



Implementasi Algoritma Simple *Additive Weighting* dalam Perangkat Seleksi Penerimaan Peserta Didik Baru Tingkat SD & SMP di Dinas Pendidikan Kota Lubuklinggau

Muhammad Noval Nur Auliya¹, Tri Hidayati²

¹ Universitas Pamulang

auliya.id.1922@gmail.com¹, 0410098801@unpam.ac.id²

Kata kunci:	Abstract
Acceptance of new students (PPDB), Lubuklinggau city, implementation, online	Lubuklinggau City is one of the regions/cities that implements New Student Admissions, hereinafter abbreviated PPDB offline. The PPDB is carried out directly by the Education and Culture Office, hereinafter abbreviated as Lubuklinggau City Education and Culture Office. The Education and Culture Office of Lubuklinggau City only oversees the PPDB at the basic education level, namely elementary and junior high schools. From year to year the schools in Lubuklinggau City use paper forms in implementing PPDB so that when collecting data by the Lubuklinggau City Office of Education, they experience difficulties in integrating data between schools as a result, many data that is out of sync with each other. Apart from that, quite a lot of time and money is needed in implementing PPDB to data processing by the Education and Culture Office of Lubuklinggau City. Transparency to the public regarding PPDB ranking results is also a separate obstacle for the Lubuklinggau City Education and Culture Office because the data is not yet centralized, making it difficult for the Lubuklinggau City Education and Culture Office to monitor the data in real time. Every year it raises the same problem for each PPDB implementing school, namely the existence of data on student applicants who double enroll in different schools so that it makes students attractive in fulfilling school quotas, because there is no integrated and centralized database. So that it is detrimental for some small schools whose student quotas are reduced due to the double student data problem. Based on these considerations, the authors try to provide alternative solutions to problems that occur by creating a system that can help create an integrated database for the Education and Culture Office and schools in Lubuklinggau City in implementing PPDB, helping to make time and cost efficiency in implementing PPDB, minimizing the use of paper such as filling out forms and others, helps transparency of values in ranking to the public in real time, avoids data on student applicants who are accepted at schools with double goals, equal distribution of students with the zoning system, registration is more orderly and easily monitored by the agency and the public.

Pendahuluan

Kota Lubuklinggau merupakan salah satu daerah/kota yang melaksanakan Penerimaan Peserta Didik Baru yang selanjutnya disingkat PPDB secara *offline*. PPDB tersebut dilaksanakan secara langsung oleh Dinas Pendidikan dan Kebudayaan yang selanjutnya disingkat Disdikbud Kota Lubuklinggau. Disdikbud Kota Lubuklinggau hanya menaungi PPDB jenjang pendidikan dasar yakni SD dan SMP. Sistem PPDB online adalah proses untuk calon peserta didik memperoleh pendidikan jenjang yang lebih tinggi dengan memenuhi syarat tertentu menggunakan jaringan internet (Dinas Pendidikan Yogyakarta, 2022).

Dari tahun ke tahun sekolah sekolah yang ada di Kota Lubuklinggau menggunakan formulir kertas dalam melaksanakan PPDB sehingga pada saat pengumpulan data oleh Disdikbud Kota Lubuklinggau mengalami kesulitan dalam melakukan integrasi data antar sekolah akibatnya banyak data yang tidak sinkron satu sama lain. Selain itu waktu dan biaya yang dibutuhkan cukup banyak dalam pelaksanaan PPDB sampai pengolahan data oleh Disdikbud Kota Lubuklinggau. Transparansi terhadap publik terkait hasil perangkingan PPDB juga menjadi kendala tersendiri bagi Disdikbud Kota Lubuklinggau karena data yang belum terpusat sehingga Disdikbud Kota Lubuklinggau kesulitan untuk memonitoring data tersebut secara *realtime*.

Setiap tahun menimbulkan permasalahan yang sama bagi masing masing sekolah pelaksana PPDB yakni adanya data ganda pada pendaftar yang diterima di sekolah tujuan sehingga membuat tarik menarik siswa dalam pemenuhan kuota sekolah, karena belum adanya basis data yang terintegrasi dan terpusat. Sehingga merugikan bagi sebagian sekolah kecil yang kuota siswanya berkurang akibat masalah data ganda pendaftar tersebut. Disdikbud Kota Lubuklinggau juga mengalami kesulitan dalam menerapkan pemerataan akses pada layanan pendidikan, serta pemerataan kualitas pendidikan bagi calon peserta didik yang merupakan amanat dari nawa cita Presiden Joko Widodo dan Wakil Presiden Jusuf Kalla yang dilansir dalam artikel resmi Kementerian Komunikasi dan Informatika (Portal Kominfo, 2017). Dengan kondisi yang sekarang menjadikan pendaftaran PPDB terkesan belum tertib dan terasa sulit untuk Disdikbud Kota Lubuklinggau melakukan pemantauan terhadap semua sekolah yang melaksanakan PPDB.

Berdasarkan pertimbangan tersebut, maka penulis mencoba untuk memberikan alternatif pemecahan masalah yang terjadi dengan membuat sistem yang dapat membantu menciptakan basis data terintegrasi bagi pihak Disdikbud maupun sekolah di Kota Lubuklinggau dalam penyelenggaraan PPDB, membantu melakukan efisiensi waktu dan biaya dalam pelaksanaan PPDB, meminimalisir penggunaan kertas seperti pengisian formulir dan lain lain, membantu transparansi nilai dalam perangkingan terhadap publik secara *realtime*, menghindari adanya data ganda pada pendaftar yang diterima di sekolah tujuan, pemerataan siswa dengan adanya sistem zonasi, pendaftaran lebih tertib dan mudah dipantau oleh dinas maupun publik. Hal ini diperkuat dengan studi terdahulu yang telah dilakukan oleh (Asri Ulfah Wulan Sari, Ali Imron, Ahmad Yusuf Sobri, 2017).

Metode

Berisi Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *Systems Development Life Cycle* (SDLC) dan telah diberi batasan yang terdiri dari beberapa tahapan yaitu:

1. Mengidentifikasi masalah, peluang, dan tujuan
Penulis melakukan analisis masalah pada prosedur penerimaan peserta didik baru yang sedang berjalan pada Disdikbud Kota Lubuklinggau yang dilakukan secara *offline*, yaitu dengan cara meneliti data yang dikumpulkan dari data yang telah ada sebelumnya yaitu formulir kertas, petunjuk teknis PPDB Disdikbud Kota Lubuklinggau dan data excel pendaftar yang digunakan oleh beberapa sekolah SD dan SMP di Kota Lubuklinggau.
2. Menentukan syarat-syarat informasi
Pada tahap ini penulis akan menganalisis syarat-syarat informasi yang dibutuhkan dalam proses yang sedang digunakan pada PPDB Disdikbud Kota Lubuklinggau dengan melakukan:

- a. Observasi
Mendapatkan data yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem perangkingan seleksi penerimaan peserta didik baru dengan melakukan pengamatan pada beberapa SD dan SMP Disdikbud Kota Lubuklinggau.
 - b. Wawancara
Wawancara dilakukan dengan bertanya langsung kepada perwakilan Kepala Sekolah, perwakilan Operator Sekolah, Kepala Bidang Pendidikan Dasar, dan beberapa jajaran pejabat Disdikbud Kota Lubuklinggau lainnya. Untuk mengumpulkan data dan informasi mengenai sistem dan prosedur penerimaan peserta didik baru pada Kota Lubuklinggau.
 - c. Data Sekunder
Data Sekunder merupakan data yang dikumpulkan dari data yang telah ada sebelumnya contoh format formulir pendaftaran, pedoman petunjuk teknis PPDB dan contoh rekap *excel* data pendaftar.
3. Menganalisis kebutuhan-kebutuhan sistem
Pada tahap ini akan disusun analisis kebutuhan sistem yang meliputi daftar *input*, proses dan *output* dalam bentuk diagram, dengan menggunakan Data *Flow Diagram* (DFD) dan *Flow of Document* (FoD).
 4. Merancang sistem yang direkomendasikan
Pada tahapan ini proses-proses yang dilakukan yaitu:
 - a. Merancang *database* dan struktur tabel *database*, serta relasi antar tabel dengan menggunakan pgAdmin 4 PostgreSQL 12 dan Migration Laravel.
 - b. Merancang *User Interface* dari masukan (*input*) sistem usulan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel dan JavaScript dengan *library* JQuery.
 - c. Merancang format laporan yang akan digunakan sebagai keluaran (*output*) sistem usulan dengan menggunakan *Excel*.
 5. Mengembangkan dan mendokumentasikan perangkat lunak
Proses yang dilakukan pada tahap ini adalah penulisan bahasa pemrograman (coding) yang akan disesuaikan dengan hasil rancangan yang telah dilakukan.

Hasil dan Pembahasan

1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Sistem penerimaan peserta didik baru pada Disdikbud Kota Lubuklinggau memiliki beberapa masalah, yaitu integrasi basis data dinas dengan sekolah masih menggunakan excel dan sistem perangkingan seleksi calon siswa dilakukan secara manual di masing-masing sekolah. Selain itu, proses pendaftaran masih menggunakan formulir kertas sehingga tidak paperless dan monitoring data juga dilakukan dengan excel yang membuatnya sulit untuk dilihat secara realtime setiap hari. Terakhir, perhitungan jarak zonasi juga masih dilakukan secara manual berdasarkan data asal desa dari Kartu Keluarga sehingga tidak presisi. Hal ini menyebabkan kesulitan dalam menciptakan basis data terintegrasi yang efektif bagi pihak Disdikbud maupun sekolah serta mempersulit upaya menciptakan transparansi PPDB terhadap publik tiap harinya dan mengatasi masalah data ganda pendaftar di sekolah tujuan.

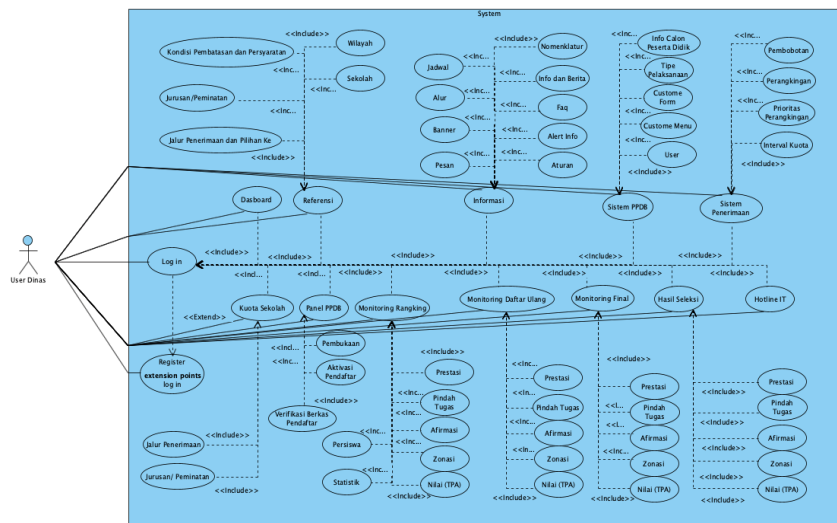
2. Analisa Sistem Usulan

Yang dibutuhkan dalam merancang sistem perangkingan seleksi penerimaan peserta didik baru tingkat SD dan SMP berbasis website pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Lubuklinggau adalah Membuat satu website atau sistem terpusat bagi dinas, sekolah dan calon peserta didik baru. Membuat engine atau sistem perangkingan seleksi PPDB secara online. Membuat formulir pendaftaran berbasis website sehingga calon peserta didik baru tidak perlu menggunakan kertas dan menyetorkan ke masing masing sekolah yang dituju. Membuat sebuah halaman pada sistem PPDB untuk menampilkan data perangkingan seleksi calon peserta didik agar publik bisa melihat secara realtime perubahan rangking.

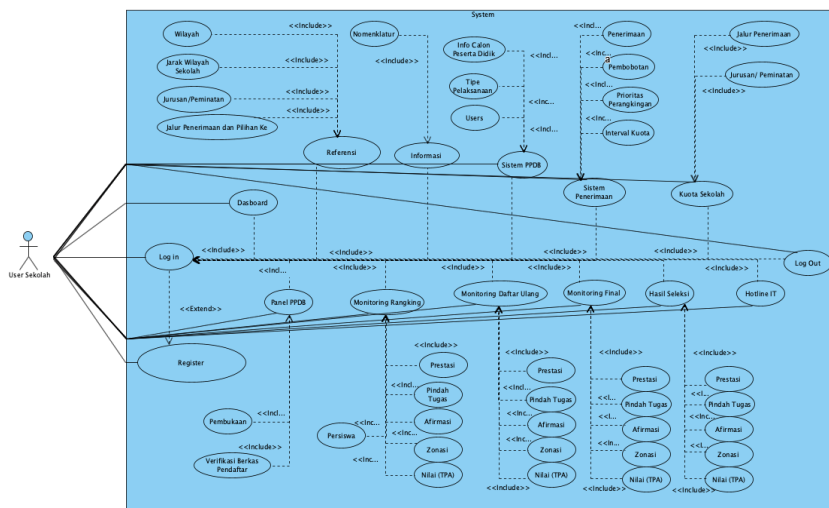
Menggunakan fitur google maps untuk mengetahui latitude dan longitude titik rumah calon peserta didik agar dapat menghasilkan jarak yang presisi terhadap sekolah yang dipilihnya. Membuat halaman monitoring bagi dinas dan sekolah agar dapat setiap saat melihat perkembangan data yang masuk dari calon peserta didik baru.

3. Diagram Rancangan Sistem

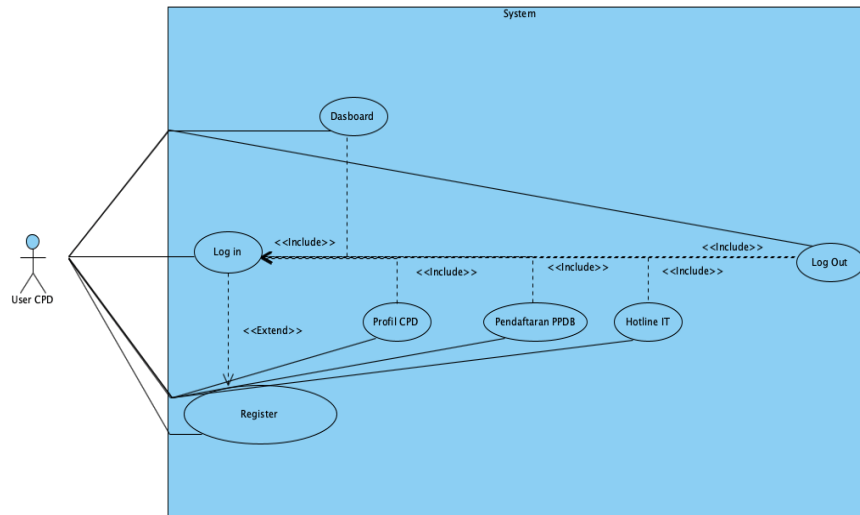
Proses perancangan ini adalah untuk perancangan sistem yang akan dibentuk yang dapat berupa penggambaran proses-proses suatu elemen-elemen dari suatu komponen, proses perancangan ini merupakan suatu tahapan awal dari perancangan aplikasi dari Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru pada SD & SMP di Dinas Pendidikan Kota Lubuklinggau.



Gambar Use Case Diagram User Dinas



Gambar Use Case Diagram User Sekolah



Gambar Use Case Diagram User Calon Peserta Didik (CPD)

4. Tampilan User Interface

i. Form Login

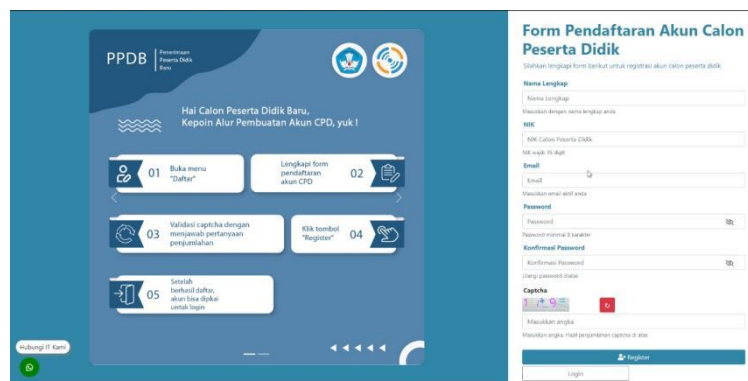
Halaman ini digunakan untuk masuk oleh user sekolah, calon peserta didik, user dinas.



Gambar Form Login

ii. Form Register

Halaman yang digunakan untuk calon peserta didik mendaftarkan akun sebelum lanjut melengkapi berkas persyaratan lainnya.



Gambar Form Register

iii. *Halaman Beranda*

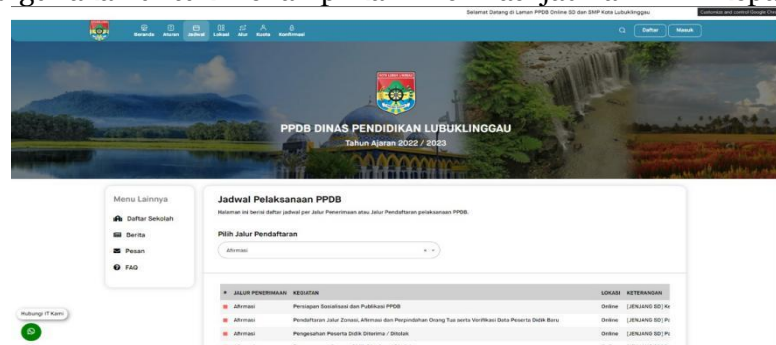
Halaman ini yang diakses pertama kali oleh publik ataupun calon peserta didik, pada halaman ini terlihat informasi mengenai sistem ppdb itu sendiri.



Gambar Halaman Beranda

iv. *Halaman Jadwal PPDB*

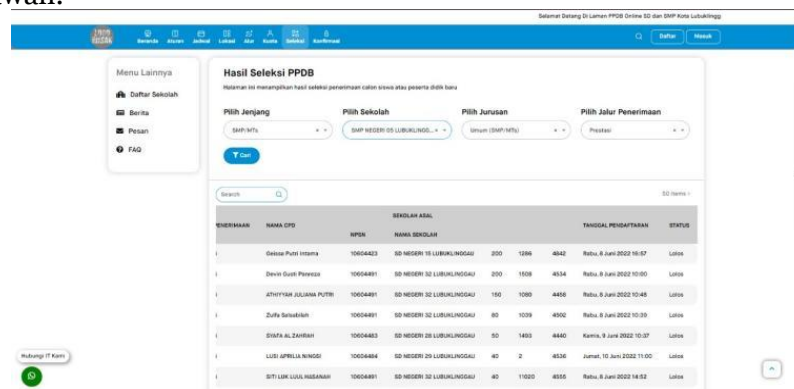
Halaman ini digunakan untuk menampilkan informasi jadwal PPDB kepada publik.



Gambar Halaman Jadwal PPDB

v. *Halaman Seleksi Rangking*

Halaman ini digunakan untuk menampilkan tabel urutan cpd dari rangking 1 sampai rangking paling bawah.



Gambar Seleksi Rangking

vi. *Halaman Konfirmasi*

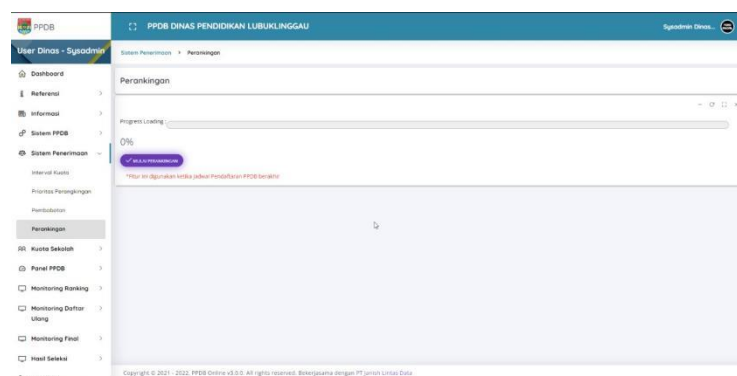
Halaman yang digunakan untuk melakukan daftar ulang bagi siswa yang sudah diterima.



Gambar Halaman Konfirmasi

vii. *Halaman Generate Ranging*

Halaman khusus untuk dinas yang digunakan untuk menjalankan fungsi seleksi ranging berdasarkan algoritma Simple Additive Weighting.



Gambar Halaman Generate Ranging

viii. *Halaman Monitoring Ranging Siswa*

Halaman yang digunakan untuk memantau data seleksi calon peserta didik, halaman ini tersedia untuk user dinas dan user sekolah.

PPDB

Informasi

Sistem PPDB

Sistem Pendaftaran

Kuota Sekolah

Pasal PPDB

Monitoring Penerimaan

PPDB DINAS PENDIDIKAN LUBUKLINGGAU

Accounting Penerimaan > Jalur Penerimaan > Zonasi

Monitoring Ranging Jalur Zonasi

DAFTAR ISI > DAFTAR MENENYUN LUBUKLINGGAU > LAMPAIR (DAFTAR ISI) > Zonasi

Kuota : 17

Verifikasi kuota terapan

Daftar Isi > Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

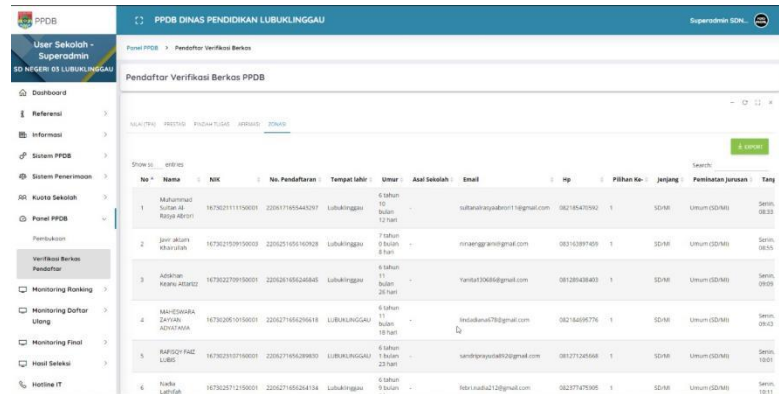
Daftar Isi

Daftar Isi</

Gambar Halaman Monitoring Ranging Siswa

ix. *Halaman Verifikasi Berkas*

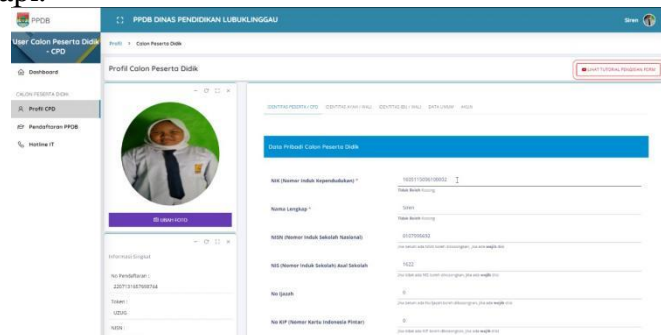
Halaman ini digunakan untuk verifikasi berkas cpd yang masuk yang telah mendaftar, halaman ini diperuntukkan oleh user sekolah.



Gambar Halaman Verifikasi Berkas

x. *Halaman Profil CPD*

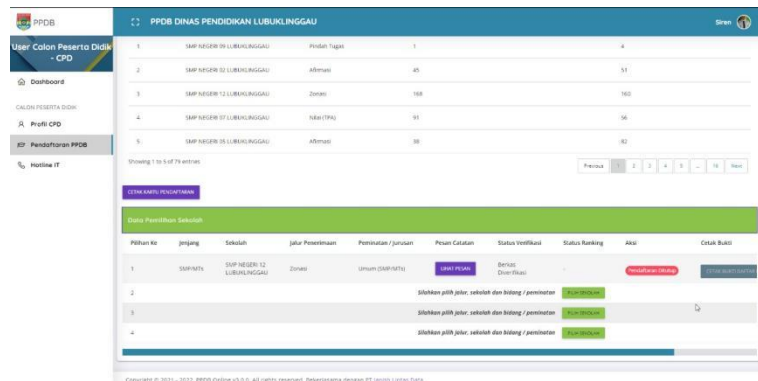
Halaman ini digunakan untuk menampilkan formulir data diri calon peserta didik yang wajib untuk dilengkapi.



Gambar Halaman Profil CPD

xi. *Halaman Pendaftaran PPDB*

Halaman ini adalah halaman tujuan utama dari PPDB itu sendiri yaitu memilih atau mendaftar sekolah pilihannya oleh user CPD.



Gambar Halaman Pendaftaran PPDB

Kesimpulan

Hasil penelitian mengenai implementasi algoritma Simple Additive Weighting pada perangkian seleksi penerimaan peserta didik baru tingkat SD dan SMP di Disdikbud Kota Lubuklinggau telah menunjukkan beberapa kesimpulan. Pertama, berhasil dibuat sebuah website atau sistem terpusat yang dapat mengintegrasikan data sekolah-sekolah penyelenggara secara efektif dan efisien. Kedua, sistem perangkian seleksi berbasis website sudah dikembangkan dan dapat digunakan secara online guna mendukung pengambilan keputusan dengan menggunakan algoritma simple additive weighting. Selain itu, formulir pendaftaran juga telah dikembangkan menjadi berbasis website sehingga calon peserta tidak memerlukan kertas lagi untuk mendaftar. Ketiga, halaman monitoring bagi dinas dan sekolah berhasil dikembangkan agar bisa melihat perkembangan data yang masuk dari calon peserta didik baru secara realtime dengan akses dapat mengedit, memfilter atau mendownload data guna ketertiban pendaftaran dapat terwujud. Keempat, fitur google maps pada website disediakan agar bisa mengetahui jarak presisi antara rumah calon siswa dan sekolah yang dipilihnya. Hal ini sangat membantu dalam menciptakan transparansi PPDB terhadap publik tiap harinya serta mengatasi masalah data ganda pendaftar di sekolah tujuan.

Daftar Pustaka

- WarsitaBambang. (2017). EVALUASI SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB) Online UNTUK PENINGKATAN KUALITAS PEMBELAJARAN. Jurnal Teknologi Pendidikan.
- Febriani AulyanIin, HardiasnyahHardiasnyah, & Sri . (2020). IMPLEMENTASI KEBIJAKAN PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU(PPDB) ONLINE. Jurnal Mappesona.
- HeryatiAgustina , Martadinata Taqwa A, & SyahputraRezki . (2021). PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMAAN DOSEN BARU.
- Istiqomah Rizlaili , Kristiani , & WahyonBudi . (2018). Implementasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Online di Dinas Pendidikan. Jurnal Pendidikan Bisnis dan Ekonomi.
- Mahbub RamdhaniAsep, Khaerudin Muhammad, & KhaIsti. (2022). PENERAPAN METODE SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) UNTUK MENENTUKAN SISWA BERPRESTASI (STUDI KASUS PADA SMP NEGERI 24 JAKARTA). JSI (Jurnal sistem Informasi) Universitas Suryadarma.
- Maulana Iqbal Y. (2017). Perancangan Perangkat Lunak Sistem Informasi Pendataan Guru Dan Sekolah (Sindaru) Pada Dinas Pendidikan Kota Tangerang Selatan,. Jurnal Pilar Nusa Mandiri, volume 13, halaman 22.
- MulyatiSri . (2017). Penerapan Metode Simple Additive Weighting untuk Penentuan Prioritas Pemasaran Kemasan Produk Bakso Sapi. Jurnal Infrotmatika Universitas Pamulang.
- PurwitasariDiana , Rausanfit Alqis, & FabroyHadziq . (2020). Sistem Pendaftaran Online untuk PPDB SMA/SMK Negeri Provinsi Jawa Timur. Jurnal Sewagati.
- RosalindaNovia Tri . (2019). Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Online dan Offline Di Sekolah Menengah Kejuruan. Jurnal Kajian Teori Dan Praktik Pendidikan.
- SetiadiAhmad , Yunita Yunita , & NRatna Anisa. (2018). PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING(SAW) UNTUK PEMILIHAN SISWA TERBAIK. JURNAL SISFOKOM (SISTEM INFORMASI DAN KOMPUTER).
- Susilowati Tri , Sucipto Sucipto, & NungsiNungsiyati. (2019). PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) PADA AMRI SUPERMARKET BANJAR JAYA UNTUK PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK. Jurnal Informasi dan Telematika(Telekomunikasi, Multimedia dan Informasi).