 2018. *HTML, PHP, DAN MYSQL UNTUK PEMULA*. Yogyakarta: PT Elex Media Komputindo.

Faisal, M. R., 2017. *Seri Belajar ASP.NET Core MVC dan MySQL Dengan Visual Studio Code*. Banjarmasin: INDONESIA NET DEVELOPER COMMUNITY.

F., Muin, M. A. & Priyoatmoko, W., 2021. *Pemrograman Basis Data Bagi Pemula*. s.l.:NEM.

Fransiska, D., 2023. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN E-COMMERCE TERBAIK MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT. *Jurnal PROSISKO* , Volume 10, pp. 41-48.

Fuadi, A. L. & Suwarno, J., 2023. Sistem Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode Weighted Product (WP) Berbasis Web pada CV. KANS GALERI. *Jurnal Ilmu Komputer,* Volume VI, pp. 48-53.

Ghofur, M. b., Sibyan, H. & Hasanah, N., 2023. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN GURU TERBAIK DI MI QOMARUL HUDA BANARAN MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT (WP) BERBASIS WEB. *Journal of Information System and Computer,* Volume 3, pp. 8-19.

Karim, A. & Latifah, F., 2023. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PENENTUAN KARYAWAN TERBAIK MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT (STUDY KASUS: RUMAH MAKAN ANUGRAH). *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research,* Volume 7, pp. 244-254.

Lemantara, J., 2023. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Film Berdasarkan Minat dengan Metode Weighted Product. *Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika,* Volume 8, pp. 587-600.

Mardian, D. et al., 2023. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Weight Product (WP). *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak,* Volume 4, pp. 158-166.

Seran, F. A. R., Kelen, Y. P. & Nababan, D., 2023. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jurusan Menggunakan Metode Weighted Product. *Jurnal Tekno Kompak,* Volume 17, pp. 147-159.

Wibowo, D. S., Yanitasari, Y. & D., 2018. Sistem Pakar Diagnosis Potensi Penyebaran Penyakit pada Tanaman Cabai Menggunakan Fuzzy Mamdani. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer,* pp. 71-75.

Widianto, A. W., Hidayat, N. & Mahfud, M. C., 2018. Sistem Pakar Identifikasi Penyakit Tanaman Kacang Tanah Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani Berbasis Android. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer,* Volume 2, pp. 2840-2845.

Winata, A. F. & A., 2023. Pembuatan Website Jasa Salon Mobil One Autocare di Karawang. *Jurnal Strategi,* Volume 5, pp. 244-256.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

BIODATA KETUA

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Sulistyowati, S.Kom., M.Cs.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Wakil Ketua I STMIK Palangkaraya
4	NIK	198212162007002
5	NIDN	0516128201
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Blitar, 16 Desember 1982
7	E-mail	sulistyowatipn@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	0813-4537-2428
9	Alamat Kantor	Jalan G.Obos No.114 Palangkaraya
10	Nomor Telepon / Faks	0536-3225515 / 0536-3224593
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S1
12	Mata Kuliah yang diampu	1.
		2.
		3. Dst...

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	STMIK Akakom Yogyakarta	Universitas Gadjah Mada
Bidang Ilmu	Sistem Informasi	Ilmu Komputer
Tahun Masuk-Lulus	2001-2005	2011-2013
Judul Skripsi/Tesis/ Disertasi	Sistem Pemesanan Kamar pada Hotel Inna Tretes Berbasis *Web*	Peramalan Kejadian Luar Biasa Campak Menggunakan Gabungan Metode JST *Back Propagation* dan CART
Nama Pembimbing	Indra Yatini, M.Kom. Dara Kusuma, SE., MM.	Drs.Edi Winarko, Ph.D.

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2019	Analisa dan Perancangan Aplikasi Surat Menyurat pada Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) Palangkaraya Berbasis *Web*	Mandiri	4.000.000
2	2019	Rancang Bangun Aplikasi Pengenlan Huruf, Angka, dan Warna Bahasa Inggris Berbasis Android	Mandiri	
3	2020	Penerapan Jaringan Syaraf	Mandiri	

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
		Tiruan Untuk Metode *Hopfield* Untuk Prediksi Cuaca di Kota Palangkaraya		
4	2020	*Weighted Product* dalam Menentukan Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan pada Desa Hanjak Maju Pulang Pisau	Mandiri	3.000.000
5	2021	Kerangka Kerja Pelatihan *Cybersecurity* untuk Siswa Sekolah Menengah Pertama dan Atas (SMP-SMA)	STMIK Palangkaraya	3.000.000
6	2022	Aplikasi Game Edukasi Matematika Tingkat Dasar Berbasis Android	STMIK Palangkaraya	3.000.000
7	2022	Media Informasi Peraga Alat Fitnes Berbasis Multimedia	Mandiri	3.000.000
8	2022	Perancangan Sistem Data Pendukung Akreditasi Fakultas Ushuluddin, Adab, dan Da'wah IAIN Palangkaraya	Mandiri	3.000.000

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2020	Peningkatan Mutu Kinerja Prajurit TNI-AD Raider 631 Yonif Antang dalam Bidang Administrasi Perkantoran di Palangkaraya	STMIK Palangkaraya	2.000.000

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Aplikasi Surat Menyurat pada Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) Palangkaraya Berbasis *Web*	Jsakti	2019
2	Rancang Bangun Aplikasi Pengenlan Huruf, Angka, dan Warna Bahasa Inggris Berbasis Android	Jsakti	2019
3	Penerapan Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Metode *Hopfield* Untuk Prediksi Cuaca di Kota Palangkaraya	Jsakti	2020
4	*Weighted Product* dalam Menentukan Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan pada Desa Hanjak Maju Pulang Pisau	Jsakti	2020
5	Kerangka Kerja Pelatihan *Cybersecurity* untuk Siswa Sekolah Menengah Pertama dan Atas	Jsakti	2021

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
	(SMP-SMA)		
6	Aplikasi Game Edukasi Matematika Tingkat Dasar Berbasis Android	Jsakti	2022
7	Media Informasi Peraga Alat Fitnes Berbasis Multimedia	Jsakti	2022
8	Perancangan Sistem Data Pendukung Akreditasi Fakultas Ushuluddin, Adab, dan Da'wah IAIN Palangkaraya	Jsakti	2022

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan penelitian.

Palangka Raya, 30 September 2023

K e t u a,

Sulistyowati, S.Kom., M. Cs.

NIK. 198212162007002

BIODATA ANGGOTA

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Anggelina Rentika Karolina
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	NIM	C2055201048
4	Tempat dan Tanggal Lahir	Pundu, 3 Agustus 2002
5	E-mail	anggelinarentikakarolina@gmail.com
6	Nomor Telepon/HP	0857-5084-1933 / 0812-503-2113

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Sekolah	SDS BUMI HUTANI LESTARI	SMPN 1 ATAMBUA	SMAS KATOLIK TARUNA JAYA SAMPIT
Tahun Masuk-Lulus	2008-2014	2014-2017	2017-2020

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penugasan penelitian.

Palangka Raya, 30 September 2023

Anggota,



Anggelina Rentika Karolina

NIM. C2055201048

BIODATA ANGGOTA

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Bravo Teguh Sabarno
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	NIM	C2057201045
4	Tempat dan Tanggal Lahir	Buntok, 22 Desember 2001
5	E-mail	avoteguh25@gmail.com
6	Nomor Telepon/HP	0823-5706-7981

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Sekolah	SDN MAJUNDRE	SMPN 1 BUNTOK	SMKN 1 BUNTOK
Tahun Masuk-Lulus	2008-2014	2014-2017	2017-2020

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penugasan penelitian.

Palangka Raya, 30 September 2023

Anggota,



Bravo Teguh Sabarno

NIM. C2057201045

BIODATA ANGGOTA

C. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Mirna Santika
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	NIM	C2057201046
4	Tempat dan Tanggal Lahir	Kalang Kaluh, 16 Mei 2002
5	E-mail	Ms8106778@gmail.com
6	Nomor Telepon/HP	082114007532

D. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Sekolah	SDN 1 KALANG KALUH	SMPN 4 TANAH SIANG SATU ATAP	SMAN 3 TANAH SIANG
Tahun Masuk-Lulus	2008-2014	2014-2017	2017-2020

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penugasan penelitian.

Palangka Raya, 30 September 2023

Anggota,



Mirna Santika

NIM. C2057201046

BIODATA ANGGOTA

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Ranu Reksa Anugrahnu
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	NIM	C2055201029
4	Tempat dan Tanggal Lahir	Buntok, 12 Juli 2001
5	E-mail	ranuroger@gmail.com
6	Nomor Telepon/HP	0896-1663-7149

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Sekolah	SDN 14 BUNTOK	SMPN 2 BUNTOK	SMKN 1 BUNTOK
Tahun Masuk-Lulus	2008-2014	2014-2017	2017-2020

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penugasan penelitian.

Palangka Raya, 30 September 2023

Anggota,



Ranu Reksa Anugrahnu

NIM. C2055201029

Lampiran 2 Susunan Organisasi Tim Pengusul dan Pembagian Tugas

SUSUNAN TIM DAN PEMBAGIAN TUGAS

No	Nama / NIK (Dosen) NIM (Mahasiswa)	Instansi Asal	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)	Uraian Tugas
1	Sulistyowati, S.Kom., M.Cs. / 198212162007002	STMIK Palangkaraya	Ilmu Komputer	40 Jam / Minggu	- Memberikan arahan terkait penulisan dan kosakata yang digunakan pada laporan. - Mengkoordinir pelaksanaan kegiatan PKL. - Membimbing, memberikan masukan dan saran, serta membantu dalam pemilihan materi dan literatur.
2	Anggelina Rentika Karolina / C2055201048	STMIK Palangkaraya	Ilmu Komputer	40 Jam / Minggu	- Mengidentifikasi masalah, menyusun laporan, dan membangun sistem pendukung keputusan.
3	Bravo Teguh Sabarno / C2057201045	STMIK Palangkaraya	Ilmu Komputer	40 Jam / Minggu	- Menyusun laporan, membuat daftar isi, dan melengkapi berkas-berkas untuk lampiran laporan.
4	Mirna Santika / C2057201046	STMIK Palangkaraya	Ilmu Komputer	40 Jam / Minggu	- Menyusun laporan, membuat ringkasan, abstrak,daftar gambar, dan daftar tabel.
5	Ranu Reksa Anugrahnu / C2055201029	STMIK Palangkaraya	Ilmu Komputer	40 Jam / Minggu	- Menyusun laporan, membuat daftar pustaka, dan melengkapi berkas-berkas untuk lampiran laporan.

Lampiran 3 Daftar Hadir Peserta PKL Bulan Juli 2023

DAFTAR HADIR PESERTA PKL
Bulan Juli 2023

NO.	NAMA PESERTA DAN NIM	Tanggal / Paraf																									
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
1	Anggelina Rentika Karolina C2055201048																										
2	Bravo Teguh Sabarno C2057201045																										
3	Mirna Santika C2057201046																										
4	Ranu Reksa Anugrahnu C2055201029																										

Palangka Raya, 31 Juli 2023
Pembimbing PKL,

NOVY CHRISTINA, SE

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 4 Daftar Hadir Peserta PKL Bulan Agustus 2023

DAFTAR HADIR PESERTA PKL

Bulan Agustus 2023

NO.	NAMA PESERTA DAN NIM	Tanggal / Paraf															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Anggelina Rentika Karolina C2055201048																
2	Bravo Teguh Sabarno C2057201045																
3	Mirna Santika C2057201046																
4	Ranu Reksa Anugrahnu C2055201029																

Digitized by Camscanner

Lampiran 5 Daftar Hadir Peserta PKL Bulan Agustus-September 2023

DAFTAR HADIR PESERTA PKL

Bulan Agustus 2023

NO.	NAMA PESERTA DAN NIM	Tanggal / Paraf															
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
1	Anggelina Rentika Karolina C2055201048																
2	Bravo Teguh Sabarno C2057201045																
3	Mirna Santika C2057201046																
4	Ranu Reksa Anugrahnu C2055201029																

Palangka Raya, 1 September 2023
Pembimbing PKL,

NOVY CHRISTINA, SE
NIP. 197711152010012003

Digitized dengan CamScanner

Lampiran 6 Jurnal Kegiatan Anggelina Rentika Karolina (1)

JURNAL KEGIATAN PKL
PADA DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

Nama Mahasiswa : Anggelina Rentika Karolina
NIM : C2055202048
Jurusan : Teknik Informatika
Jenjang : S1

NO.	HARI / TANGGAL	URAIAN KEGIATAN	PARAF	
			MAHASISWA	PEMBIMBING
1	Senin, 10 Juli 2023	Pengenalan kantor, pengarahan, dan pembagian bidang.		
2	Selasa, 11 Juli 2023	Menulis surat masuk dan keluar serta menginput data pegawai.		
3	Rabu, 12 Juli 2023	Menginput data pegawai dan membantu mengupload data pegawai serta menulis surat masuk.		
4	Kamis, 13 Juli 2023	Menulis surat masuk dan keluar.		
5	Jumat, 14 Juli 2023	Meninjau tempat penyimpanan arsip dokumen Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah.		
6	Senin, 17 Juli 2023 s.d. Senin, 31 Juli 2023	Memilah arsip, menulis deskripsi, dan memasukkan arsip yang telah diberikan deskripsi ke dalam boks, serta menatanya ke dalam rak.		
7	Selasa, 1 Agustus 2023 s.d. Rabu, 2 Agustus 2023	Memindahkan dan menginput data.		

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 7 Jurnal Kegiatan Anggelina Rentika Karolina (2)

8	Kamis, 3 Agustus 2023 s.d. Selasa, 8 Agustus 2023	Memindahkan data dari file daftar arsip dispora ke dalam file nomor box dispora.	[redacted]	
9	Rabu, 9 Agustus 2023 s.d. Jumat, 18 Agustus 2023	Menulis surat masuk dan keluar serta menginput data pegawai.	[redacted]	
10	Senin, 21 Agustus 2023 s.d. Jumat, 25 Agustus 2023	Mengantar surat ke kantor kedinasan yang ada di Palangkaraya dan membantu persiapan kegiatan latihan dasar kepemimpinan.	[redacted]	
11	Senin, 28 Agustus 2023 s.d. Jumat, 1 September 2023	Ikut serta dalam kegiatan latihan dasar kepemimpinan sebagai panitia.	[redacted]	

Palangkaraya, 7 September 2023
Pembimbing PKL,

NOVY CHRISTINA, SE
NIP. 197711152010012003

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 8 Jurnal Kegiatan Bravo Teguh Sabarno (1)

JURNAL KEGIATAN PKL
PADA DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

Nama Mahasiswa : Bravo Teguh Sabarno
NIM : C2057201045
Jurusan : Sistem Informasi
Jenjang : S1

No.	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf	
			Mahasiswa	Pembimbing
1.	10 Juli 2023	Pengenalan kantor, pengarahan, dan pembagian bidang.		
2.	11 Juli 2023	Menulis surat masuk dan keluar di buku agenda serta pengenalan aplikasi pengarsipan surat		
3.	12 Juli 2023	Menulis surat masuk dan keluar di buku agenda		
4.	13 Juli 2023	Menulis surat masuk dan keluar di buku agenda		
5.	14 Juli 2023	Menulis surat masuk dan keluar di buku agenda serta Mengscanner surat		
6.	17 Juli 2023 s.d. 31 Juli 2023	Memilah arsip, menginput dokumen arsip yang telah diberikan deskripsi, dan memasukkan arsip yang telah diberikan deskripsi ke dalam boks, serta menatanya ke dalam rak.		
7.	1 Agustus 2023 s.d. 2 Agustus 2023	Memindahkan dan menginput data arsip yang telah diberikan deskripsi ke dalam boks		
8.	3 Agustus 2023 s.d. 8 Agustus 2023	Membuat daftar arsip dispora ke dalam file Nomor Box yang meliputi (No Boks, No. Defenitif, Isi, dan Tahun) dari 1 -153 Dispora.		
9.	9 Agustus 2023 s.d.	Menulis surat masuk dan keluar di buku agenda		

Digitized by CamScanner

Lampiran 9 Jurnal Kegiatan Bravo Teguh Sabarno (2)

	11 Agustus 2023			
10.	14 Agustus 2023 s.d. 16 Agustus 2023	Mengantar surat ke Organisasi/Sekolah yang ada di Palangkaraya untuk mengikuti Kegiatan Pelatihan Dasar Kepemimpinan Tingkat Provinsi Kalteng Tahun 2023 di Dispora		
11.	21 Agustus 2023 s.d. 25 Agustus 2023	Menulis surat masuk dan keluar di buku agenda dan Membantu persiapan kegiatan Patihan Dasar Kepemimpinan di Dispora		
12.	28 Agustus 2023 s.d. 29 Agustus 2023	Ikut serta dalam kegiatan Latihan Dasar Kepemimpinan sebagai panitia dan peserta.		
13.	30 Agustus 2023 s.d. 31 Agustus 2023	Menulis surat masuk dan keluar di buku agenda		
14.	1 September 2023	Membantu pengisian Rekapitulasi absen pegawai Dispora.		

Palangkaraya, 7 September 2023

Pembimbing PKL,

NOVY CHRISTINA, SE

NIP. 197711152010012003

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 10 Jurnal Kegiatan Mirna Santika (1)

JURNAL KEGIATAN PKL
PADA DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

Nama Mahasiswa : Mirna Santika
NIM : C2057201046
Jurusan : Sistem Informasi
Jenjang : S1

NO.	HARI / TANGGAL	URAIAN KEGIATAN	PARAF	
			MAHASISWA	PEMBIMBING
1	Senin, 10 Juli 2023	Pengenalan kantor, pengarahan, dan pembagian bidang.		
2	Selasa, 11 Juli 2023	Menulis surat masuk dan keluar.		
3	Rabu, 12 Juli 2023	Memindai dokumen yang akan diubah menjadi data digital berupa file pdf serta menulis surat masuk dan surat keluar.		
4	Kamis, 13 Juli 2023	Menulis surat masuk dan memindai dokumen yang akan diubah menjadi data digital berupa file pdf.		
5	Jumat, 14 Juli 2023	Meninjau tempat penyimpanan arsip dokumen Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah.		
6	Senin, 17 Juli 2023 s.d. Senin, 31 Juli 2023	Memilah arsip, menginput dokumen arsip yang telah diberikan deskripsi, dan memasukkan arsip yang telah diberikan deskripsi ke dalam boks, serta menatanya ke dalam rak.		
7	Selasa, 1 Agustus 2023 s.d. Rabu, 2 Agustus 2023	Memindahkan dan menginput data.		

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 11 Jurnal Kegiatan Mirna Santika (2)

8	Kamis, 3 Agustus 2023 s.d. Selasa, 8 Agustus 2023	Memindahkan data dari file daftar arsip dispora ke dalam file nomor box dispora.		
9	Rabu, 9 Agustus 2023 s.d. Jumat, 18 Agustus 2023	Menulis surat masuk dan keluar serta menginput data pegawai.		
10	Senin, 21 Agustus 2023 s.d. Jumat, 25 Agustus 2023	Mengantar surat ke kantor kedinasan yang ada di Palangkaraya dan membantu persiapan kegiatan latihan dasar kepemimpinan.		
11	Senin, 28 Agustus 2023 s.d. Jumat, 1 September 2023	Ikut serta dalam kegiatan latihan dasar kepemimpinan sebagai panitia.		

Palangka Raya, 7 September 2023

Pembimbing PKL,

NOVY CHRISTINA. SE
NIP. 197711152010012003

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 12 Jurnal Kegiatan Ranu Reksa Anugrahnu (1)

JURNAL KEGIATAN PKL
PADA DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

Nama Mahasiswa : Ranu Reksa Anugrahnu
NIM : C2055201029
Jurusan : TEKNIK INFORMATIKA
Jenjang : S1

No.	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf	
			Mahasiswa	Pembimbing
1.	10 Juli 2023	Pengenalan kantor, pengarahan, dan pembagian bidang.		
2.	11 Juli 2023	Menulis surat masuk dan keluar di buku agenda serta pengenalan aplikasi pengarsipan surat		
3.	12 Juli 2023	Menulis surat masuk dan keluar di buku agenda		
4.	13 Juli 2023	Menulis surat masuk dan keluar di buku agenda		
5.	14 Juli 2023	Menulis surat masuk dan keluar di buku agenda serta Mengscanner surat		
6.	17 Juli 2023 s.d. 31 Juli 2023	Menulis surat masuk dan keluar di buku agenda serta Mengscanner surat		
7.	1 Agustus 2023 s.d. 2 Agustus 2023	Menulis surat masuk dan keluar di buku agenda serta Mengscanner surat		
8.	3 Agustus 2023 s.d. 8 Agustus 2023	Menulis surat masuk dan keluar di buku agenda		
9.	9 Agustus 2023 s.d. 11 Agustus 2023	Menulis surat masuk dan keluar di buku agenda		
10.	14 Agustus 2023 s.d 16 Agustus 2023	Mengantar surat ke Organisasi/Sekolah yang ada di Palangkaraya untuk mengikuti Kegiatan Pelatihan Dasar Kepemimpinan Tingkat Provinsi Kalteng Tahun 2023 di Dispora		

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 13 Jurnal Kegiatan Ranu Reksa Anugrahnu (2)

11.	21 Agustus 2023 s.d. 25 Agustus 2023	Menulis surat masuk dan keluar di buku agenda dan Membantu persiapan kegiatan Patihan Dasar Kepemimpinan di Dispora		
12.	28 Agustus 2023 s.d. 29 Agustus 2023	Ikut serta dalam kegiatan Latihan Dasar Kepemimpinan sebagai panitia dan peserta.		
13.	30 Agustus 2023 s.d. 31 Agustus 2023	Menulis surat masuk dan keluar di buku agenda		
14.	1 September 2023	Menulis surat masuk dan keluar di buku agenda		

Palangka Raya, 7 September 2023

Pembimbing PKL,

NOVY CHRISTINA, SE

NIP. 197711152010012003

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 14 Dokumentasi Kegiatan PKL (1)



Lampiran 15 Dokumentasi Kegiatan PKL (2)



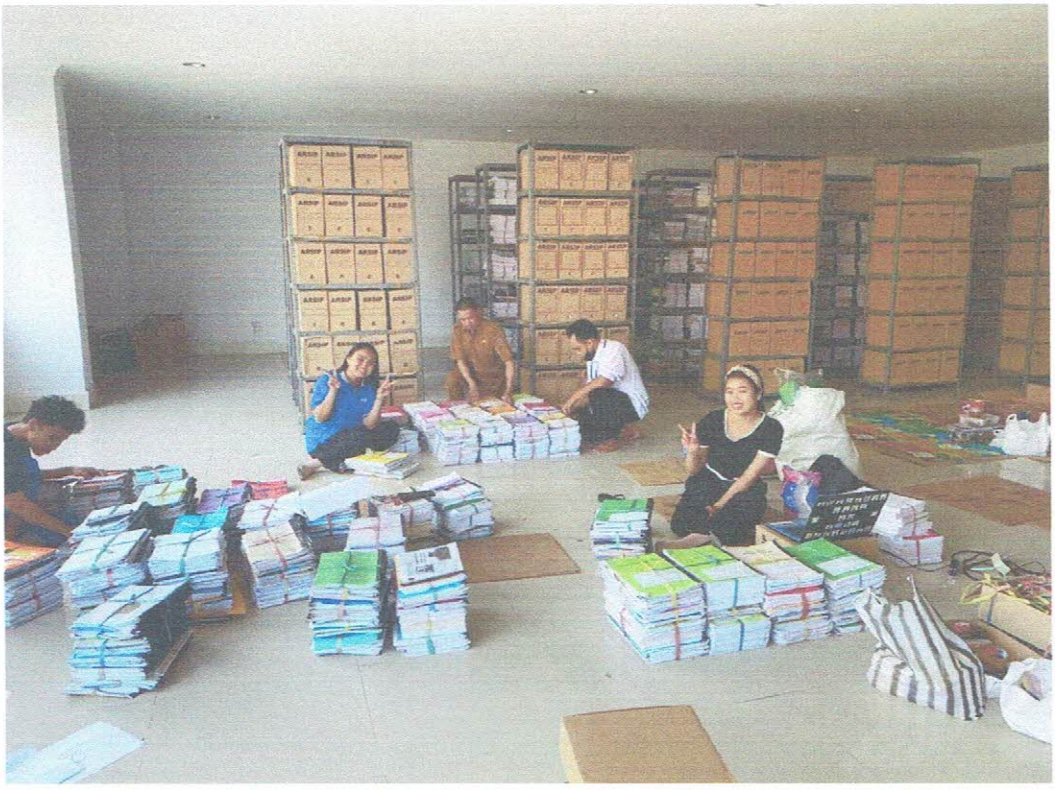
Lampiran 16 Dokumentasi Kegiatan PKL (3)



Lampiran 17 Dokumentasi Kegiatan PKL (4)



Lampiran 18 Dokumentasi Kegiatan PKL (5)



Lampiran 19 Dokumentasi Kegiatan PKL (6)



Lampiran 20 Dokumentasi Kegiatan PKL (7)



Lampiran 21 Dokumentasi Kegiatan PKL (8)



Lampiran 22 Penilaian Dari Dispora A.N. Anggelina Rentika Karolina

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA
Jalan Brigjen Katamso No. 1,Palangka Raya - 73111
Telepon (0536) 3221274 –3228038 Faximile (0536) 3228038
www.dispora.kalteng.go.id| email: dispora@kalteng.go.id

PENILAIAN MAHASISWA PKL

Nama Mahasiswa : ANGGELINA RENTIKA KAROLINA
N I M : C2055201048
Program Studi : S-1/TI
Tempat PKL : DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

No.	Komponen Penilaian	Nilai Rata-Rata (N)	Bobot (B)	Hasil (N x B)
1	Keterampilan Administratif (n1) - Cara berkomunikasi - Kemampuan dalam menerima tugas - Tanggap terhadap lingkungan kerja - Tanggap dan melaksanakan peraturan	85	2	170
2	Keterampilan Teknik (n2) - Terampil menggunakan peralatan - Terampil menggunakan komputer - Tepat waktu menyelesaikan tugas	85	4	340
3	Komunikasi Sosial (n3) - Kemampuan menyampaikan pendapat - Kemampuan menyelesaikan permasalahan dengan rekan kerja - Kemampuan bekerjasama dengan rekan kerja - Tanggap dan bersedia membantu pekerjaan rekan kerja	86	2	172
4	Personal/Kepribadian (n4) - Bertanggungjawab terhadap tugas yang diberikan - Bersikap sopan, jujur, dan dapat dipercaya - Mampu menyesuaikan diri dengan lingkungan - Selalu berpenampilan rapi dan sesuai dengan ketentuan	90	2	180
	Total Nilai			86.25 : A

Palangka Raya, 4 September 2023
Pembimbing

NOVY CHRISTINA, SE
NIP. 197711152010012003

Lampiran 23 Penilaian Dari Dispora A.N. Bravo Teguh Sabarno

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA
Jalan Brigjen Katamso No. 1,Palangka Raya - 73111
Telepon (0536) 3221274 –3228038 Faximile (0536) 3228038
www.dispora.kalteng.go.id| email: dispora@kalteng.go.id

PENILAIAN MAHASISWA PKL

Nama Mahasiswa : BRAVO TEGUH SABARNO
N I M : C2057201045
Program Studi : S-1/SI
Tempat PKL : DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

No.	Komponen Penilaian	Nilai Rata-Rata (N)	Bobot (B)	Hasil (N x B)
1	Keterampilan Administratif (n1) - Cara berkomunikasi - Kemampuan dalam menerima tugas - Tanggap terhadap lingkungan kerja - Tanggap dan melaksanakan peraturan	85	2	170
2	Keterampilan Teknik (n2) - Terampil menggunakan peralatan - Terampil menggunakan komputer - Tepat waktu menyeles..ikan tugas	85	4	340
3	Komunikasi Sosial (n3) - Kemampuan menyampaikan pendapat - Kemampuan menyelesaikan permasalahan dengan rekan kerja - Kemampuan bekerja sama dengan rekan kerja - Tanggap dan bersedia membantu pekerjaan rekan kerja	85	2	170
4	Personal/Kepribadian (n4) - Bertanggungjawab terhadap tugas yang diberikan - Bersikap sopan, jujur, dan dapat dipercaya - Mampu menyesuaikan diri dengan lingkungan - Selalu berpenampilan rapi dan sesuai dengan ketentuan	90	2	180
	Total Nilai			86.25 : A

Palangka Raya, 4 September 2023
Pembimbing

NOVY CHRISTINA, SE
NIP. 19771115201001 2003

Lampiran 24 Penilaian Dari Dispora A.N. Mirna Santika

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA
Jalan Brigjen Katamso No. 1,Palangka Raya - 73111
Telepon (0536) 3221274 –3228038 Faximile (0536) 3228038
www.dispora.kalteng.go.id| email: dispora@kalteng.go.id

PENILAIAN MAHASISWA PKL

Nama Mahasiswa : MIRNA SANTIKA
N I M : C2057201046
Program Studi : S-1/SI
Tempat PKL : DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

No.	Komponen Penilaian	Nilai Rata-Rata (N)	Bobot (B)	Hasil (N x B)
1	Keterampilan Administratif (n1) - Cara berkomunikasi - Kemampuan dalam menerima tugas - Tanggap terhadap lingkungan kerja - Tanggap dan melaksanakan peraturan	85	2	170
2	Keterampilan Teknik (n2) - Terampil menggunakan peralatan - Terampil menggunakan komputer - Tepat waktu menyelesaikan tugas	85	4	340
3	Komunikasi Sosial (n3) - Kemampuan menyampaikan pendapat - Kemampuan menyelesaikan permasalahan dengan rekan kerja - Kemampuan bekerjasama dengan rekan kerja - Tanggap dan bersedia membantu pekerjaan rekan kerja	86	2	172
4	Personal/Kepribadian (n4) - Bertanggungjawab terhadap tugas yang diberikan - Bersikap sopan, jujur, dan dapat dipercaya - Mampu menyesuaikan diri dengan lingkungan - Selalu berpenampilan rapi dan sesuai dengan ketentuan	90	2	180
Total Nilai				86.5 = A

Palangka Raya, 4 September 2023
Pembimbing

NOVY CHRISTINA, SE
NIP. 197711152010012003

Lampiran 25 Penilaian Dari Dispora A.N. Ranu Reksa Anugrahnu

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA
Jalan Brigjen Katamso No. 1,Palangka Raya - 73111
Telepon (0536) 3221274 –3228038 Faximile (0536) 3228038
www.dispora.kalteng.go.id| email: dispora@kalteng.go.id

PENILAIAN MAHASISWA PKL

Nama Mahasiswa : RANU REKSA ANUGRAHNU
N I M : C2055201029
Program Studi : S-1/TI
Tempat PKL : DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

No.	Komponen Penilaian	Nilai Rata-Rata (N)	Bobot (B)	Hasil (N x B)
1	Keterampilan Administratif (n1) - Cara berkomunikasi - Kemampuan dalam menerima tugas - Tanggap terhadap lingkungan kerja - Tanggap dan melaksanakan peraturan	85	2	170
2	Keterampilan Teknik (n2) - Terampil menggunakan peralatan - Terampil menggunakan komputer - Tepat waktu menyelesaikan tugas	85	4	340
3	Komunikasi Sosial (n3) - Kemampuan menyampaikan pendapat - Kemampuan menyelesaikan permasalahan dengan rekan kerja - Kemampuan bekerjasama dengan rekan kerja - Tanggap dan bersedia membantu pekerjaan rekan kerja	85	2	170
4	Personal/Kepribadian (n4) - Bertanggungjawab terhadap tugas yang diberikan - Bersikap sopan, jujur, dan dapat dipercaya - Mampu menyesuaikan diri dengan lingkungan - Selalu berpenampilan rapi dan sesuai dengan ketentuan	90	2	180
Total Nilai				86.25 : A

Palangka Raya, 4 September 2023
Pembimbing

NOVY CHRISTINA, SE
NIP. 19771115201001200

Lampiran 26 Surat Keterangan Mengikuti PKL A.N. Anggelina Rentika Karolina

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA
Jalan Brigjen Katamso No. 1,Palangka Raya - 73111
Telepon (0536) 3221274 –3228038 Faximile (0536) 3228038
www.dispora.kalteng.go.id| email: dispora@kalteng.go.id

SURAT KETERANGAN
Nomor : 800/632/S.I.3/Dispora

Kepala Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah dengan ini menerangkan bahwa:

Nama Mahasiswa	: Anggelina Rentika Karolina
Nomor Induk Mahasiswa	: C2055201048
Program Studi	: Teknik Informatika
Program	: Strata 1
P T S	: STMIK Palangkaraya

telah melaksanakan praktik kerja lapangan di Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah yang dilaksanakan dari tanggal 10 Juli sampai dengan 01 September 2023.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Palangka Raya, 31 Agustus 2023
KEPALA DINAS

HAMKA, S.Pd, M.Pd.
Pembina Utama Muda
NIP. 19660803 199301 1 001

Lampiran 27 Surat Keterangan Mengikuti PKL A.N. Bravo Teguh Sabarno

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA
Jalan Brigjen Katamso No. 1,Palangka Raya - 73111
Telepon (0536) 3221274 –3228038 Faximile (0536) 3228038
www.dispora.kalteng.go.id| email: dispora@kalteng.go.id

SURAT KETERANGAN
Nomor : 800/632/S.I.3/Dispora

Kepala Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah dengan ini menerangkan bahwa:

Nama Mahasiswa	: Bravo Teguh Sabarno
Nomor Induk Mahasiswa	: C2057201045
Program Studi	: Sistem Informasi
Program	: Strata 1
P T S	: STMIK Palangkaraya

telah melaksanakan praktik kerja lapangan di Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah yang dilaksanakan dari tanggal 10 Juli sampai dengan 01 September 2023.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Palangka Raya, 31 Agustus 2023
KEPALA DINAS

HAMKA, S.Pd, M.Pd.
Pembina Utama Muda
NIP. 19660803 199301 1 001

Lampiran 28 Surat Keterangan Mengikuti PKL A.N. Mirna Santika

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA
Jalan Brigjen Katamso No. 1,Palangka Raya - 73111
Telepon (0536) 3221274 –3228038 Faximile (0536) 3228038
www.dispora.kalteng.go.id| email: dispora@kalteng.go.id

SURAT KETERANGAN
Nomor : 800/632/S.I.3/Dispora

Kepala Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah dengan ini menerangkan bahwa:

Nama Mahasiswa	: Mirna Santika
Nomor Induk Mahasiswa	: C2057201046
Program Studi	: Sistem Informasi
Program	: Strata I
P T S	: STMIK Palangkaraya

telah melaksanakan praktik kerja lapangan di Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah yang dilaksanakan dari tanggal 10 Juli sampai dengan 01 September 2023.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Palangka Raya, 31 Agustus 2023
KEPALA DINAS

HAMKA, S.Pd, M.Pd.
Pembina Utama Muda
NIP. 19660803 199301 1 001

Lampiran 29 Surat Keterangan Mengikuti PKL A.N. Ranu Reksa Anugrahnu

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA
Jalan Brigjen Katamso No. 1,Palangka Raya - 73111
Telepon (0536) 3221274 –3228038 Faximile (0536) 3228038
www.dispora.kalteng.go.id| email: dispora@kalteng.go.id

SURAT KETERANGAN
Nomor : 800/632/S.I.3/Dispora

Kepala Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah dengan ini menerangkan bahwa:

Nama Mahasiswa	: Ranu Reksa Anugrahnu
Nomor Induk Mahasiswa	: C2055201029
Program Studi	: Teknik Informatika
Program	: Strata 1
P T S	: STMIK Palangkaraya

telah melaksanakan praktik kerja lapangan di Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah yang dilaksanakan dari tanggal 10 Juli sampai dengan 01 September 2023.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Palangka Raya, 31 Agustus 2023
KEPALA DINAS

HAMKA, S.Pd, M.Pd.
Pembina Utama Muda
NIP. 19660803 199301 1 001

Lampiran 30 Surat Pernyataan Kesediaan Kerjasama Mitra Dalam Program PKL

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJA SAMA MITRA
DALAM PROGRAM PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : NOVY CHRISTINA, SE
2. Jabatan : Analis Kepegawaian Ahli Muda
3. Intansi : Dinas Pemuda Dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah
4. Alamat : Jl. Brigjen Katamso No.1, Langkai, Kec. Pahandut, Kota Palangka Raya, Kalimantan Tengah 74874

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Penelitian/Pengabdian kepada Masyarakat* pada Program Praktik Kerja Lapangan (PKL), guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan :

Nama Ketua Tim	: Bravo Teguh Sabarno
NIM	: C2057201045
Program Studi	: Sistem Informasi
Program	: Strata I
P T S	: STMIK Palangkaraya

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Dinas Pemuda Dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah dan Pelaksana Kegiatan PKL tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur paksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Palangka Raya, 01 September 2023
Yang membuat pernyataan
Analis Kepegawaian Ahli Muda



NOVY CHRISTINA, SE
NIP. 19771115 2010012003

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
Jl. G. Obos No.114 Telp.0536-3224593, 3225515 Fax.0536-3225515 Palangkaraya
email : humas@stmikplk.ac.id - website : www.stmikplk.ac.id

KARTU KEGIATAN KONSULTASI
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama Mahasiswa : 1. ANGGELINA PENTIKA KAROLINA /NIM. C2055201048
2. BRAVO TEGUH SABARNO /NIM. C2057201045
3. MIRNA SANTIKA /NIM. C2057201046
4. RANU PEKSA ANUGRAHNU /NIM. C2055201029
5. ..... /NIM. .....
6. ..... /NIM. .....

Judul : .....

Tempat PKL : DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

No.	Tanggal Konsultasi		Uraian	Tanda Tangan
	Terima	Kembali		
1.	02-09-23	02-09-23	Konsultasi permasalahan. - membuat SPK. karyawan terbaik pd Dinas Pemuda & Olahraga	
2.	20-09-23	20-09-23	Perbaiki penulisan, flowchart, menambahkan kebutuhan fungsional dan non fungsional, serta menambahkan kriteria pada batasan masalah.	

Menyetujui :

Dosen Pembimbing,

SULISTYOWATI, S. Kom., M. Cs.
NIK. 198212162007002

ISSN : 2614-0985 (Cetak)
ISSN : 2614-0977 (Online)
KOMPUTEK
url : http://studentjournal.umpo.ac.id/index.php/komputek

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN PEGAWAI TERBAIK PADA DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA PROVINSI KALIMANTAN TENGAH MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT*

Anggelina Rentika Karolina[1]*, Bravo Teguh Sabarno[2], Mirna Santika[3], Ranu Reksa Anugrahnu[4], Sulistyowati[5]

Teknik Informatika, STMIK Palangkaraya
Sistem Informasi, STMIK Palangkaraya
E-mail Korespondensi : anggelinarentikakarolina@gmail.com

History Artikel

Diterima : ..... Disetujui : ..... Dipublikasikan : .....

Abstract

Selection of qualified and competent employees is very important. The Youth and Sports Department has a very important role in developing youth potential and improving sports performance in Central Kalimantan Province. To achieve this goal, workers are needed who not only have adequate qualifications, but can also contribute positively to the development of the Central Kalimantan Province Youth and Sports Service. Inappropriate selection can cause negative impacts such as reduced productivity, lack of innovation, internal conflict, and even financial losses. Therefore, the preparation of this Field Work Practice Report (PKL) aims to overcome this problem by developing a SPK using the weighted product (WP) method for selecting the best employees at the Central Kalimantan Province Youth and Sports Service. The type of research used is quantitative research with data collection techniques through observation and interviews which are then identified and a system is formed using the weighted product (WP) method. The results of this research show that the use of SPK with the weighted product method has improved the employee selection process. The specified evaluation criteria, such as personality and attitude, communication skills, adaptability, honesty and responsibility, team work abilities, problem solving abilities, educational qualifications and skills, and work experience have been given appropriate weight according to the organization's preferences. Testing and analysis of employee data shows that SPK provides the best employee selection results that are more consistent, transparent, effective and efficient compared to the previous manual method.

***Keywords**: Weighted Products, Decision Support Systems, Employee Selection*

Abstrak

Pemilihan pegawai yang berkualitas dan berkompeten merupakan hal yang sangat penting. Dinas Pemuda dan Olahraga memiliki peranan yang sangat penting dalam mengembangkan potensi pemuda dan meningkatkan prestasi olahraga di Provinsi Kalimantan Tengah. Untuk mencapai tujuan ini, dibutuhkan tenaga kerja yang tidak hanya memiliki kualifikasi yang memadai, tetapi juga dapat berkontribusi secara positif terhadap perkembangan Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah. Pemilihan yang kurang tepat dapat menyebabkan dampak negatif seperti penurunan produktivitas, kurangnya inovasi, konflik internal, dan bahkan kerugian finansial. Oleh karena itu penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan mengembangkan sebuah SPK menggunakan metode *weighted product (WP)* untuk pemilihan pegawai terbaik pada Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah. Jenis penelitian yang digunakan yaitu penelitian kuantitatif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi dan wawancara yang kemudian dilakukan identifikasi dan dibentuk sistem dengan metode *weighted product (WP)*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan SPK dengan metode *weighted product* telah memperbaiki proses pemilihan pegawai. Kriteria evaluasi yang ditetapkan, seperti kepribadian dan sikap, kemampuan berkomunikasi, adaptabilitas, kejujuran dan tanggung jawab, kemampuan kerja tim, kemampuan *problem solving*, kualifikasi pendidikan dan keterampilan, serta pengalaman kerja telah diberikan bobot yang sesuai sesuai dengan preferensi organisasi. Pengujian dan analisis terhadap data pegawai menunjukkan bahwa SPK memberikan hasil pemilihan pegawai terbaik yang lebih konsisten, transparan, serta efektif dan efisien dibandingkan dengan metode manual sebelumnya.

Kata kunci: *Weighted Product*, Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Pegawai

PENDAHULUAN

Dalam mengelola Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah, pemilihan pegawai yang berkualitas dan berkompeten merupakan hal yang sangat penting. Dinas Pemuda dan Olahraga memiliki peranan yang sangat penting dalam mengembangkan potensi pemuda dan meningkatkan prestasi olahraga di Provinsi Kalimantan Tengah. Untuk mencapai tujuan ini, dibutuhkan tenaga kerja yang tidak hanya memiliki kualifikasi yang memadai, tetapi juga dapat berkontribusi secara positif terhadap perkembangan Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah.

Pemilihan pegawai terbaik dalam suatu organisasi adalah langkah krusial dalam mencapai efektivitas dan efisiensi operasional. Pemilihan yang kurang tepat dapat menyebabkan dampak negatif seperti penurunan produktivitas, kurangnya inovasi, konflik internal, dan bahkan kerugian finansial. Di sisi lain, pemilihan pegawai yang tepat dapat membantu meningkatkan kualitas pelayanan, memajukan program-program pemuda dan olahraga, serta membangun citra positif bagi Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah.

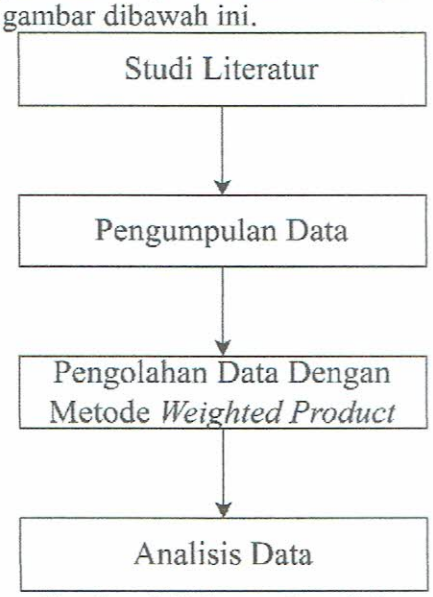
Namun dalam praktiknya, pemilihan pegawai terbaik masih dilakukan secara manual dan subjektif, berdasarkan pengalaman atau preferensi pribadi. Hal ini dapat mengakibatkan adanya ketidakadilan dalam proses seleksi dan tidak memaksimalkan potensi pegawai yang ada. Selain itu, dengan berkembangnya teknologi informasi, ada peluang besar untuk mengimplementasikan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat membantu dalam proses pemilihan pegawai secara objektif dan berdasarkan kriteria yang ditetapkan.

Oleh karena itu, penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan mengembangkan sebuah SPK menggunakan metode *weighted product (WP)* untuk pemilihan pegawai terbaik pada Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah. Metode *WP* telah terbukti efektif dalam berbagai konteks pemilihan dan evaluasi, karena mampu menggabungkan beberapa kriteria dan memberikan bobot relatif pada masing-masing kriteria sesuai dengan prioritas organisasi.

Dengan pengembangan SPK ini, diharapkan Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pemilihan pegawai, sehingga mampu mendukung visi dan misi organisasi untuk mengembangkan pemuda yang berkualitas dan memajukan prestasi olahraga di Kalimantan Tengah. Selain itu, penggunaan teknologi informasi dalam proses pemilihan juga akan memberikan transparansi dan akuntabilitas yang lebih baik, serta mengurangi potensi terjadinya ketidakadilan dalam pengambilan keputusan.

METODE PENELITIAN

Tahapan dalam penelitian ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 1 Tahapan Penelitian

Dalam pengumpulan data untuk mendukung penelitian penulis melakukan :

Observasi

Penulis melakukan pengamatan dan penelitian secara langsung dengan cara melakukan riset langsung pada Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah. Pengamatan dan penelitian dilakukan untuk mendapatkan data yang akurat.

Wawancara

Dalam penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini, untuk mendapatkan data dan informasi yang akurat, efisien, dan efektif maka penulis melakukan wawancara langsung mengenai semua kegiatan yang berkaitan dengan pemilihan pegawai terbaik. Adapun narasumber yang terkait dalam sesi wawancara dalam penelitian ini adalah Bapak Tohari, SE. selaku Kepala Sub Bagian Umum dan Kepegawaian Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Tengah.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada penelitian ini, metode *weighted product* digunakan untuk menghitung dan melakukan perankingan terhadap nama-nama pegawai. Pemberian *ranking* diberikan berdasarkan 8 kriteria yaitu sebagai berikut :

C1 : Kepribadian dan Sikap *(Benefit)*
C2 : Kemampuan Berkomunikasi *(Benefit)*
C3 : Adaptabilitas *(Benefit)*
C4 : Kejujuran dan Tanggung Jawab *(Benefit)*
C5 : Kemampuan Kerja Tim *(Benefit)*
C6 : Kemampuan *Problem Solving (Benefit)*
C7 : Kualifikasi Pendidikan dan Keterampilan *(Cost)*
C8 : Pengalaman Kerja *(Benefit)*

Masing-masing kriteria diberikan pembobotan yaitu sebagai berikut :

C1 : 4
C2 : 5
C3 : 3
C4 : 5
C5 : 5
C6 : 3
C7 : 5
C8 : 2

Perhitungan

Tahap I :

Carilah nilai W, kemudian kalikan 1 untuk kriteria yang bersifat *benefit* dan kalikan -1 untuk kriteria yang bersifat *cost*. Berikut merupakan tabel pembagian mana saja yang termasuk ke dalam *benefit* dan *cost*.

Rumus Mencari Nilai W : $W_j = \frac{Wj}{\sum Wj}$

Mencari Nilai W :

$$W_1 = \frac{4}{4+5+3+5+5+3+5+2} = \frac{4}{32} = 0{,}125$$

$$W_2 = \frac{5}{4+5+3+5+5+3+5+2} = \frac{5}{32} = 0{,}156$$

$W_3 = \frac{3}{4+5+3+5+5+3+5+2} = \frac{3}{32} = 0{,}094$

$W_4 = \frac{5}{4+5+3+5+5+3+5+2} = \frac{5}{32} = 0{,}156$

$W_5 = \frac{5}{4+5+3+5+5+3+5+2} = \frac{4}{32} = 0{,}156$

$W_6 = \frac{3}{4+5+3+5+5+3+5+2} = \frac{3}{32} = 0{,}094$

$W_7 = \frac{5}{4+5+3+5+5+3+5+2} = \frac{5}{32} = 0{,}156$

$W_8 = \frac{2}{4+5+3+5+5+3+5+2} = \frac{2}{32} = 0{,}063$

Dari hasil perhitungan di atas, selanjutnya kalikan dengan 1 dan (-1). Nilai yang dikalikan dengan 1 yaitu W1, W2, W3, W4, W5, W6, dan W8 sedangkan untuk W7 dikalikan dengan (-1).

$W_1 = 0{,}125*1 = 0{,}125$

$W_2 = 0{,}156*1 = 0{,}156$

$W_3 = 0{,}094*1 = 0{,}094$

$W_4 = 0{,}156*1 = 0{,}156$

$W_5 = 0{,}156*1 = 0{,}156$

$W_6 = 0{,}094*1 = 0{,}094$

$W_7 = 0{,}156*(-1) = -0{,}156$

$W_8 = 0{,}062*1 = 0{,}063$

Tahap II :

Pada tahap kedua ini adalah mencari nilai S ternormalisasi dari setiap alternatif yang ada dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

Rumus mencari nilai S :

$$S_i = \prod_{j=1}^{n} X_{ij}^{W_j}$$

$S_1 = (3^{0,125})\ (4^{0,156})\ (3^{0,094})\ (5^{0,156})\ (4^{0,156})\ (3^{0,094})\ (5^{-0,156})\ (2^{0,063})$

$= 1{,}1472 * 1{,}2414 * 1{,}1088 * 1{,}2854 * 1{,}2414 * 1{,}1088 * 0{,}7780 * 1{,}0446$

$= 2{,}271$

$S_2 = (3^{0,125})\ (4^{0,156})\ (3^{0,094})\ (5^{0,156})\ (4^{0,156})\ (3^{0,094})\ (5^{-0,156})\ (2^{0,063})$

$= 1{,}1472 * 1{,}2414 * 1{,}1088 * 1{,}2854 * 1{,}2414 * 1{,}1088 * 0{,}7780 * 1{,}0446$

$= 2{,}271$

$S_3 = (4^{0,125})\ (5^{0,156})\ (3^{0,094})\ (5^{0,156})\ (5^{0,156})\ (3^{0,094})\ (5^{-0,156})\ (2^{0,063})$

$= 1{,}1892 * 1{,}2854 * 1{,}1088 * 1{,}2854 * 1{,}2854 * 1{,}1088 * 0{,}7780 * 1{,}0446$

$= 2{,}523$

$S_4 = (3^{0,125})\ (4^{0,156})\ (3^{0,094})\ (5^{0,156})\ (4^{0,156})\ (3^{0,094})\ (5^{-0,156})\ (2^{0,063})$

$= 1{,}1472 * 1{,}2414 * 1{,}1088 * 1{,}2854 * 1{,}2414 * 1{,}1088 * 0{,}7780 * 1{,}0446$

$= 2{,}271$

$S_5 = (4^{0,125})\ (3^{0,156})\ (3^{0,094})\ (5^{0,156})\ (4^{0,156})\ (3^{0,094})\ (5^{-0,156})\ (2^{0,063})$

$= 1{,}1892 * 1{,}1869 * 1{,}1088 * 1{,}2854 * 1{,}2414 * 1{,}1088 * 0{,}7780 * 1{,}0446$

$= 2{,}250$

$S_6 = (3^{0,125})\ (4^{0,156})\ (3^{0,094})\ (5^{0,156})\ (5^{0,156})\ (3^{0,094})\ (5^{-0,156})\ (2^{0,063})$

$= 1{,}1472 * 1{,}2414 * 1{,}1088 * 1{,}2854 * 1{,}2854 * 1{,}1088 * 0{,}7780 * 1{,}0446$

$= 2{,}351$

$S_7 = (3^{0,125})\ (5^{0,156})\ (3^{0,094})\ (5^{0,156})\ (4^{0,156})\ (3^{0,094})\ (5^{-0,156})\ (2^{0,062})$

$= 1{,}1472 * 1{,}2854 * 1{,}1088 * 1{,}2854 * 1{,}2414 * 1{,}1088 * 0{,}7780 * 1{,}0440$

$= 2{,}351$

Tahap III :

Tahap 3 merupakan tahap terakhir yaitu mencari nilai V , dari hasil nilai V inilah kita akan mendapatkan alternatif terbaik.

$V_1 = \frac{2{,}271}{2{,}271+2{,}271+2{,}523+2{,}271+2{,}250+2{,}351+2{,}351} = \frac{2{,}271}{16{,}288} = 0{,}139$

$V_2 = \frac{2{,}271}{2{,}271+2{,}271+2{,}523+2{,}271+2{,}250+2{,}351+2{,}351} = \frac{2{,}271}{16{,}288} = 0{,}139$

$V_3 = \frac{2{,}523}{2{,}271+2{,}271+2{,}523+2{,}271+2{,}250+2{,}351+2{,}351} = \frac{2{,}523}{16{,}288} = 0{,}155$

$V_4 = \frac{2{,}271}{2{,}271+2{,}271+2{,}523+2{,}271+2{,}250+2{,}351+2{,}351} = \frac{2{,}271}{16{,}288} = 0{,}139$

$V_5 = \frac{2{,}250}{2{,}271+2{,}271+2{,}523+2{,}271+2{,}250+2{,}351+2{,}351} = \frac{2{,}250}{16{,}288} = 0{,}138$

$V_6 = \frac{2{,}351}{2{,}271+2{,}271+2{,}523+2{,}271+2{,}250+2{,}351+2{,}351} = \frac{2{,}351}{16{,}288} = 0{,}144$

$V_7 = \frac{2{,}351}{2{,}271+2{,}271+2{,}523+2{,}271+2{,}250+2{,}351+2{,}351} = \frac{2{,}351}{16{,}288} = 0{,}144$

V_3 merupakan nilai tertinggi dan merupakan peringkat pertama.

KESIMPULAN

1. Metode *weighted product* dipilih sebagai pendekatan utama karena mampu memberikan bobot yang tepat untuk setiap kriteria yang memungkinkan evaluasi yang akurat dan objektif.
2. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan SPK dengan metode *weighted product* telah memperbaiki proses pemilihan pegawai. Kriteria evaluasi yang ditetapkan, seperti kepribadian dan sikap, kemampuan berkomunikasi, adaptabilitas, kejujuran dan tanggung jawab, kemampuan kerja tim, kemampuan *problem solving*, kualifikasi pendidikan dan keterampilan, serta pengalaman kerja telah diberikan bobot yang sesuai sesuai dengan preferensi organisasi.
3. Pengujian dan analisis terhadap data pegawai menunjukkan bahwa SPK memberikan hasil pemilihan pegawai terbaik yang lebih konsisten, transparan, serta efektif dan efisien dibandingkan dengan metode manual sebelumnya. Keputusan yang dihasilkan dapat dipertanggungjawabkan secara objektif berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan.

DAFTAR PUSTAKA

Agung, G., 2018. *Html, Php, Dan Mysql Untuk Pemula.* Yogyakarta: Pt Elex Media Komputindo.

Faisal, M. R., 2017. *Seri Belajar Asp.Net Core Mvc Dan Mysql Dengan Visual Studio Code.* Banjarmasin: Indonesia Net Developer Community.

F., Muin, M. A. & Priyoatmoko, W., 2021. *Pemrograman Basis Data Bagi Pemula.* S.L.:Nem.

Fransiska, D., 2023. Sistem Pendukung Keputusan Menentukan E-Commerce Terbaik Menggunakan Metode Weighted Product. *Jurnal Prosisko* , Volume 10, Pp. 41-48.

Widianto, A. W., Hidayat, N. & Mahfud, M. C., 2018. Sistem Pakar Identifikasi Product (Wp) Berbasis Web Pada Cv. Kans Galeri. *Jurnal Ilmu Komputer,* Volume Vi, Pp. 48-53.

Ghofur, M. B., Sibyan, H. & Hasanah, N., 2023. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Terbaik Di Mi Qomarul Huda Banaran Menggunakan Metode Weighted Product (Wp) Berbasis Web. *Journal Of Information System And Computer,* Volume 3, Pp. 8-19.

Karim, A. & Latifah, F., 2023. Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode Weighted Product (Study Kasus: Rumah Makan Anugrah). *Journal Of Information System, Applied, Management, Accounting And Research,* Volume 7, Pp. 244-254.

Lemantara, J., 2023. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Film Berdasarkan Minat Dengan Metode Weighted Product. *Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika,* Volume 8, Pp. 587-600.

Mardian, D. Et Al., 2023. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Weight Product (Wp). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak,* Volume 4, Pp. 158-166.

Fuadi, A. L. & Suwarno, J., 2023. Sistem Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode Weighted

Seran, F. A. R., Kelen, Y. P. & Nababan, D., 2023. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jurusan Menggunakan Metode Weighted Product. *Jurnal Tekno Kompak,* Volume 17, Pp. 147-159.

Wibowo, D. S., Yanitasari, Y. & D., 2018. Sistem Pakar Diagnosis Potensi Penyebaran Penyakit Pada Tanaman Cabai Menggunakan Fuzzy Mamdani. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Komputer,* Pp. 71-75.

Penyakit Tanaman Kacang Tanah Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani Berbasis Android. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer,* Volume 2, Pp. 2840-2845.

Winata, A. F. & A., 2023. Pembuatan Website Jasa Salon Mobil One Autocare Di Karawang. *Jurnal Strategi,* Volume 5, Pp. 244-256.