APLIKASI TES DAN PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU MELALUI JARUR ZONA PADA SMAN 1 ANJIR MUARA

IRPANSYAH

UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN
MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI
BANJARMASIN
Irpansyah435@gmail.com / 0822-5137-0503

ABSTRAK

Pelayanan adalah hal yang dapat terus ditingkatkan secara efektif dan efisien, begitu juga pelayanan yang ada pada SMA Negeri 1 Anjir Muara dapat dioptimalkan. Pelayanan yang diberikan SMA Negeri 1 Anjir Muara terdiri dari pelayanan surat menyurat, pelayanan terhadap siswa/siswi, pelayanan kepada orang tua siswa, dan sistem informasi penerimaan peserta didik baru. Salah satu pelayanan yang dapat dioptimalkan adalah pelayanan sistem penerimaan peserta didik baru. Pada SMAN 1 Anjir Muara dalam pelayanan penerimaan peserta didik baru masih menggunakan Microsof Excel untuk pengolahan data dan laporan mengenai penerimaan peserta didik baru. Dalam pembuatan laporan penerimaan peserta didik baru sering tidak terorganisir dengan baik sehingga dapat menyebabkan data tidak akurat atau tidak sinkron jika dikoreksi oleh kepala sekolah, maka panitia penerimaan peserta didik baru sekolah harus memperbaiki ulang laporan tersebut. Selain itu, dalam form pendaftaran terjadi kesalahan peng-input-an data penerimaan peserta didik baru akhirnya terjadi karena human error.

Dari permasalahan ini dapat dibuat sebuah aplikasi penerimaan peserta didik baru secara online dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database menggunakan MySQL. Dari hasil penelitian ini didapatkan sebuah aplikasi penerimaan peserta didik baru yang merupakan sebuah aplikasi yang digunakan untuk mempermudah dan membantu dalam pengolalaan data penerimaan peserta didik baru, yang di dalam aplikasi tersebut dapat melakukan pendaftaran, mengolah data informasi tes, dan menyeleksi calon peserta didik baru berdasarkan zona dengan mudah, efektif dan efesien.

Kata Kunci: SMAN 1 Anjir Muara, Penerimaan Peserta didik Baru, PHP,MySQL.

ABSTRACT

Service is something that can be continuously improved effectively and efficiently, as well as the existing services at SMA Negeri 1 Anjir Muara can be optimized. The services provided by SMA Negeri 1 Anjir Muara consist of correspondence services, services to students, services to parents, and an information system for new student admissions. One of the services that can be optimized is the new student admission system service. At SMAN 1 Anjir Muara in the service of new student admissions, they still use Microsoft Excel for data processing and reports regarding the admission of new students. In making reports on new student admissions, it is often not well organized so that it can cause inaccurate or out of sync data if corrected by the school principal, the school's new student admissions committee must revise the report. In addition, in the registration form there was an error in inputting new student admission data which finally occurred due to human error

From this problem, an application for accepting new students online can be made using the PHP programming language and a database using MySQL. From the results of this study, it was found an application for new student admissions which is an application that is used to facilitate and assist in the management of new student admissions data, which in the application can register, process test information data, and select prospective new students based on zone easily, effectively and efficiently.

Keywords: *SMAN 1 Anjir Muara, New Student Admission, PHP, MySQL.*

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Selama ini SMA Negeri 1 Anjir Muara sangat kesulitan dalam pelayanan penerimaan peserta didik baru kepada orang tua peserta didik. Akar permasalahannya adalah informasi lainnya disampaikan melalui media promosi cetak, sehingga banyak masyarakat luar yang tidak tau tentang SMA Negeri 1 Anjir Muara. Keterbatasan informasi dengan orang tua peserta didik baru dan masyarakat, karna kurangnya informasi dengan menggunakan pengumuman di sekolah saja sehingga orang tua dirumah tidak mengetahui pengumuman dari SMA Negeri 1 Anjir Muara. SMA Negeri 1 Anjir Muara tidak mempunyai sistem informasi yang bisa diakses kapan saja. Oleh karena itu dengan sangat pesatnya kemajuan teknologi informasi saat ini maka dibutuhkan suatu aplikasi website di SMA Negeri 1 Anjir Muara. Dengan aplikasi website ini diharapkan SMA Negeri 1 Anjir Muara dapat memberikan kemudahan kepada orang tua siswa dan masyarakat luas maupun warga disekitar sekolah dapat memperoleh informasi dengan mudah, cepat, dan akurat. Peranan website ini juga tidak terlepas dari penggunaan peralatan yang mampu mengatasi kelemahan-kelemahan yang mengandalkan tenaga manusia..

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas maka judul dari penelitian atau skripsi ini yaitu “APLIKASI TES DAN PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU MELALUI JARUR ZONA PADA SMAN 1 ANJIR MUARA”.

Rumusan Masalah

1. Pengelolaan data penerimaan calon peserta didik baru yang masih manual yaitu menggunakan Microsoft Excel.
2. Terjadinya kesalahan dalam penginputan data peserta didik baru.
3. Pengelolaan Tes Berdasarkan Jurusan yang dipilih calon peserta didik baru
4. Pengelolaan penerimaan jalur zona pada SMAN 1 Anjir Muara.

Batasan Masalah

1. 1.Aplikasi ini hanya untuk sekolah SMAN 1 Anjir Muara.
2. System ini hanya untuk penerimaan calon peserta didik baru.
3. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data menggunakan MySQL.

Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian atau skripsi ini adalah agar mengoptimalkan dan terintergrasinya data dan informasi penerimaan peserta didik baru melalui jalur zona pada SMAN 1 Anjir Muara , sehingga data informasi lebih cepat dan akurat.

Manfaat Penelitian

1. Untuk mempermudah pelayanan penerimaan peserta didik baru.
2. Mempermudah dalam menghasilkan laporan – laporan yang dibutuhkan.
3. Memberikan kemudahan informasi bagi peserta didik baru dan orang tua wali.
4. Mampu mewujudkan pelayanan penerimaan peserta didik baru yang prima (lebih cepat, mudah, transparan, akuntabel, efektif dan efisien).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Bahasa Pemrograman PHP

PHP adalah bahasa pemrograman script server-side yang didesain untuk pengembangan web. Selain itu, PHP juga bisa digunakan sebagai bahasa pemrograman umum. PHP dikembangkan pada tahun 1995 oleh Rasmus Lerdorf, dan sekarang dikelola oleh The PHP Group. PHP disebut bahasa pemrograman server side karena PHP diproses pada komputer server. Hal ini berbeda dibandingkan dengan bahasa pemrograman client-side seperti JavaScript yang diproses pada web browser (client).

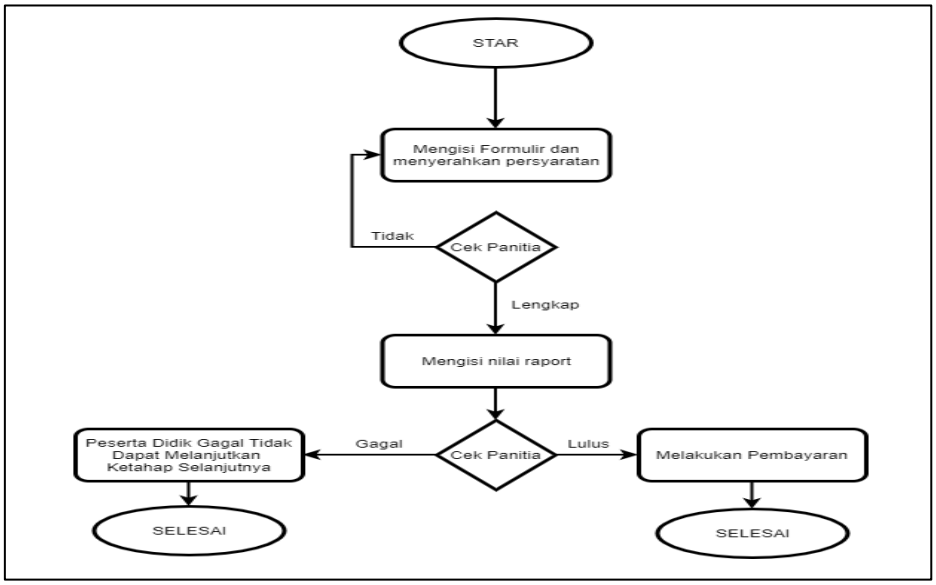
Sistem Zonasi Penerimaan

Istilah "zonasi" mulai digunakan pada tahun 2017 dalam penataan sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) yang mengacu pada Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 14 Tahun 2018 tentang Penerimaan Peserta Didik Baru pada Taman Kanak-kanak, Sekolah Dasar, Sekolah Menengah Pertama, Sekolah Menengah Atas, Sekolah Menengah Kejuruan, atau bentuk lain yang sederajat. Pengertian "zonasi" dimaknai sebagai pembagian atau pemecahan suatu areal menjadi beberapa bagian, sesuai dengan fungsi dan tujuan pengelolaan (Kamus Besar Bahasa Indonesia). (Wikepedia, 2018).

Dengan sistem zonasi semua – khususnya sekolah negeri – disiapkan untuk memberikan layanan pendidikan yang bermutu secara merata bagi warga anggota masyarakat pada suatu areal atau kawasan tertentu sehingga anak-"anak terbaik" tidak perlu mencari "sekolah terbaik" yang lokasinya jauh dari tempat tinggalnya. Sistem Zonasi PPDB ini ternyata memberi implikasi pada perlunya penyiapan sekolah yang sama dan setara mutunya dengan sekolah yang selama ini dianggap sekolah unggul atau sekolah favorit.

Analisis Sistem Lama

Alur sistem pembuatan penerimaan peserta didik baru yang sedang berjalan saat ini paada SMAN 1 Anjir Muara dapat dilihat pada flowchart dibawah ini :



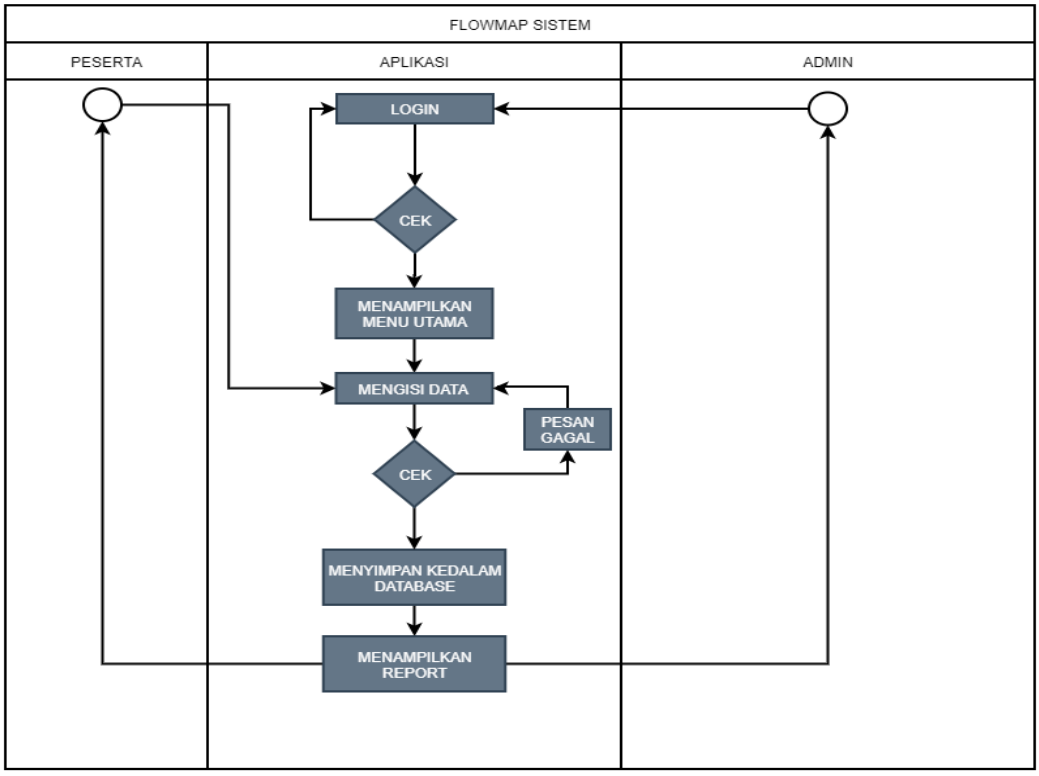
Gambar 1. 1 Flowchart

Alur penerimaan peserta didik baru pada sistem lama di SMAN 1 Anjir Muara sebagai berikut :

1. Peserta didik baru yang ingin mendaftar datang ke sekolah SMAN 1 Anjir Muara pengisian formulir dan membawa persyaratan data berupa nama, nisn, ttl, asal sekolah, alamat, no.telpon atau memperlihatkan ijazah dan transkip nilai dan lain-lainnya dianggap perlu.
2. Peserta didik baru melakukan pembayaran administrasi.
3. Kemudian bagian panitia mengecek administrasi dan formulir yang sudah diisi dengan data-data yang diperlukan, apabila data kurang lengkap maka panitia meminta kembali sampai data benar-benar telah lengkap.
4. Selanjutnya mengisi nilai raport peserta didik baru setelah administrasi sudah lengkap dan formulir sudah diisi.
5. Setelah itu pendaftar peserta didik baru tersebut diseleksi nilainya apakah memenuhi standar kelulusan, kalo tidak lulus maka peserta didik baru tidak dapat melanjutkan ke tahap selanjutnya lagi.
6. Ketika peserta didik baru lulus selesksi nilai maka berhasil melakukan pendaftaran dan selesai.

Ususlan Sistem Baru

Berdasarkan hasil analisis terhadap sistem lama untuk penerimaan peserta didik baru pada SMAN 1 Anjir Muara maka dalam proses penerimaan peserta didik baru agar lebih efektif dan efisien. Usulan sistem baru dapat dilihat pada flowmap dibawah ini :



Gambar 1. 2 Flowchart

Alur usulan sistem penerimaan peserta didik baru pada SMAN 1 Anjir Muara adalah sebagai berikut :

1. Peserta didik baru masuk kedalam sistem sesuai dengan akun masing-masing yang dimiliki.
2. Apabila akun tidak sesuai maka akan kembali lagi pada halaman login, jika sesuai maka login berhasil.
3. Setelah berhasil login, peserta didik baru dapat melihat profil,jadwal tes,dan tes juga zonasi.
4. Peserta didik baru mengisi data sesuai dengan data di ijazah masing-masing peserta didik.
5. Petugas penerimaan peserta didik baru dapat konfirmasi hasil pendaftaran peserta didik baru kemudian mencetak untuk ditanda tangani oleh petugas penerimaan peserta didik baru atau pejabat yang berwenang.
6. Petugas mengubah status pendaftaran baru yang ditanda tangani oleh petugas penerimaan peserta didik baru.
7. Peserta didik baru mendapat pengumuman hasil seleksi penerimaan SMAN 1 Anjir Muara.

Analisis Kebutuhan Sistem

Kebutuhan Data

1. Pengolahan Data Calon Peserta Didik Baru
2. Pengolahan Data Upload Berkas
3. Pengolahan Data Nilai Ijazah
4. Pengolahan Data Zonasi
5. Pengolahan Data Gelombang
6. Pengolahan Data Tes
7. Pengolahan Data Pembayaran
8. Pengolahan Data Kelulusan

Kebutuhan Antar Muka

1. Perangkat harus dilengkapi dengan pencarian, proses pemasukan data, perubahan data penghapusan data.
2. Perangkat lunak yang akan dibangun harus mempunyai tampilan – tampilan yang familiar bagi pemakai.
3. Perangkat lunak harus mampu menghubungkan informasi dari petugas pelayanan puskesmas baringin.
4. Ada proses dalam perangkat lunak yang mampu memperbaharui semua data yang disimpan dalam basis data.

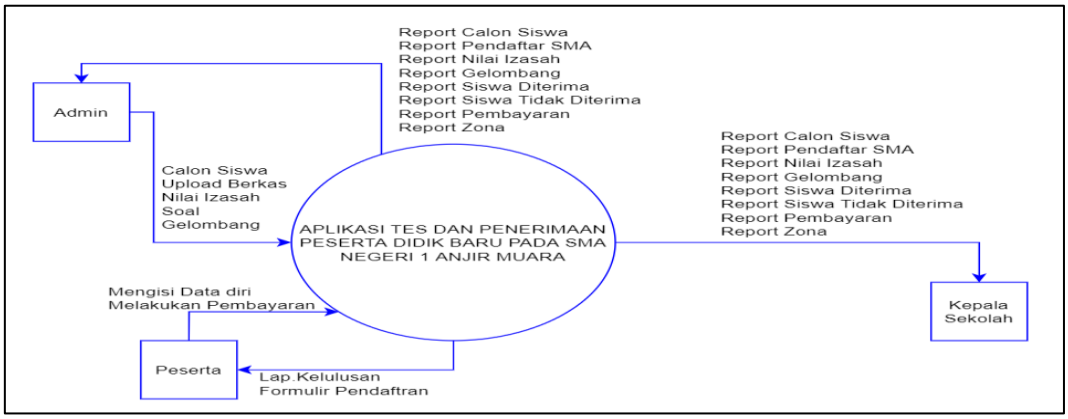
Kebutuhan Fungsiaonal

1. Mengelola otoritas password, yaitu password yang dimasukan oleh petugas/operator benar, dan selanjutnya memilih menu untuk melakukan aktifitas pekerjaan.
2. Mengelola penerimaan peserta didik baru melalui sistem zonasi yang dibuat oleh SMAN 1 Anjir Muara.
3. Mengelola pendaftaran peserta didik baru yang masuk, pendaftaran peserta didik baru yang sudah selesai dicetak (print) dan ditanda tangani oleh panitia atau pejabat yang berwenang kemudian di serahkan kepada peserta didik baru.

Rancangan Model Sistem

Diagram Konteks

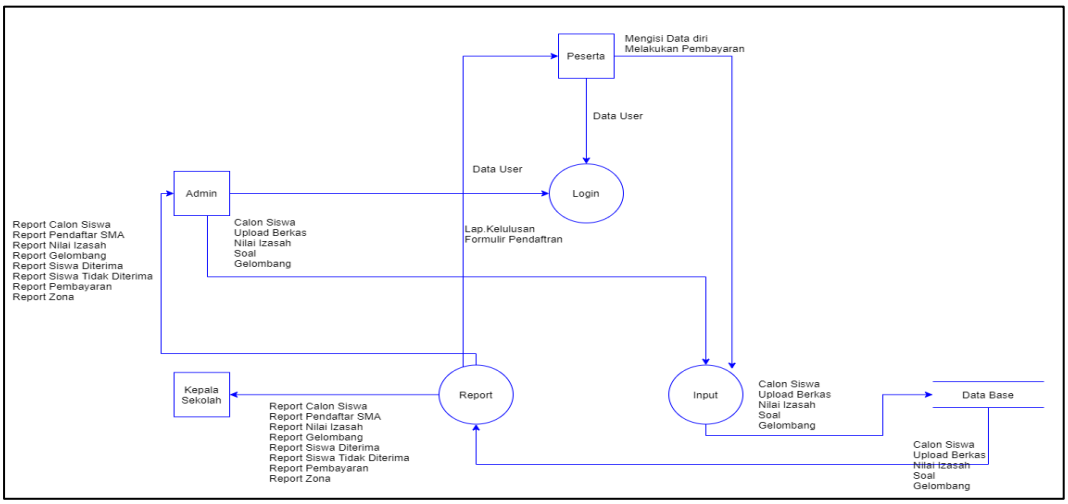
Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup sebuah sistem. Diagram konteks ini merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan keseluruhan input ke sistem ataupun output dari sistem. Dari ini memberikan sebuah gambaran tentang keseluruhan sistem, dapat dilihat pada diagram konteks di bawah ini yang di usulkan oleh peneliti sebagai berikut :



Gambar 1. 3 Usecase Diagram

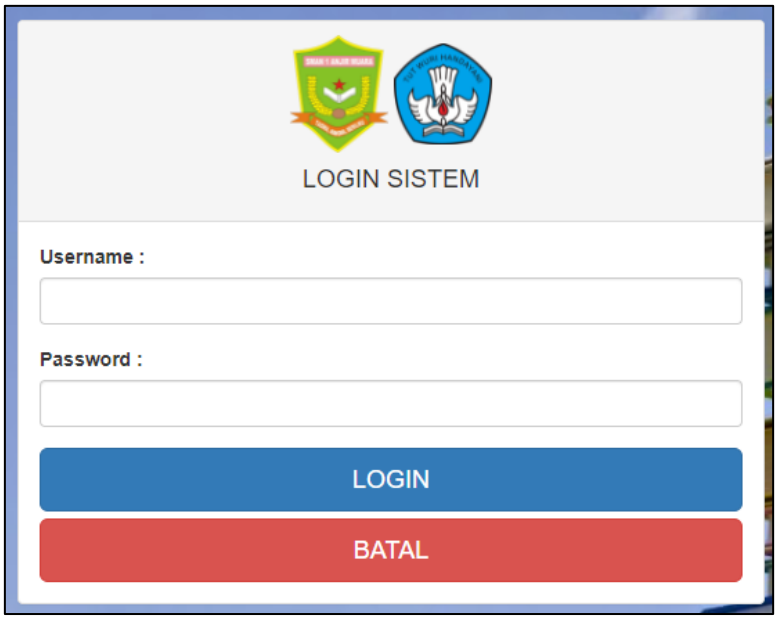
Data Flow Diagram (DFD)

DFD ini sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang dikembangkan secara logika. Dari hasil yang dilakukan, perancangan DFD Level 1 pada Aplikasi Tes Dan Penerimaan Peserta Didik Baru Melalui Jarur Zona Pada Sman 1 Anjir Muara. Diagram DFD ini sebagai alur sistem usulan yang di olah untuk perancangan sistem baru, DFD ini merupakan sebuah alur atau gambaran sistem secara detail. Dapat dilihat pada DFD di bawah ini sebagai berikut:

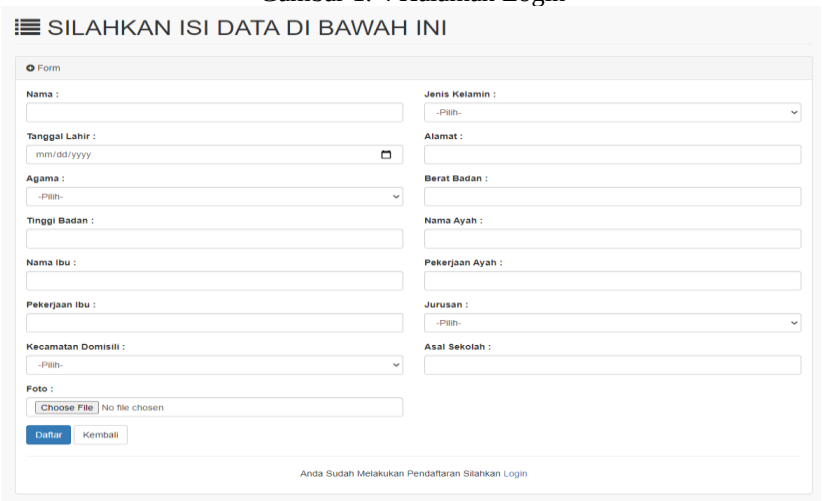


Gambar 1. 4 DFD

Tampilan Antar Muka Sistem



Gambar 1. 4 Halaman Login



Gambar 1. 5 Halaman Pendaftaran

Gambar 1. 6 Halaman Bukti Pendaftaran

Gambar 1. 7 Halaman Administrator

PENUTUP

Kesimpulan

Aplikasi Penerimaan Peserta didik Baru Pada SMAN 1 Anjir Muara dirancangan dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL serta di uji dengan metode Black Box Testing.

Aplikasi Penerimaan Peserta didik Baru Pada SMAN 1 Anjir Muara ini dapat membantu untuk meringankan beban dan memudahkan panitia penerimaan peserta didik baru disekolah dalam hal pendaftaran siswa baru setiap tahun serta pengolahan laporan penerimaan peserta didik baru diserahkan kepada kepala sekolah dan disahkan.

Saran

Adapun saran-saran untuk penelitian selanjutnya dengan judul/ pembahasaan yang sama, sebagai berikut :

1. Perlu adanya penambahan fitur-fitur yang lebih fungsional dikemudian hari karna pada aplikasi ini tentu saja ada kekurangan.
2. Apliaksi penerimaan peserta didik baru ini dapat dipadukan dengan sistem informasi yang ada dilingkungan sekolah seperti Sistem Informasi Sekolah, Website sekolah sehingga dapat menghasilkan satu kesatuan aplikasi yang interaktif.
3. Dapat ditambahkan lagi tentang seleksi akademik secara online seperti tes matematika dasar, dan bahasa indonesia dasar agar dapat mengukur kemampuan dari calon siswa baru .

REFERENSI

Artikel dalam Prosiding Online

Author. (2018). *Disen Pendidikan*. Diambil kembali dari https://www.dosenpendidikan.co.id/pengertian-aplikasi-menurut-para-ahli/

Bunafit, N. (2013). *Dasar Pemrograman Web PHP – MySQL Dengan Dreamweaver.* Yogyakarta: GavaMedia.

CloudHost. (2021, Agustus 12). *Pengertian Aplikasi Subblime text*. Diambil kembali dari https://idcloudhost.com/mengenal-aplikasi-sublime-cara-download-sublime-gratis-dan-cara-kerjanya/

Comunity, A. Z. (2017). Definisi Aplikasi menurut para ahli.

Dewantara, B. M. (2018). *Rancangan Bangun Aplikasi Pndaftaran Siswa Baru Berbasis Desktop pada SMA Hang 4 Surabaya.* Surabaya: Stikom.

Etheses. (2019). Implementasi Penerimaan Peserta Didik. 17.

Febriyandra, D. (2018, Agustus). *Fungsi, Klasifikasi, Jenis-Jenis dan Contoh Aplikasi*. Dipetik Maret 18, 2020, dari pengertian-aplikasi: https://www.mastekno.com/id/pengertian-aplikasi/

Madcoms. (2007). *Aplikasi Manajemen Database Pendidikan Berbasis Web dengan.* Yogyakarta: Andi.

Nugroho, B. (2014). *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL.* Yogyakarta: Gava Media.

Olivia, S. (2013). *Pembangunan Sistem Penerimaan Siswa Baru Secara Online Pada TK & SD Model Sleman.* Yogyakarta: STMIK AMIKOM.

Peranginangin, K. (2006). *plikasi Web dengan PHP dan MySQL.* Yogyakarta: Andi.

Rizal. (2021, Agustus 12). *IDWebhost*. Diambil kembali dari https://idwebhost.com/blog/pengertian-phpmyadmin/

Sarwindah. (2018). Sistem Pendaftaran Siswa Baru Pada SMP N 1. *Jurnal SISFOKOM*.

Sekawan. (2019). *Apa Itu Aplikasi Web*. Diambil kembali dari https://www.sekawanmedia.co.id/aplikasi-berbasis-web/

Shalahuddin, M. &. (2008). *Analisis Desain Sistem Informasi.* Bandung: Politeknik Telkom.

Sugiyono. (2009). *Metode Penelitian Pendidikan : Pendekatan Kuantitatif,.* Bandung: Alfabeta.

Wikepedia. (2018). *Pengertian zonasi penerimaan*. Diambil kembali dari https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_zonas

Yusuf, A. L., & Rofiah, S. (2017). Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Pada STMIK Akademik Bina Insani Menggunakan Metode Waterfall. *JURNAL MAHASISWA BINA INSANI*, 207 - 222.