

SISTEM INFORMASI ZONASI PPDB (PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU) SMP N 2 KESESI BERBASIS *WEBSITE*

Sriyanti¹, M. Yusuf Febrianto², Fenilinas Adi Artanto³

Manajemen Informatika

Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan
Sriki1831@gmail.com¹, myusuffebrianto@umpp.ac.id², fenilinasadi@gmail.com³

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul, "Sistem Informasi Zonasi PPDB (Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website SMP Negeri 2 Kesesi)". Latar Belakang SMP Negeri 2 Kesesi ialah perkembangan teknologi yang begitu pesat mempengaruhi semua kehidupan ,khususnya penyediaan informasi bagi suatu lembaga pendidikan yang membutuhkan sistem pengelolaan data secara cepat, tepat dan akurat. Salah satu upaya pemerintah dalam rangka pemerataan akses pendidikan adalah mengeluarkan aturan baru dalam penerimaan peserta didik melalui Sistem Zonasi. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 51 Tahun 2018 tentang Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB), mengatur sistem zonasi yang harus diterapkan sekolah dalam menerima calon peserta didik baru. Untuk mendukung efektifitas, produktivitas dan efisiensi suatu pendidikan dalam memecahkan masalah manajemen, terutama menyediakan pelayanan kepada masyarakat khususnya kepada calon siswa baru SMP Negeri 2 Kesesi. Sistem informasi Zonasi PPDB berbasis website ini bertujuan untuk menciptakan kinerja yang efektif dan efisien, karena lebih mudah untuk mendapatkan informasi yang up-to-date, informasi yang interaktif, dan dinamis, serta memenuhi kebijakan yang bertujuan untuk pemerataan kualitas pendidikan di Indonesia dan untuk memutus sekat antara sekolah favorit dengan sekolah pinggiran diharapkan SMP Negeri 2 Kesesi dapat mendapatkan kemudahan dalam mendaftar dan nilai lebih dari kepuasan masyarakat untuk membimbing anak-anaknya ke sekolah SMP . Sistem ini dapat lebih efisien dari segi biaya, tenaga, dan waktu, sehingga efektif dalam mencapai tujuan. Dalam mengakses sistem selama ini yang terkadang memiliki kendala dalam mengimplementasikan informasi.

Kata Kunci : *Zonasi, Penerimaan Peserta Didik Baru Website.*

ABSTRACT

This research is entitled, "PPDB Zoning Information System (Acceptance of New Students Based on the Website of SMP Negeri 2 Kesesi)". Background SMP Negeri 2 Kesesi is a technological development that is so rapidly affecting all life, especially the provision of information for an educational institution that requires a data management system. Minister of Education and Culture Regulation Number 51 of 2018 concerning New Student Admission (PPDB), regulates the zoning system that must be applied in schools in accepting prospective new students. To support the effectiveness, productivity and efficiency of an education in solving management problems, especially providing services to the community, especially to prospective new students of SMP Negeri 2 Kesesi. This website-based PPDB Zoning information system aims to create an effective and efficient performance, because it is easier to get up-to-date information, interactive and dynamic information, and fulfills policies that aim to equalize the quality of education in Indonesia and to break the barriers between schools. it is hoped that SMP Negeri 2 Kesesi will find it easier to register and value more than community satisfaction to guide children to junior high school. This system can be more efficient in terms of cost, effort, and time, so it is effective in achieving goals. In accessing the system so far, there have been obstacles in implementing information.

Keywords: *Zoning, Acceptance Of New Students, Website*

1. Pendahuluan

Menyelenggarakan sekolah wajib menerima calon peserta didik baru menggunakan domisili pada radius zona terdekat jarak antar sekolah dan alamat siswa paling sedikit 70% dari total jumlah peserta didik yang diterima. Domisili calon peserta didik tersebut berdasarkan alamat pada kartu keluarga yang diterbitkan paling lambat enam bulan sebelum pelaksanaan PPDB. Kemendikbud mengupayakan pembentukan jarak khusus untuk PPDB tingkat SD maksimal sampai 3 km, SMP maksimal 5-7 km, sedangkan SMA 9-10 km.

Dengan berkembangnya teknologi maka kegiatan penerimaan peserta didik baru tidak perlu dilakukan dengan cara lama yakni calon siswa dan wali datang kesekolah untuk mendaftarkan diri dan pengurus sekolah yang bertugas pada pendaftaran siswa tidak perlu lagi menginput data siswa satu persatu dan menentukan alamat siswa satu persatu.

Di SMP Negeri 2 Kesesi sendiri sudah menggunakan pendaftaran peserta didik baru secara online namun data, informasi zonasi, Tanya jawab namun masih menggunakan media perantara yaitu aplikasi Whatsapp. Karena aplikasi Whatsapp lebih praktis dari pada website Google drive yang proses pendaftarannya harus menggunakan email aktif, sedangkan kebanyakan siswa SMP Negeri 2 Kesesi tidak semuanya memiliki email aktif. Tentunya akan timbul masalah seperti data siswa atau Tanya jawab akan tertimpa dengan percakapan lain ketika terlalu banyak percakapan di dalam group Whatsapp.

Dengan adanya sistem zonasi, diharapkan penerimaan peserta didik baru (PPDB) pada SMP Negeri 2 Kesesi dapat berjalan tanpa diskriminasi dan mampu memberikan kesempatan yang sama bagi setiap peserta didik untuk mengenyam pendidikan formal, terlepas dari kemampuan kognitif ataupun ekonomi yang rendah dan pastinya sangat memudahkan petugas sekolah untuk menerima peserta didik baru melalui aplikasi tersebut.

Di SMP Negeri 2 Kesesi sendiri sudah menggunakan pendaftaran peserta didik baru secara online namun data, informasi zonasi, Tanya jawab namun masih menggunakan media perantara yaitu aplikasi Whatsapp. Karena aplikasi Whatsapp lebih praktis dari pada website Google drive yang proses pendaftarannya harus menggunakan email aktif, sedangkan kebanyakan siswa SMP Negeri 2 Kesesi

tidak semuanya memiliki email aktif. Tentunya akan timbul masalah seperti data siswa atau Tanya jawab akan tertimpa dengan percakapan lain ketika terlalu banyak percakapan di dalam group Whatsapp.

Yang melatar belakangi masalah penelitian tersebut bahwa di SMP Negeri 2 Kesesi peserta didik baru yang akan melakukan pendaftaran masih dengan sistem manual, tidak up-date dalam informasi persyaratan pendaftaran, dan pada pengumpulan data atau berkas di serahkan ke sekolah dan banyak yang belum mengetahui alamat mana yang masuk dalam daftar Geografis dan mana yang tidak masuk ke dalam Geografis.

Data yang telah di sajikan tentang Zonasi PPDB kedalam bentuk *website* akan sangat membantu memberikan informasi sekolah terhadap siswa baru yang jaraknya dekat dengan zonasi yang telah di tentukan oleh sekolah. Dengan memanfaatkan Sistem Aplikasi Zonasi PPDB diharapkan dapat mempermudah penyajian informasi khususnya yang terkait dengan zonasi SMP Negeri 2 Kesesi.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “**Sistem Aplikasi Zonasi PPDB Di SMP Negeri 2 Kesesi Berbasis Website**” dengan adanya sistem tersebut di harapkan dapat membantu petugas sekolah atau staf tata usaha dalam pendaftaran siswa baru secara online agar lebih terstruktur. Proses login siswa juga tidak memerlukan email aktif, siswa cukup menggunakan nis saja

2. Landasan Teori

2.1. Sistem

Sistem adalah himpunan suatu “benda” nyata (*set of* atau *think*) yang abstrak terdiri dari bagian-bagian atau komponen-komponen yang saling berkaitan, berhubungan, berketergantungan, dan saling mendukung, yang secara keseluruhan bersatu dalam kesatuan (*unity*) untuk mencapai tujuan tertentu secara efisien dan efektif.

2.2. Informasi

Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Sistem pengolahan informasi akan mengolah data menjadi informasi atau mengolah data dari bentuk tak berguna menjadi berguna bagi yang menerimanya.

2.3. Laravel

Laravel merupakan framework yang paling membantu dalam memaksimalkan penggunaan PHP didalam proses pengembangan website. PHP menjadi bahasa pemrograman yang sangat dinamis, tapi semenjak adanya Laravel, dia menjadi lebih powerful, cepat, aman, dan simpel. Setiap rilis versi terbaru, Laravel selalu memunculkan teknologi baru di antara framework PHP lainnya.

2.4. UML

Menurut (S and Shalahuddin 2016) “UML (Unified Modelling Language) adalah salah standar bahasa yang banyak di gunakan di dunia industri untuk mendefinisikan *requirement*, membuat analisis & desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek”

2.5. XAMPP

Menurut (Mawaddah and Fauzi 2018), XAMPP ialah *software* yang di dalamnya terdapat *server MySQL* dan di dukung oleh *PHP* sebagai bahasa pemrograman untuk membuat *website* dinamis serta terdapat *web server apache* yang dapat dijalankan di beberapa platform seperti *OS X, Windows, Linux, Mac,* dan *Solaris*.

2.6. MySQL

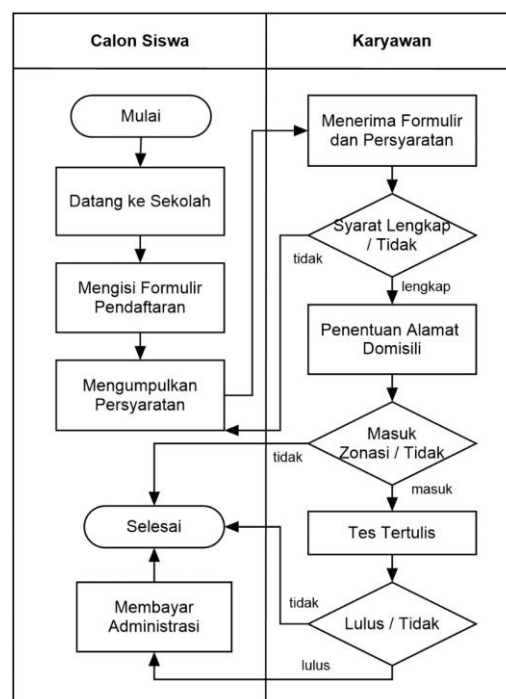
(Parulian 2018) menyebutkan bahwa *MySQL* merupakan sebuah perangkat lunak dengan sistem manajemen *database sql (database management system)* atau *DBMS* yang *multithread, multi-user*, penggunaan yang cukup besar yakni sekitar 6 juta di seluruh dunia. *MySQL AB* di bawah lisensi *GNU General Public License (GPL)* membuat *MySQL* tersedia sebagai perangkat lunak gratis.

2.7. PHP

Menurut (Sidik 2017) *PHP* secara umum di kenal sebagai bahasa pemrograman *script-script* yang membuat *document HTML* secara *on the fly* yang di eksekusi di *server web, document HTML* yang di buat dengan menggunakan *editor text* atau *editor HTML* dan kenal juga sebagai bahasa pemrograman *serverside*. Di dalam penelitian ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *php* dengan versi 8.0 atau versi terbaru di tahun 2021.

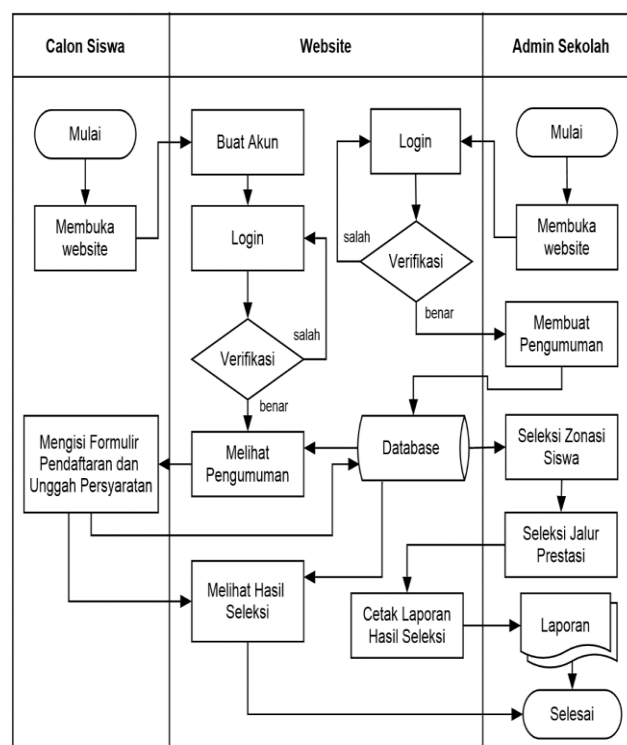
3. Metodologi Penelitian

3.1. Activity Diagram Sistem yang Berjalan.



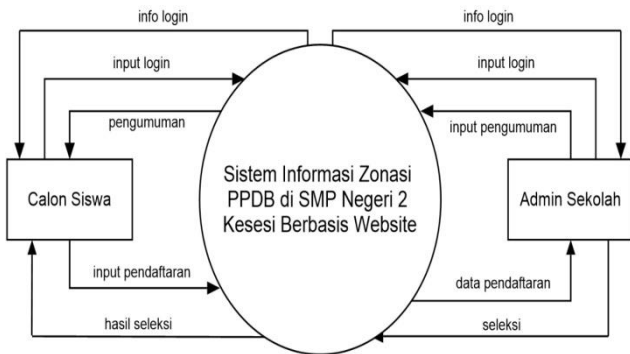
Gambar 1 Activity Diagram Sistem yang Berjalan

3.2. Activity Diagram Sistem yang Diusulkan



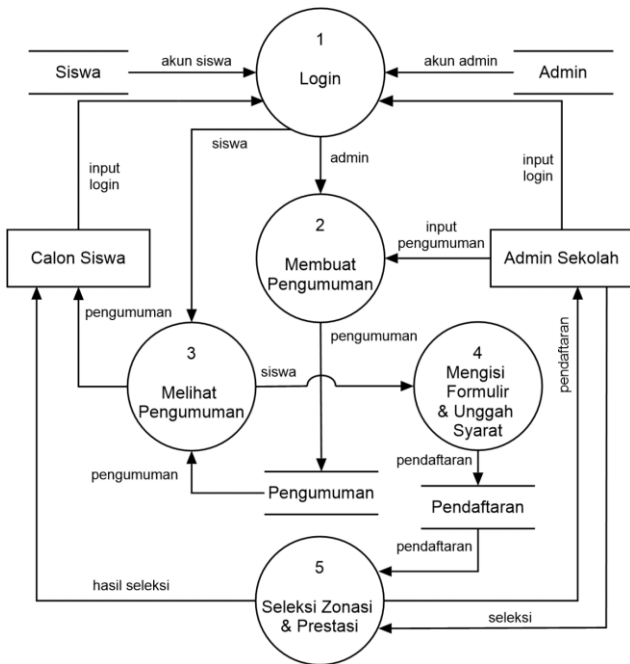
Gambar 2 Activity Diagram Sistem yang Diusulkan

3.3. Diagram Konteks



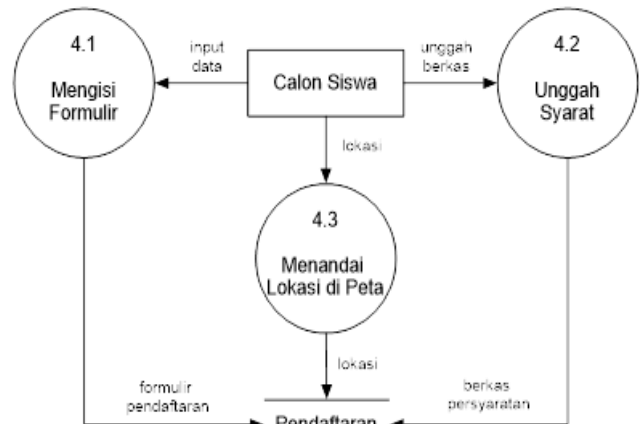
Gambar 3 Diagram Konteks

3.4. DFD Level 0



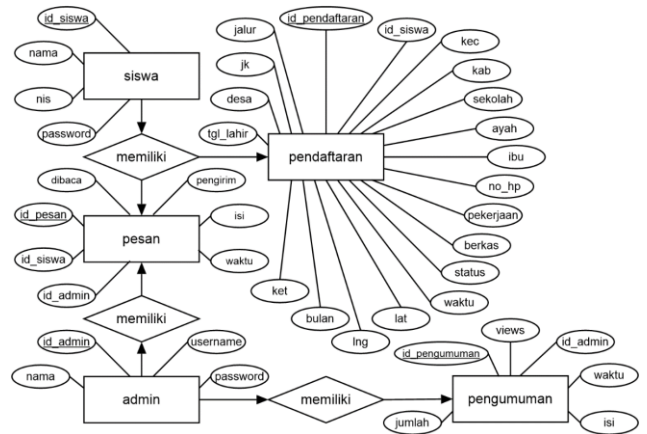
Gambar 4 DFD Level 0

3.5. DFD Level 1 Proses 4



Gambar 4 DFD Level 1 Proses 4

3.6. Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD)



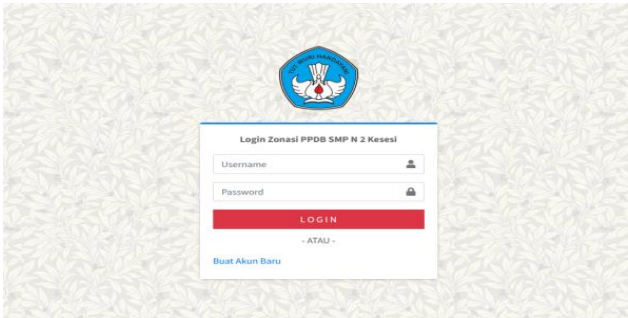
Gambar 5 Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD)

4. Hasil

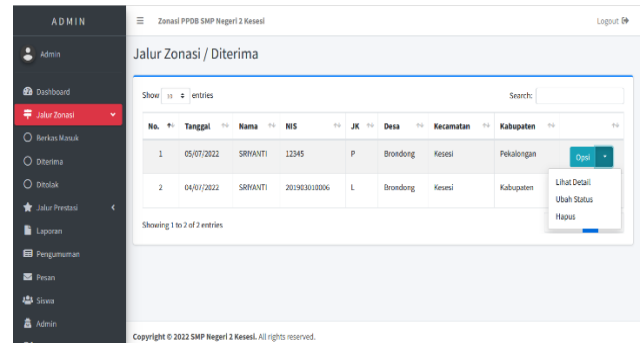
4.1. Interface Halaman Untuk Admin

a. Halaman login

Halaman ini merupakan halaman utama yang di akses oleh user sebelum mengakses halaman dashboard. User yang di maksud yaitu admin. Elemen-elemen yang ada di halaman ini cukup sederhana antara lain ada judul, kolom untuk mengisi email dan password, kemudian terdapat dua tombol yang satunya mengarahkan ke halaman landing page dan yang satunya lagi merupakan tombol untuk masuk aplikasi.



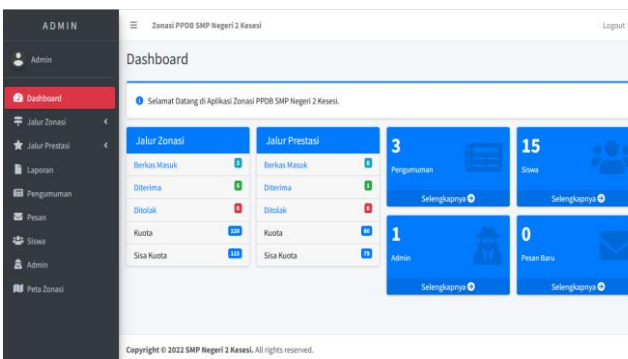
Gambar 6 Halaman Login



Gambar 8 Halaman Pendaftaran.

b. Halaman Dashboard

Di halaman ini menampilkan informasi dan menu-menu utama yang boleh di akses oleh admin antara lain informasi jalur zonasi, jalur prestasi, sisa kuota dari jalur zonasi dan prestasi, pengumuman, jumlah akun data siswa, informasi user, copyright, terdapat informasi pesan. Di samping kiri terdapat informasi user yang login dan di bawahnya terdapat menu-menu utama yang boleh .di akses oleh admin.



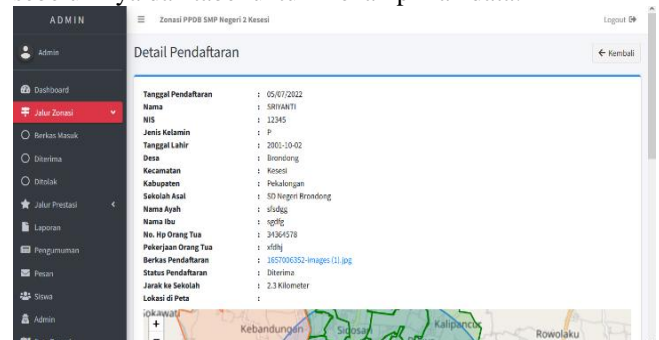
Gambar 7 Halaman Dashboard

c. Halaman Pendaftaran

Halaman ini digunakan untuk menampilkan data pendaftaran calon siswa baru yang masuk ke berkas dan terdapat 2 jalur yang siswa pilih di antaranya jalur zonasi dan jalur prestasi, Dan beberapa tombol yang tersedia antara lain tombol lihat detail, ubah status, hapus.

d. Halaman Detail Pendaftaran

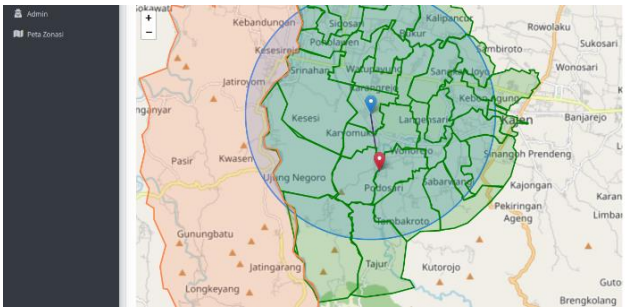
setelah admin memilih data pendaftaran calon siswa yang di pilih secara urut kemudian masuk ke formulir pendaftaran calon siswa di sini admin menentukan dengan melihat formulir siswa mulai dari nama, NIS, jenis kelamin, tanggal lahir, alamat, asal sekolah, nama dan pekerjaan orang tua, bagi siswa yang belum di input terima atau tolak maka masih berstatus berkas masuk, apabila siswa sudah di terima baru status berubah sesuai yang telah di input admin. Terdapat tombol kembali untuk kembali ke sebelumnya dan tabel untuk menampilkan data.



Gambar 9 Halaman Detail Pendaftaran

e. Halaman Detail Pendaftaran (Zonasi siswa)

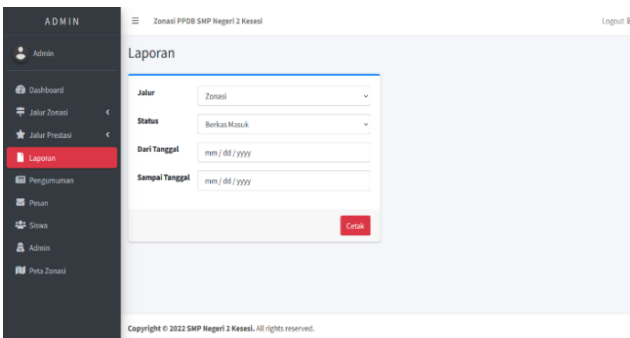
Halaman ini menampilkan letak jarak antara rumah siswa menuju sekolah dimana titik biru menunjukkan letak sekolah dan titik merah letak rumah siswa di bantu dengan garis adalah jarak apabila masuk kedalam lingkaran masuk kedalam zonasi jika keluar dari lingkaran warna biru keluar zonasi yang artinya siswa tidak masuk kedalam zonasi.



Gambar 10 Halaman Detail Pendaftaran (zonasi siswa)

f. Halaman Laporan

Halaman laporan ini untuk mencetak seluruh data calon siswa baru sebagai laporan sesuai dengan jalur yang di pilih, status, tanggal kemudian klik tombol cetak hasil laporan yang keluar adalah data siswa yang masuk sesuai tanggal yang di tentukan. Terdapat tombol Cetak untuk mulai memproses cetak laporan.



Gambar 11 Halaman Laporan

g. Halaman Hasil Laporan

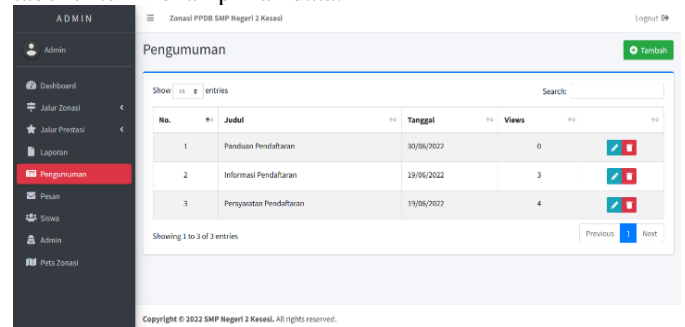
Halaman ini hasil dari laporan yang telah di tentukan dengan memasukan tanggal bulan tahun pendaftaran kemudian di cetak untuk rekap pendaftaran



Gambar 12 Halaman Hasil Laporan

h. Halaman Pengumuman

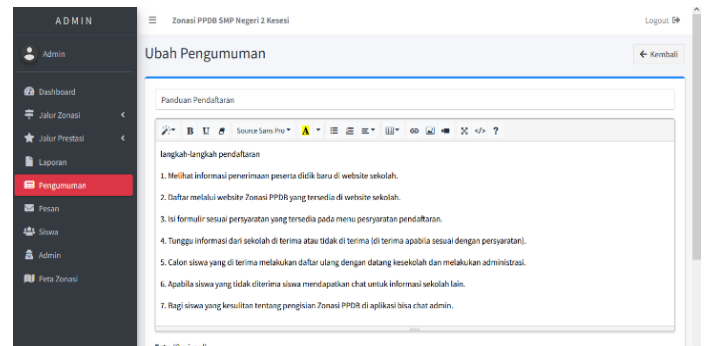
Halaman pengumuman yakni menampilkan sejumlah informasi mengenai pendaftaran siswa dengan mudah melakukan pendaftaran melalui aplikasi zonasi PPDB ini karena sudah di jelaskan mulai dari panduan, informasi, dan persyaratan pendaftaran. Terdapat tombol Tambah untuk menambah data dan tabel untuk menampilkan data.



Gambar 13 Halaman Pengumuman

i. Halaman Tambah Pengumuman

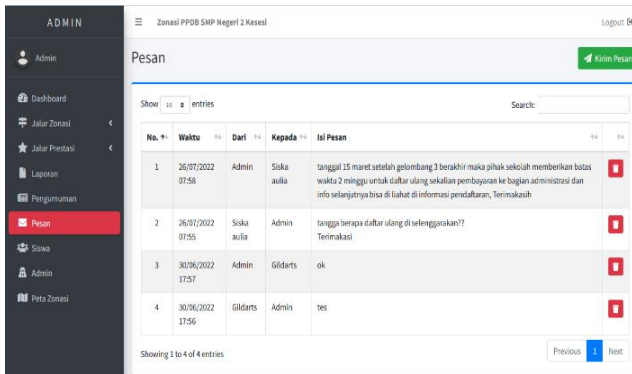
Digunakan untuk menambah pengumuman. Terdapat kolom judul, isi, dan foto, serta tombol Simpan untuk menyimpan data.



Gambar 14 Halaman Tambah Pengumuman.

j. Halaman Pesan

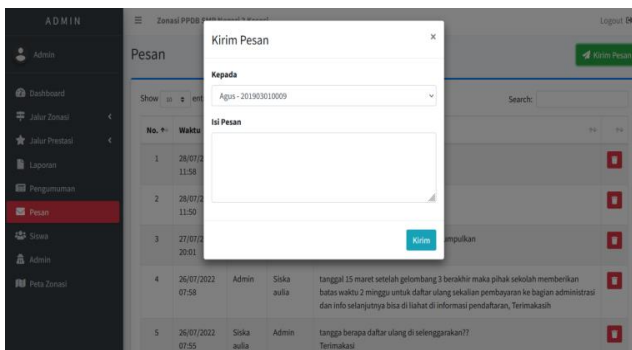
Digunakan untuk menampilkan detail pendaftaran siswa. Terdapat tombol Kirim Pesan untuk mengirim pesan dan tabel untuk menampilkan data.



Gambar 15 Halaman Pesan

k. Halaman Kirim Pesan

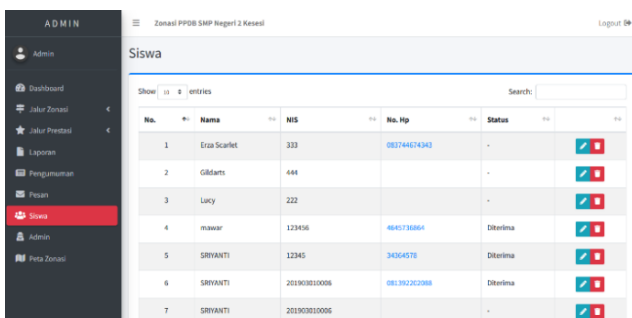
Digunakan untuk mengirim pesan ke siswa. Terdapat kolom kepada dan isi pesan serta tombol Kirim untuk mengirim pesan.



Gambar 16 Halaman Kirim Pesan

l. Halaman Siswa

Digunakan untuk menampilkan data calon siswa. Terdapat tabel untuk menampilkan data calon siswa.

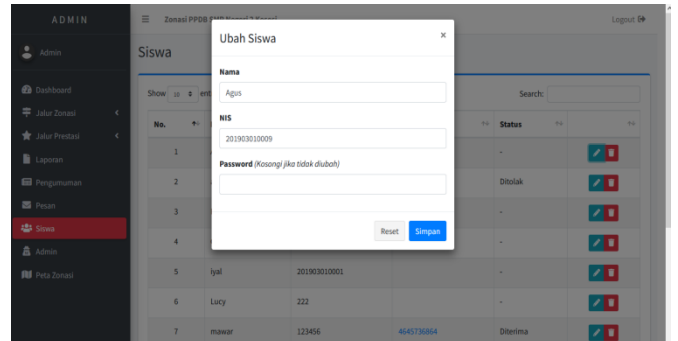


Gambar 17 Halaman Siswa

m. Halaman Ubah Profil

Digunakan untuk mengubah profil siswa. Terdapat kolom nama, NIS, dan

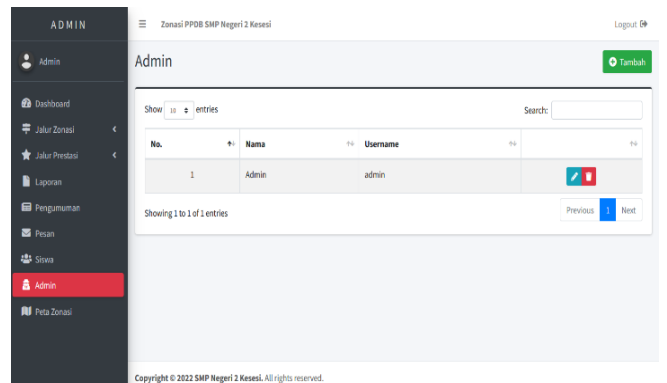
password serta tombol Simpan untuk menyimpan data.



Gambar 18 Halaman Ubah Profil

n. Halaman Admin

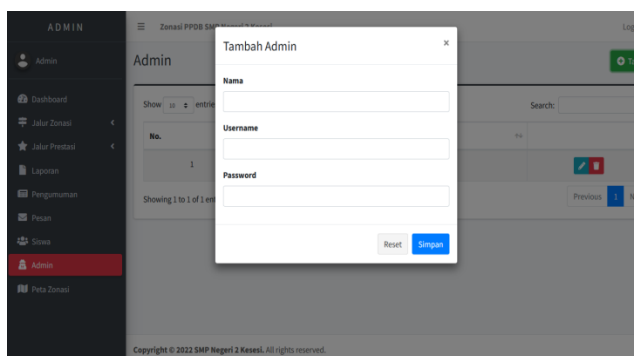
Digunakan untuk menampilkan data admin. Terdapat tombol Tambah untuk menambah data dan tabel untuk menampilkan data.



Gambar 19 Halaman Admin

o. Halaman Tambah Admin

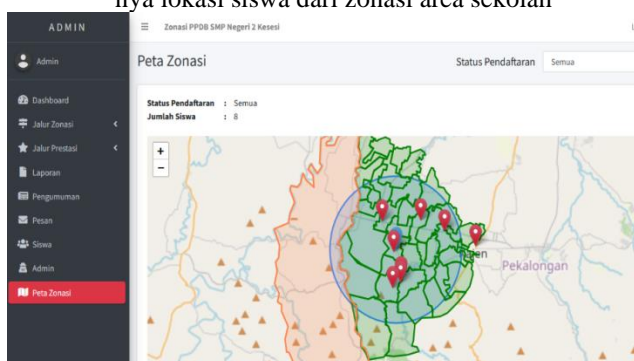
Digunakan untuk menambahkan admin. Terdapat kolom nama, username, dan password serta tombol Simpan untuk menyimpan data.



Gambar 20 Halaman Tambah Admin

p. Halaman Peta Zonasi

Di rancang untuk melihat zonasi sekolah dan zonasi sekitar sekolah sekaligus memantau berapa jumlah siswa yang sudah mendaftar dan memantau masuk atau keluarnya lokasi siswa dari zonasi area sekolah

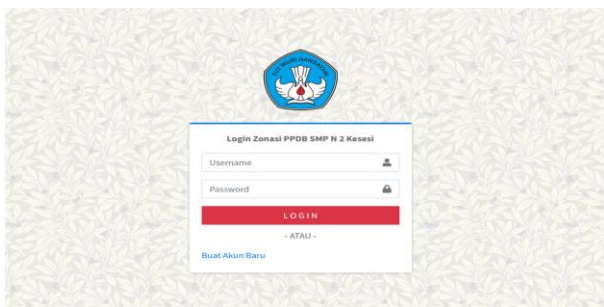


Gambar 21 Halaman Peta Zonasi

4.1.1 Tampilan Halaman Calon Siswa

a. Halaman login

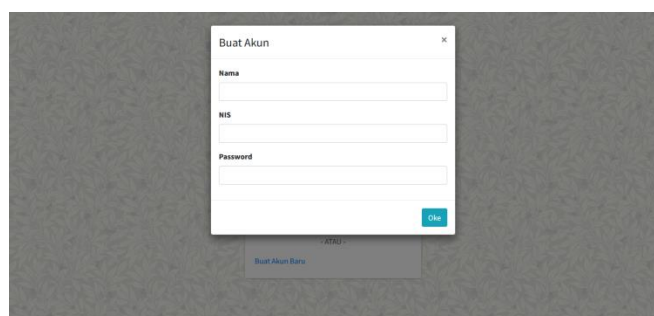
Digunakan untuk *login* kedalam aplikasi dengan mengisi *username* dan *password* yang telah dibuat kemudian klik tombol *Login*.



Gambar 22 Halaman login

b. Halaman Buat Akun

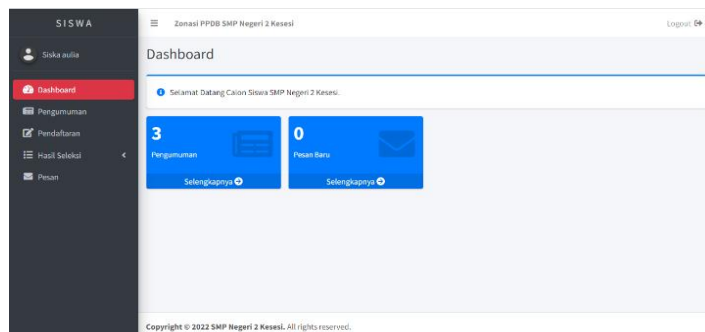
Digunakan untuk membuat akun baru. Terdapat kolom isian nama, NIS, dan *password*, serta tombol Oke untuk menyimpan data.



Gambar 23 Halaman Buat Akun

c. Halaman Dashboard

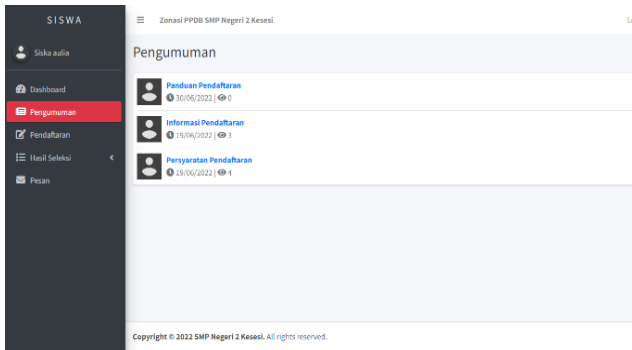
Digunakan untuk menampilkan data jumlah pengumuman dan jumlah pesan baru.



Gambar 24 Halaman Dashboard

d. Halaman Pengumuman

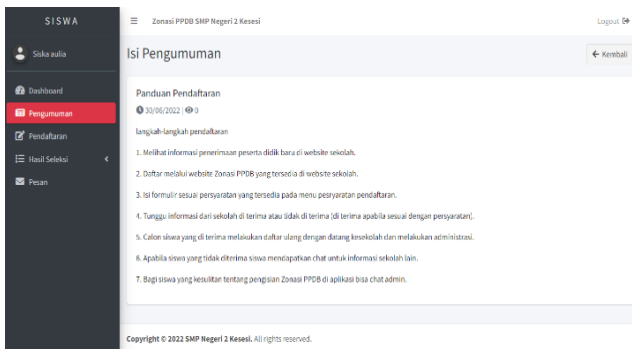
Digunakan untuk menambah data pengumuman. Terdapat tabel yang berisi judul pengumuman, tanggal, jumlah *views*, dan foto pengumuman.



Gambar 25 Halaman Pengumuman

e. Halaman Isi Pegumuman

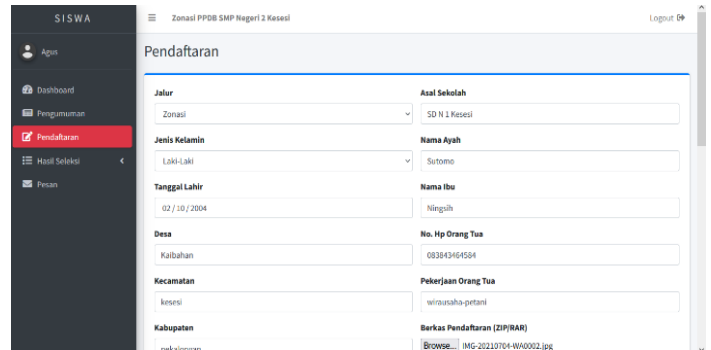
Digunakan untuk menampilkan isi pengumuman. Terdapat judul pengumuman, tanggal, jumlah views, foto, dan isi pengumuman.



Gambar 26 Halaman Isi Pengumuman

f. Halaman Pendaftaran

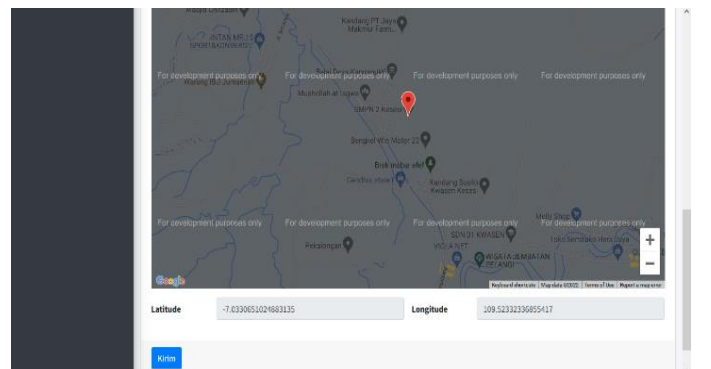
Digunakan untuk melakukan pendaftaran siswa baru. Terdapat kolom isian pendaftaran, lokasi di peta, serta tombol Kirim untuk mengirim data.



Gambar 27 Halaman Pendaftaran

g. Halaman Pendaftaran (Penentuan lokasi)

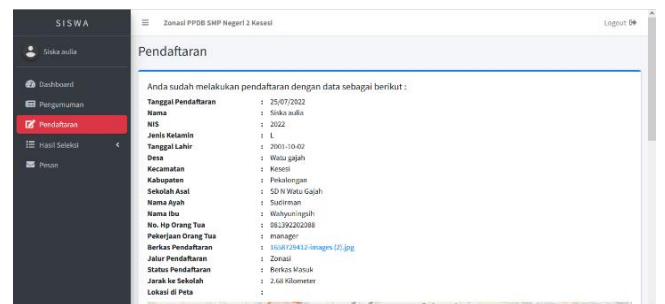
Halaman ini menentukan letak lokasi siswa dengan menarik tanda merah tepat di letak rumah siswa kemudian klik tombol kirim.



Gambar 28 Halaman Pendaftaran (Penentuan lokasi)

h. Halaman Berkas Siswa

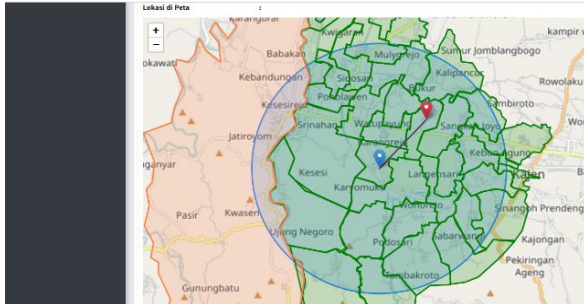
Halaman ini ditunjukkan untuk Pendaftaran data siswa berupa berkas



Gambar 29 Halaman Berkas Siswa

i. Halaman Zonasi lokasi siswa

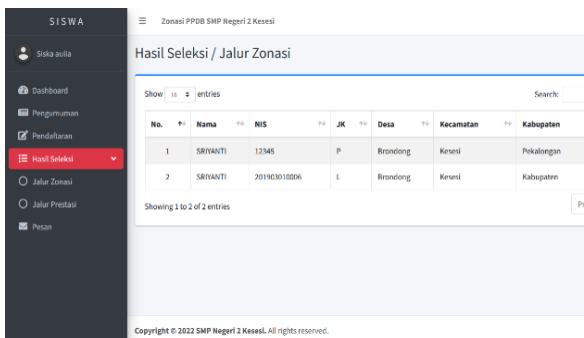
Halaman ini menunjukkan zonasi siswa



Gambar 30 Halaman Zonasi Lokasi Siswa

j. Halaman Hasil Seleksi

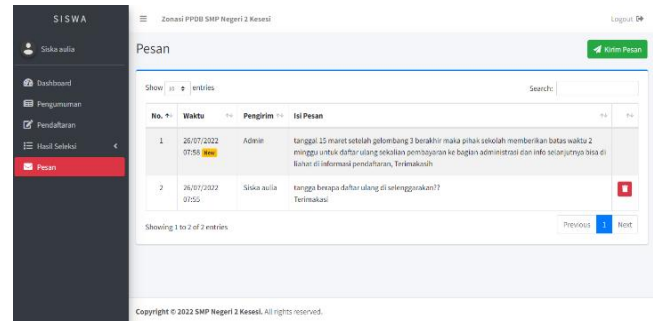
Halaman ini untuk menampilkan data seluruh calon siswa baru atas atas data hasil seleksi dan juga terdapat tabel menampilkan hasil seleksi.



Gambar 31 Halaman Hasil Seleksi

k. Halaman Pesan

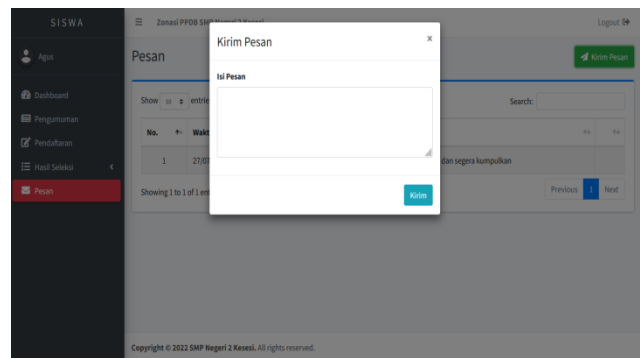
Pada menu ini siswa dapat mengirim pesan dengan klik kirim pesan di pojok kanan atas dan memulai untuk mengetik seperti tanya jawab dan juga terdapat tabel pesan seluruh calon siswa baru.



Gambar 32 Halaman Pesan

l. Halaman Kirim Pesan

Digunakan untuk mengirim pesan ke admin. Terdapat kolom isi pesan dan tombol Kirim untuk mengirim pesan.



Gambar 33 Halaman kirim pesan

5. Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari kegiatan analisis terhadap Sitem Informasi Zonasi penerimaan peserta didik baru di SMP Negeri 2 Kesesi yang mana saat ini belum menggunakan aplikasi pendaftaran khususnya pendaftaran zonasi PPDB tersendiri dan masih menggunakan alamat yang tertera di berkas formulir sebagai patokan siswa di luar atau di dalam zona sekolah atau tidak, maka dari itu aplikasi zonasi PPDB yang di buat dapat menampilkan:

1. Aplikasi Zonasi penerimaan peserta didik baru (PPDB) ini berisi informasi tentang daerah zonasi pendaftaran.
2. Aplikasi yang telah dibuat berisi menu menginformasikan data siswa, zonasi sekolah, informasi terkait pendaftaran, panduan pendaftaran, dan persyaratan, pemetaan daerah siswa

3. Zonasi PPDB ini berisi pengumuman pendaftaran, laporan dan pesan untuk membantu siswa yang kesulitan saat menggunakan aplikasi Zonasi PPDB.

5.2 Saran

Berkaitan dengan terselesaikannya penulisan tugas akhir ini, ada beberapa saran yang disampaikan, Sistem Informasi Zonasi penerimaan peserta didik baru (PPDB) di SMP Negeri 2 Kesesi Berbasis Website perlu dikembangkan lagi agar dapat lebih maksimal dalam kegunaannya. Untuk kedepannya di sarankan agar:

1. Pada program aplikasi ini belum terdapat adanya fitur pemrosesan daftar ulang sekolah,
2. Dalam penentuan zonasi siswa pada aplikasi belum adanya foto calon siswa, dan audio untuk setiap input maupun output,
3. Adanya fitur pembayaran untuk melengkapi persyaratan pendaftaran yang belum tersistem sehingga untuk informasi administrasi pendaftaran diluar aplikasi.
4. Aplikasi dapat berubah sesuai peraturan sekolah seperti jalur afirmasi, dan perpindahan dalam aplikasi ini belum tersistem karena sekolah belum ada peraturan jalur afirmasi, dan perpindahan, apabila suatu saat nanti ada sistem peraturan sekolah yang berubah atau berbeda berkaitan dengan jalur pendaftaran di sarankan adanya tambahan jalura afirmasi dan perpindahan yang tersistem.

Daftar Pustaka

- Amsyah, Z. (2001). *Manajemen Sistem Informasi*. Jakarta: Gramedia Pustaka.
- Artanto, F. A., Kusumawardani, H. H., Sukani, A., & Pangestu, H. T. B. J. (2022). Analisis Kualitas Website Prodi Informatika Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan dengan Metode Webqual 4.0. *Remik*, 6(April), 216-224.
- Developers, G. (2018). *Mengenal Android Studio*. Dipetik Agustus 1, 2018, dari <https://developer.android.com/studio/intro/>
- Galandi, F. (2016). *metode waterfall*. Retrieved Mei 4, 2019, from www.pengetahuandanteknologi.com/2016/09/metode-waterfall-definisi-tahapan.html?m=1
- H. H. Kusumawardani, I. Rosyadi, F. A. Artanto, F. I. Arzha, and N. A. Rachmayani, "Analisis Decision Tree dalam Pengaruh Digital Marketing terhadap Penerimaan Siswa Baru," *Remik*, vol. 6, no. April, pp. 225–231, 2022.
- Ichwan, M. (2011). *Pemrograman Basis Data Delphi 7 dan Mysql*. Bandung: Informatika Bandung.
- Kadir, A. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Kadir, A. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: ANDI.
- Kresna. (2017). *Tujuan dan Manfaat Penelitian*. Retrieved Mei 2, 2019, from <https://konsultasiskripsi.com/2017/08/24/pengertian-manfaat-penelitian-skripsi-dan-tesis/>
- Lestari, R. (2019). *SISTEM INFORMASI PENDATAAN PESERTA KELUARGA BERENCANA PADA DINAS PMD PPPA DAN PPKB KABUPATEN PEKALONGAN BERBASIS WEB DAN ANDROID*, 1-107.
- Maniah, S., & Hamdini, S. M. (2017). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembahasan Secara Praktis dengan Contoh Kasus*.
- Miksilmilina, Y. (2019). *Sistem Informasi Pelaporan Kekerasan Pada Perempuan Dan Anak Berbasis Android (Studi Kasus Dinas Pmd Pppa Dan Ppkb Kabupaten Pekalongan)*, 1-97.
- Mosses Aidjili, S. M., & Alfa Yuliana Dewi, S. M. (n.d.). *Evaluasi Tingkat kemanfaatan Talk Fusion Terhadap Pedagang Batik di Kota Pekalongan*, 1-16.
- Nugroho, A. (2011). *Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data*. Yogyakarta: ANDI.
- Nugroho, B. (2005). *atabase Relasional dengan MySQL*. Yogyakarta: ANDI.
- Oetomo, B. S. (2002). *rencanaan & Pembangunan Sistem*. Yogyakarta: ANDI.

- Pekalongan. (2020). *pekalongankab.go.id*. Retrieved 8 2, 2020, from <https://Pekalongankab.go.id/index.php/pemerintahan/deskripsi-wilayah/kondisi-geografis>
- Prahasta, E. (2002). *Konsep-konsep Dasar Sistem Informasi Geografis*. Bandung: Informatika Bandung.
- Pramono, E. (2016). *Metode Pengumpulan Data Dalam Penelitian*. Dipetik Mei 3, 2019, dari ciputrauceo.net/blog/2016/2/18/metode-pengumpulan-data-dalam-penelitian
- Ranza Nur, I. (2019). *PEMETAAN ZONASI SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI UNTUK PPDB MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA BANDUNG*, 1-52.
- Rosanti, C. (2020). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Inovasi Produk Koperasi Jasa Keuangan Syariah Pada KJKS BTM Se Jawa Tengah. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam*, 6(1), 8-13.
- Rosanti, C. (2021). Tinjauan Hukum Islam Pada Edaran Pemerintah dan MUI Dalam Menyikapi Wabah Covid-19 Setelah Pemberlakuan New Normal. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam*, 7(1), 393-402.
- Saebani, S., Purwanto, T., & Wirawan, B. (2020). Batik Sebagai Media Dakwah pada Asosiasi Aksi Muda Bina Griya Kota Pekalongan. *Jurnal Abdimas PHB: Jurnal Pengabdian Masyarakat Progresif Humanis Brainstorming*, 3(1), 1-8.
- Saifudin. (2018). *Sistem Informasi Geografis Wisata Gunung diPekalongan Berbasis Android*, 1-10.
- Sari Mulyaningsih, Tedy Setiadi. (2014). *Sistem Informasi Geografis Pemetaan Daerah Rawan Tanah Longsor di Kabupaten Gunung Kidul Berbasis Web*.
- Sri Melati Sagita. (2016). *Sistem Informasi Geografis Bencana Banjir Jakarta Selatan*.
- Sugiono. (2015). *Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kualitatif, Kuantitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sunarfrihantono, B. (2003). *PHP dan MySQL untuk Web*. Yogyakarta: ANDI.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Sutanta, E. (2011). *Basis Data dalam Tinjauan Konseptual*. Yogyakarta: ANDI.
- Yasin k. 2019. *Laravel framework: pengertian, keunggulan & tips untuk pemula*. 5 Agustus 2022, <https://www.niagahoster.co.id/blog/laravel-adalah/>
- Yusron, A., Rosyadi, I., & Handayani, H. (2020). *SISTEM INFORMASI WISATA PETUNGKRIYONO BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS TELAGA MANGUNAN)*. *SURYA INFORMATIKA*, 8(1).
- Yusro. (2013). *Pengertian Google Maps API*. Retrieved Agustus 1, 2018, from <http://www.mysusro.info/2013/02/pengertian-google-maps-api.html>