APLIKASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU PADA SDN MELAYU TENGAH KABUPATEN BANJAR

Ramadhan Noor

Sistem Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin
E-mail :bangmdn1@gmail.com

ABSTRAK

SDN Melayu Tengah merupakan salah satu lembaga pendidikan formal negeri yang berdiri dibawah naungan Dinas Pendidikan Kabupaten Banjar, saat ini SDN Melayu Tengah dalam hal pendataan penerimaan peserta didik baru masih menggunakan metode semi konvesional yaitu dengan menggunakan microsoft excel, untuk wali murid yang ingin mendaftarkan anaknya juga perlu datang kesekolah untuk mengecek atau memastikan kapan pendaftaran dibuka.

Oleh karena itu perlu dibuat sebuah sistem untuk penerimaan peserta didik baru pada SDN Melayu Tengah Kabupaten Banjar, salah satunya adalah dengan membuat aplikasi berbasis web dengan menggunakan database MySql dengan bahasa pemrograman PHP, pembangunan sistem ini dilakukan dengan cara pengumpulan data, analisis sistem, perancangan sistem, dan implementasi sistem.

Hasil dari tugas akhir ini adalah dibuatnya Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru pada SDN Melayu Tengah Kabupaten Banjar yang bertujuan agar pendataan penerimaan peserta didik baru bisa lebih terkomputerisasi dan dapat memberikan informasi untuk orang tua siswa yang ingin mendaftarkan anaknya bersekolah.

Kata kunci : Aplikasi Web, Penerimaan Peserta Didik Baru

ABSTRACT

SDN Melayu Tengah is one of the state formal education institutions that is established under the auspices of the Banjar Regency Education Office, currently SDN Melayu Tengah in terms of data collection for new student admissions is still using the semi-conventional method, namely by using Microsoft Excel, for guardians of students who wish to register their children as well. need to come to school to check or confirm when registration is open.

Therefore, it is necessary to create a system for the admission of new students at SDN Melayu Tengah, Banjar Regency, one of which is to create a web-based application using the MySql database with the PHP programming language and system implementation.

The result of this final project is the creation of the New Student Admissions Application at SDN Melayu Tengah, Banjar Regency, which aims to make the data collection for new student admissions be more computerized and can provide information for parents of students who wish to enroll their children in school.

***Keyword** : WEB Apliccation, New Student Admissions*

PENDAHULUAN

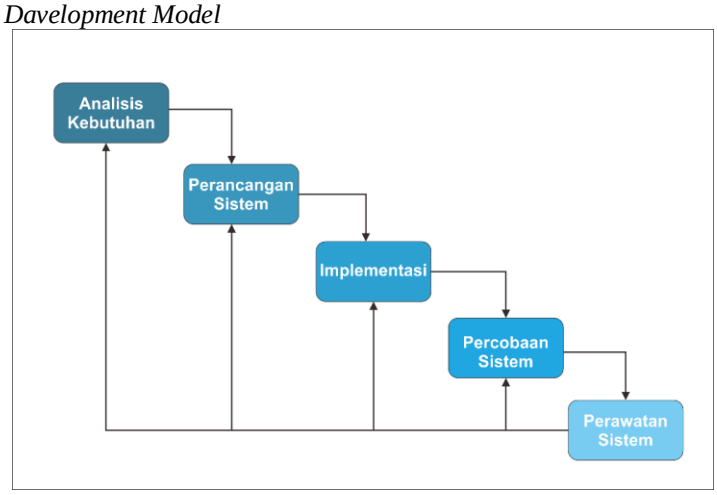
Dunia pendidikan sekolah dan siswa adalah dua element yang saling berkaitan dimana ada sekolah disana pun harus ada siswa sebagai pelengkap elementnya. Dalam prosesnya sebelum seseorang menjadi status siswa, diperlukan proses pendaftaran calon siswa. Untuk itu antara calon siswa dan sekolah harus terjalin komunikasi yang baik, singkron, dan cepat. Dalam komunikasi tersebut baik yang berisi informasi maupun pemberitahuan harus dapat tersampaikan pada pihak calon siswa secara merata dan keseluruhan.

Saat ini SDN Melayu Tengah masih menggunakan metode konvesional yaitu dengan cara wali murid yang ingin mendaftarkan anaknya bersekolah atau hanya sebatas untuk mengecek dan memastikan kapan pendaftaran dibuka harus mendatangi langsung ke tempat sekolah tersebut. Pendataan penerimaan peserta didik baru juga masih menggunakan buku catatan sehingga bisa saja terjadi kesalahan. Proses pengarsipan data pendaftar dan hasil dari pendaftaranpun juga masih dilakukan secara semi konvesional yaitu dengan menggunakan Microsoft Word sehingga menyebabkan lambatnya pembuatan laporan.

Berdasarkan permasalahan yang telah di uraikan di atas maka Penelitian ini mengangkat judul "APLIKASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU PADA SDN MELAYU TENGAH KABUPATEN BANJAR"

METODE

Berikut adalah Teknik pengumpulan data dan tahapan pengembangan perangkat lunak yang disajikan dalam bentuk *Waterfall Davelopment Model*

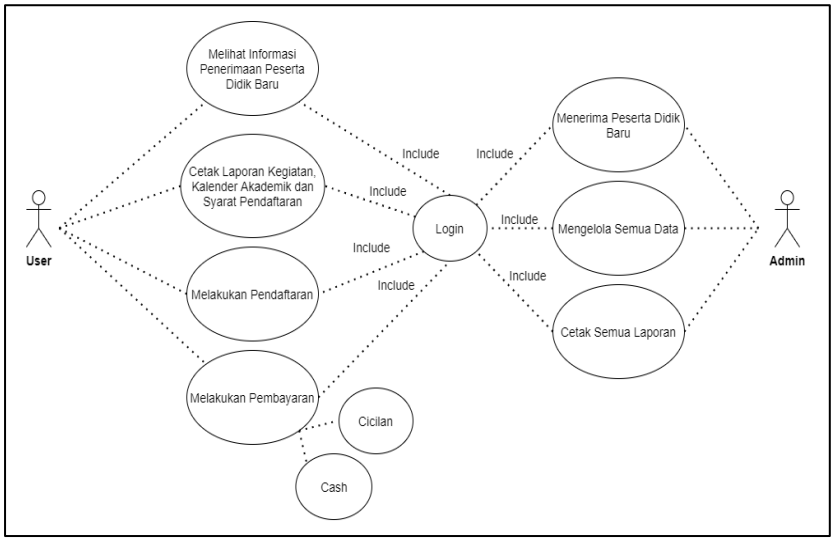


Gambar 1. 1 Waterfall Develpoment Model

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian ini Yaitu Aplikasi Penerimaan Peserta Didik baru pada SDN Melayu Tengah Kabupaten Banjar

Usecase

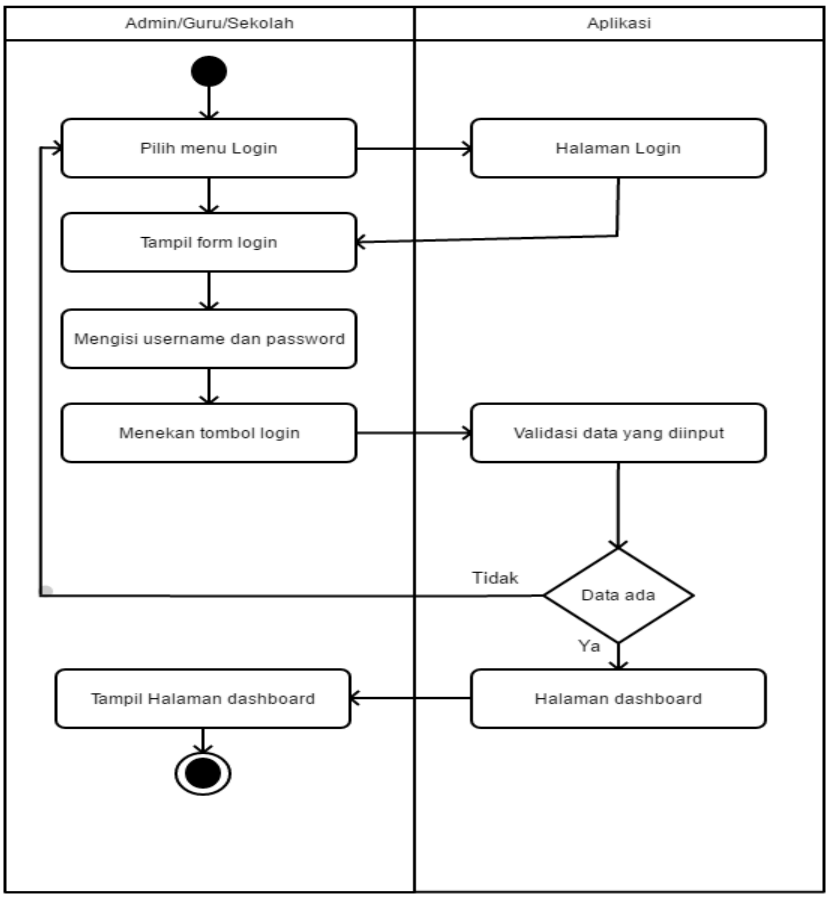


Gambar 1.2 Usecase Diagram

Dapat dilihat dari diagram *Usecase* diatas bahwa *Admin* bertugas sebagai admin yang mana mengelola master data seperti menerima peserta didik, megelola semua data, serta mencetak semua laporan. Sementara siswa menginput data yang berhubungan dengan ppdb seperti data biodata diri, data pendaftaran, serta data pembayaran.

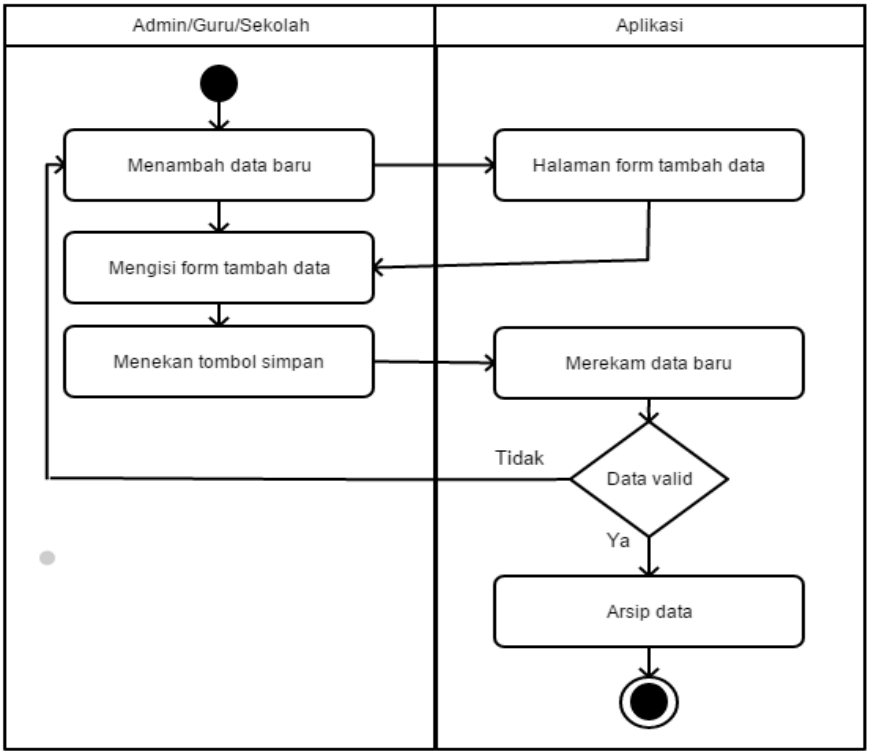
Activity Diagram

1. **Activity Diagram Login**



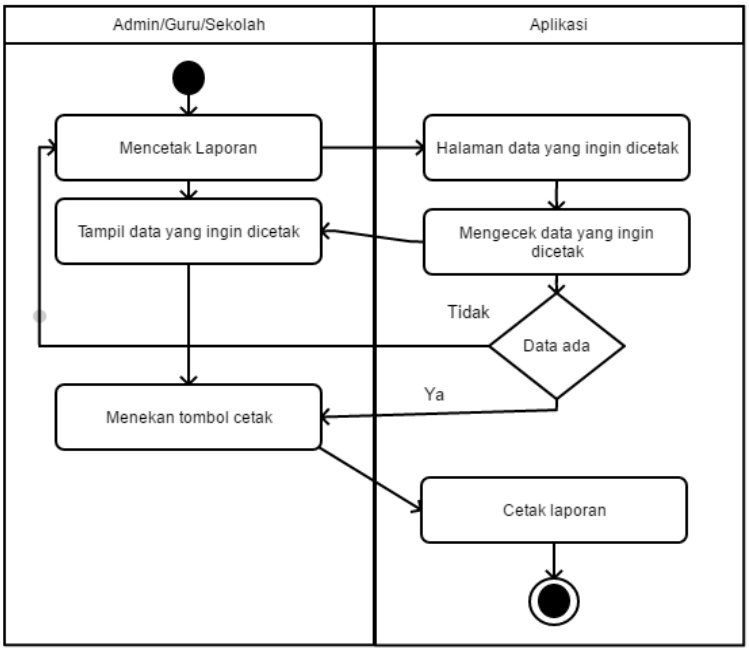
Gambar 1. 3. Activity Diagram Login

2. **Acitivity Diagram Tambah Data**



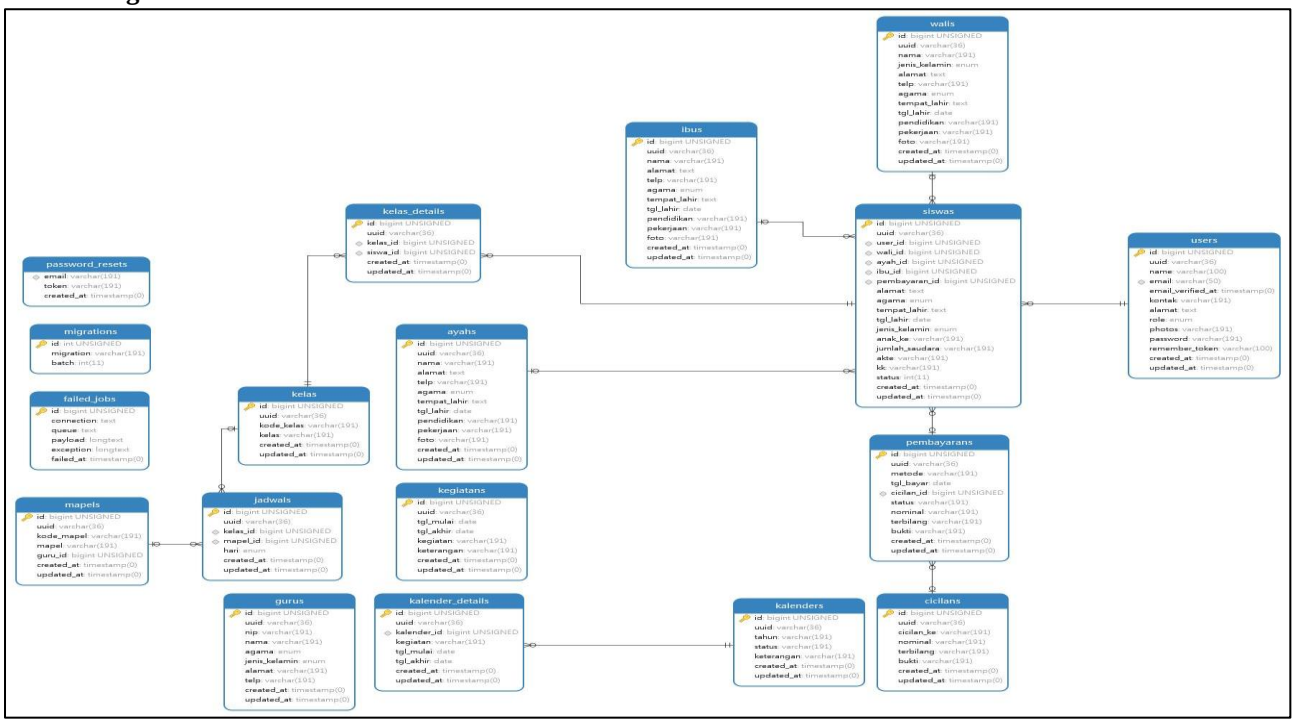
Gambar 1. 4. Activity Diagram Tambah Data

3. Activity Diagram Tambah Cetak Data



Gambar 1. 5. Activity Diagram Cetak Data

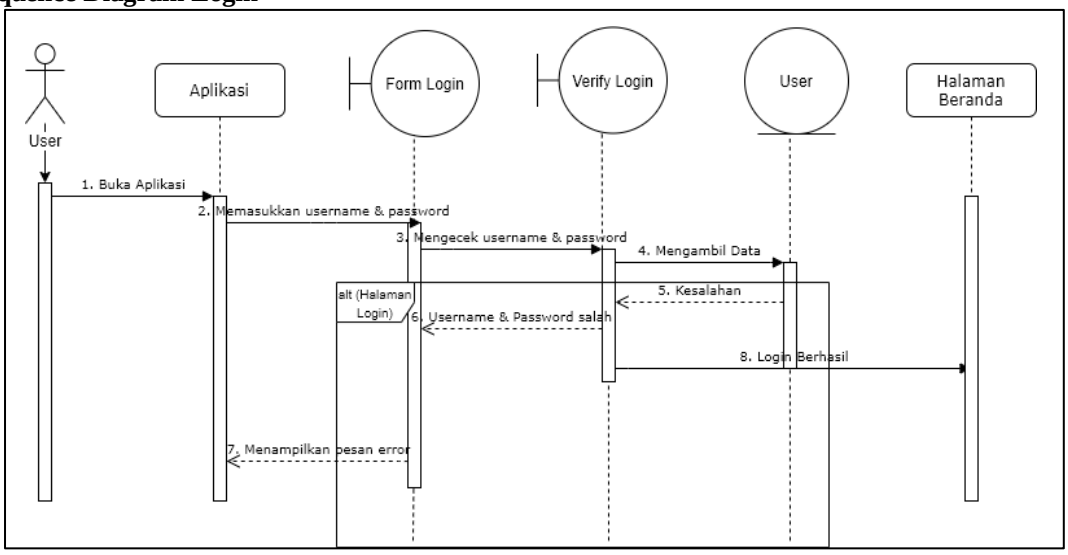
Class Diagram



Gambar 1. 6. Class Diagram

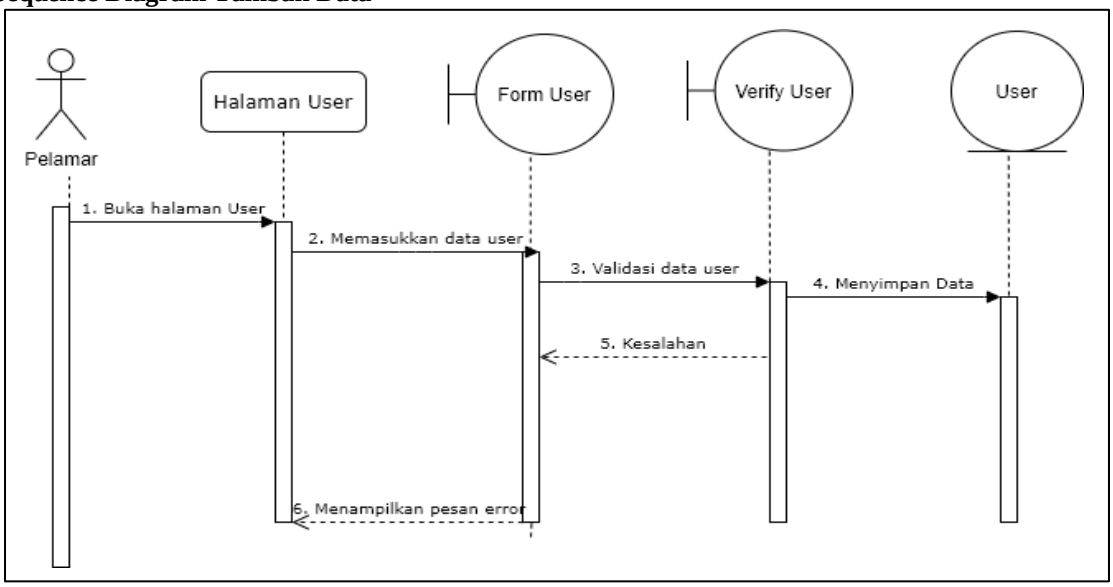
Sequence Diagram

1. Sequence Diagram Login



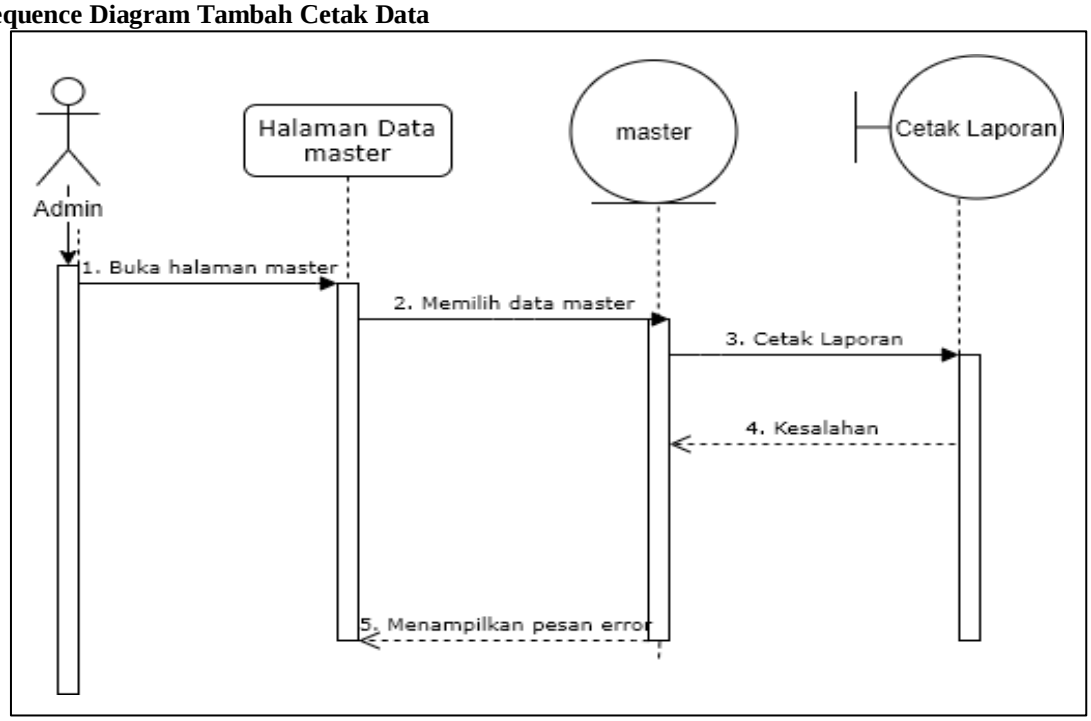
Gambar 1. 7. Sequence Diagram Login

2. Sequence Diagram Tambah Data



Gambar 1. 8. Sequence Diagram Tambah Data

3. Sequence Diagram Tambah Cetak Data



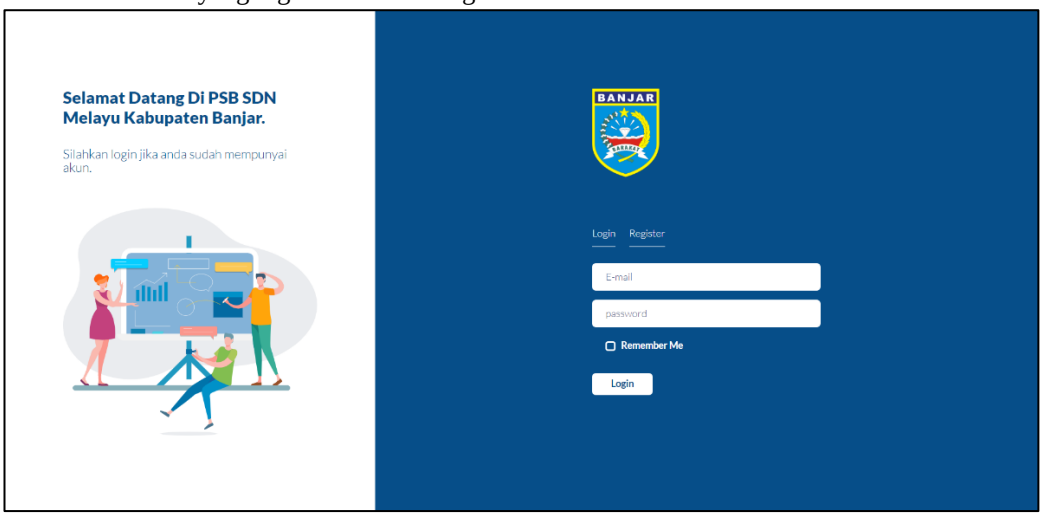
Gambar 1. 9. Sequence Diagram Cetak Data Berita

HASIL TAMPILAN APLIKASI

Hasil Tampilan Aplikasi Masukan Sistem

1. Halaman Utama Form login Admin / Siswa

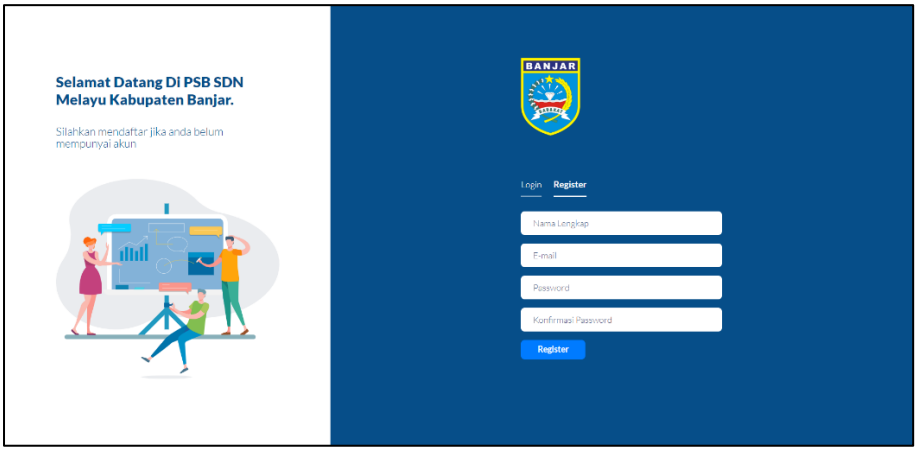
Tampilan Form Login adalah tampilan form yang tampil pertama kali saat membuka web. Berfungsi untuk admin atau siswa yang ingin melakukan login



Gambar 1. 10. Tampilan Form Login

2. Tampilan Form Register.

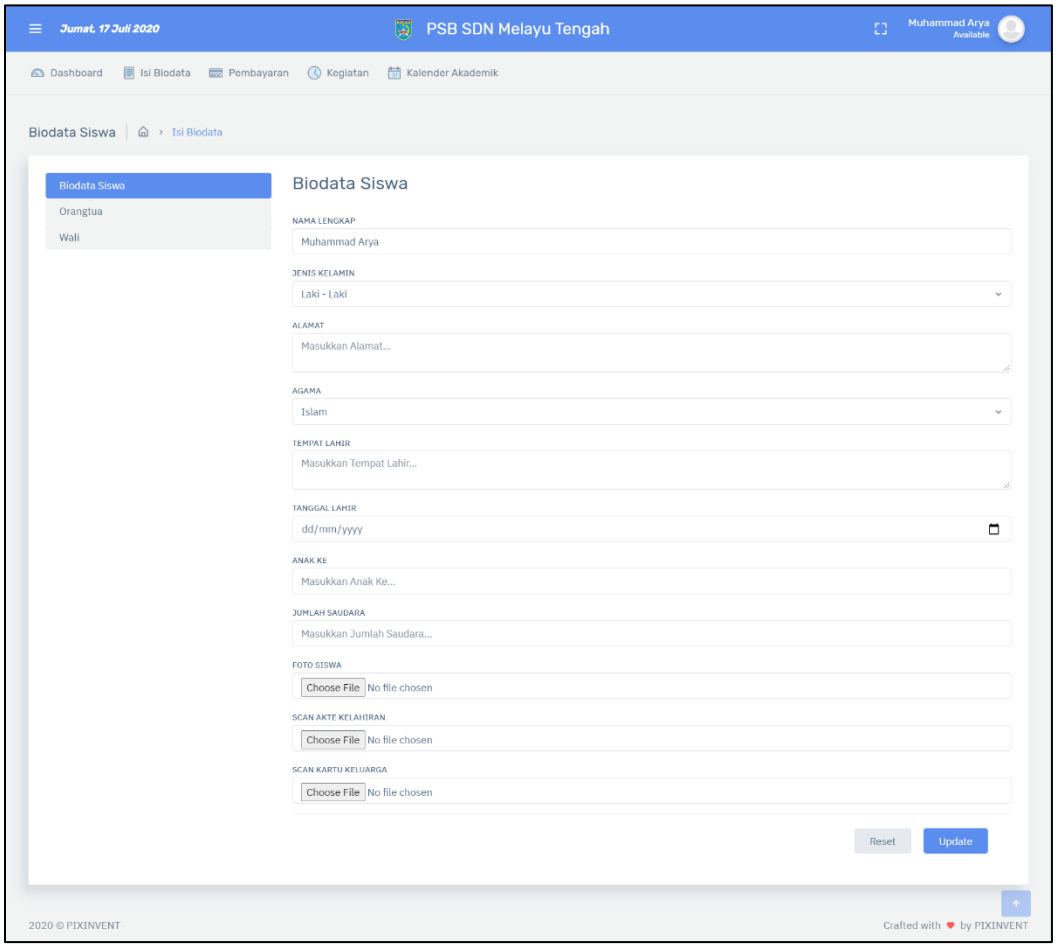
Tampilan Form Register berfungsi untuk calon siswa yang ingin mendaftar jika belum mempunyai akun.



Gambar 1. 11. Tampilan Form Register

3. Tampilan Form Biodata Siswa

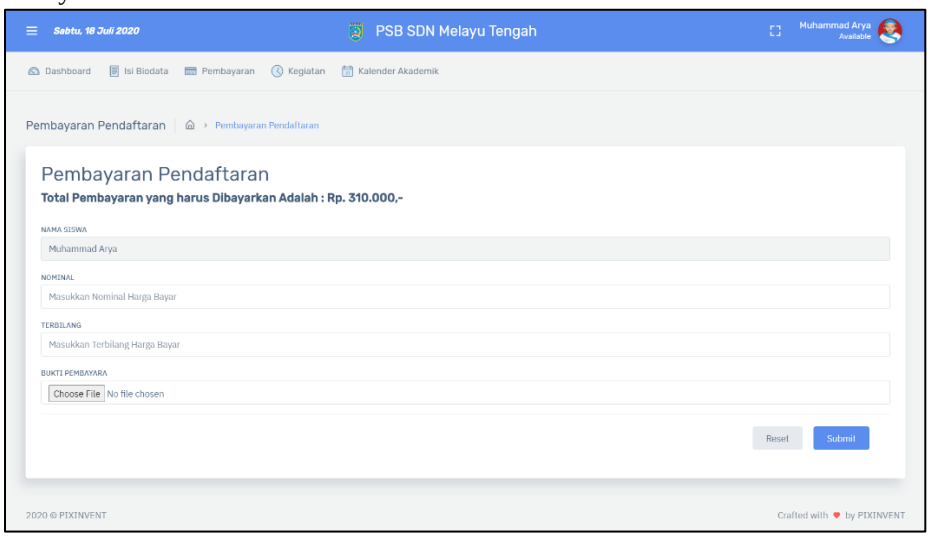
Form Biodata Siswa berfungsi untuk mengisi biodata calon siswa, biodata diisi untuk memenuhi syarat pendaftaran.



Gambar 1. 12. Tampilan Form Biodata Siswa

4. Form Pembayaran

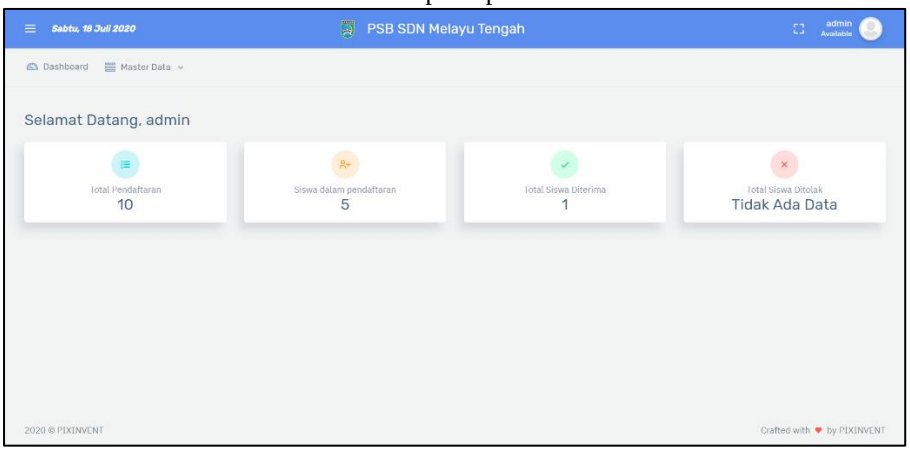
Calon siswa yang sudah dikonfirmasi oleh admin dapat melakukan pembayaran pendaftaran ulang pada Form Pembayaran ini



Gambar 1. 13. Tampilan Form Pembayaran

5. Halaman Dasboard Admin

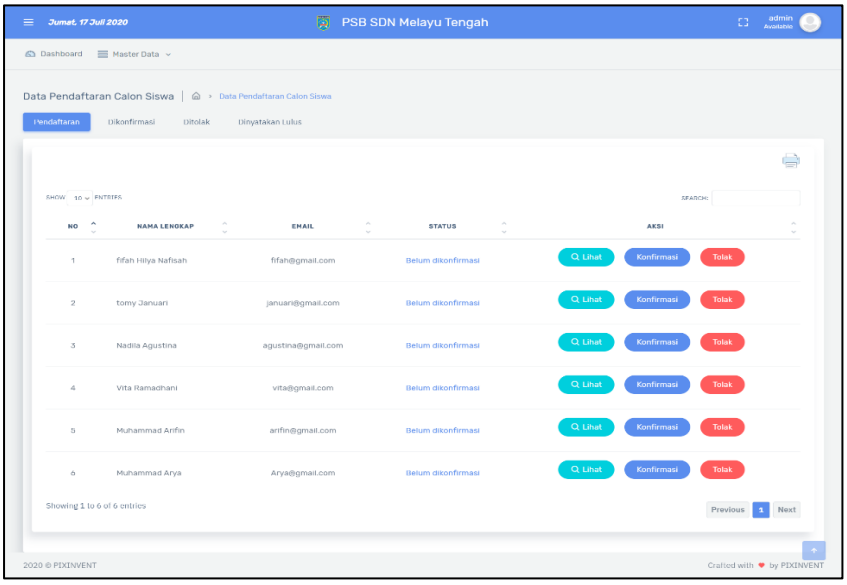
Tampilan Form Dashboard Admin adalah tampilan pertama saat admin berhasil melakukan login



Gambar 1. 14. Tampilan Form Admin

6. Tampilan Form Pendaftaran Calon Siswa

Tampilan Form Pendaftaran berfungsi untuk menampilkan calon siswa yang ingin mendaftar, lalu admin dapat menerima dan menolaknya



Gambar 1. 15. Tampilan Pendaftaran Calon Siswa

7. Halaman Form Detail Pendaftaran Calon Siswa

Tampilan Form Detail Pendaftaran berfungsi untuk menampilkan biodata calon siswa yang ingin mendaftar untuk melihat apakah siswa sudah mengisi seluruh syarat pendaftaran

Gambar 1. 16. Form Detail Pendaftaran Calon Siswa

Hasil Tampilan Aplikasi Keluaran Sistem

1. Laporan Data Pendaftaran

1 / 1

SDN MELAYU TENGAH

KABUPATEN BANJAR

Jl. Melayu Ulu, Desa Melayu, Martapura Timur, Kab. Banjar, Kalimantan Selatan 70617

LAPORAN PENDAFTARAN SISWA

Periode 01 Juli 2020 s/d 31 Juli 2020

No	Nama	Agama	Jenis Kelamin	Tempat, tanggal lahir	tanggal Pendaftaran	Status
1	Fikri	Islam	Laki-laki	martapura , 18 Juli 2014	14 Juli 2020	Ditolak
2	Irma safitri	Islam	Perempuan	Martapura , 19 Agustus 2013	20 Juli 2020	Pendaftaran
3	Muhammad Ridho	Islam	Laki-laki	Banjarbaru , 19 Juli 2013	20 Juli 2020	Pendaftaran
4	Muhammad Arya	Islam	Laki-laki	Martapura , 15 Januari 2013	20 Juli 2020	Pendaftaran
5	Septyo Pambudi	Islam	Laki-laki	Banjarmasin , 14 Juli 2013	20 Juli 2020	Pendaftaran
6	Tomi Januari	Islam	Laki-laki	Martapura , 22 Januari 2013	20 Juli 2020	Pendaftaran

Martapura Timur, 20 Juli 2020

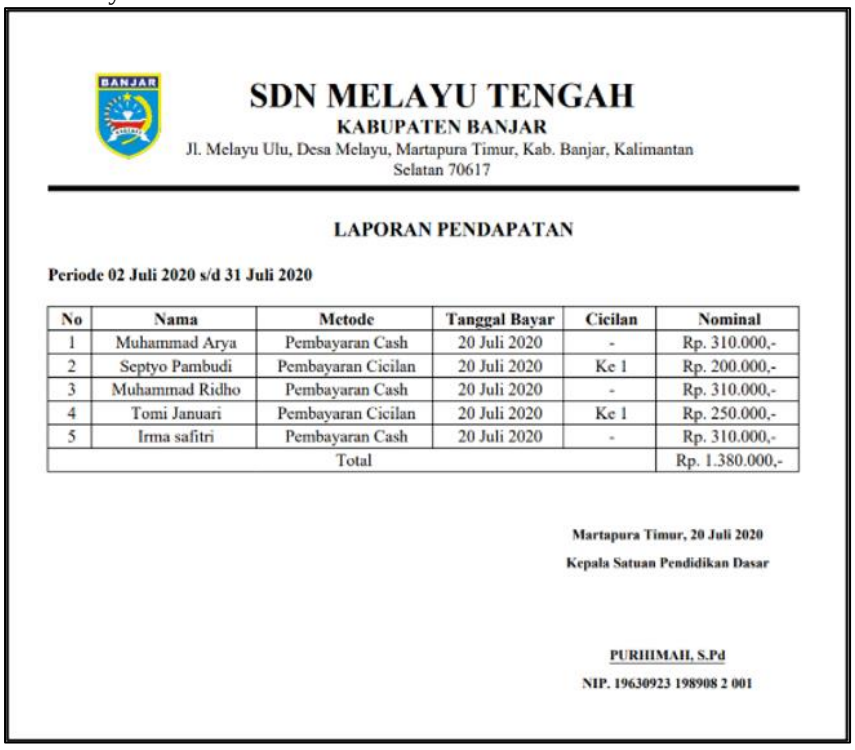
Kepala Satuan Pendidikan Dasar

PURHIMAH, S.Pd

NIP. 19630923 198908 2 001

Gambar 1. 17. Tampilan Laporan Pendaftaran Siswa

2. Laporan Data Pembayaran



SDN MELAYU TENGAH

KABUPATEN BANJAR

Jl. Melayu Ulu, Desa Melayu, Martapura Timur, Kab. Banjar, Kalimantan Selatan 70617

LAPORAN PENDAPATAN

Periode 02 Juli 2020 s/d 31 Juli 2020

No	Nama	Metode	Tanggal Bayar	Cicilan	Nominal
1	Muhammad Arya	Pembayaran Cash	20 Juli 2020	-	Rp. 310.000,-
2	Septyo Pambudi	Pembayaran Cicilan	20 Juli 2020	Ke 1	Rp. 200.000,-
3	Muhammad Ridho	Pembayaran Cash	20 Juli 2020	-	Rp. 310.000,-
4	Tomi Januari	Pembayaran Cicilan	20 Juli 2020	Ke 1	Rp. 250.000,-
5	Irma safitri	Pembayaran Cash	20 Juli 2020	-	Rp. 310.000,-
Total					Rp. 1.380.000,-

Martapura Timur, 20 Juli 2020

Kepala Satuan Pendidikan Dasar

PURHIMAH, S.Pd

NIP. 19630923 198908 2 001

Gambar 1. 18. Tampilan Laporan Data Pemyaran Siswa

PENUTUP

Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah dibuatnya aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Pada SDN Melayu Tengah, yang dapat membantu penerimaan peserta didik baru tanpa harus mendatangi sekolah karena sistem telah berbasis web.
2. Memudahkan pihak sekolah dalam administrasi pendataan siswa baru.
3. Dengan adanya Aplikasi pendaftaran siswa baru dapat dilakukan dimana saja dan kapanpun karena aplikasi dapat dijalankan secara online.
4. Pengentrian data dan pembuatan laporan dapat dilakukan dengan cara yang lebih efisien dengan adanya Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Pada SDN Melayu Tengah.

Saran

Dalam pembuatan laporan maupun program ini masih banyak kekurangan, sehingga sangat diperlukan saran yang membangun dalam pengembangan aplikasi ini. Dari uraian kesimpulan yang telah dijelaskan sebelumnya maka diperlukannya pengembangan aplikasi ini, antara lain :

1. Dikembangkan dalam versi android agar dapat lebih mobile untuk melakukan pendaftaran peserta didik baru.
2. Kedepannya dapat dikembangkan lagi dengan menambah fitur pengelolaan data yang lebih beragam, seperti pembagian wali kelas, pembagian nomor absen, dan pembagian tempat duduk untuk siswa.

Demikian laporan Skripsi yang dibuat, semoga Laporan ini dapat berguna bagi semua pembaca. Khususnya bagi penulis tidak lupa menerima saran dan kritikan yang sifatnya membangun demi kesempurnaan laporan dan skripsi ini.

REFERENSI

Adelia, dan Jimmy Setiawan. (2011). Implementasi Customer Relation Management (CRM) pada Sistem Reservasi Hotel berbasisi Website dan Desktop. Bandung: Universitas Kristen Maranatha. Vol. 6, No. 2,:113-126.

Adi Nugroho. 2010. Rekayasa Perangkat Lunak Berbasis Objek dengan Metode USDP. Penerbit Andi. Jogjakarta.

Aditya, Alan Nur. 2011. Jago PHP & MySQL Dalam Hitungan Menit. Jakarta: Dunia Komputer.

Adzikra Ibrahim. (2015). *Pengertian Aplikasi dan Sejarah Perkembangan Aplikasi*. https://pengertiandefinisi.com/pengertian-aplikasi-dan-sejarah-perkembangan-aplikasi/

Ali Zaki dan Smithdev Community. 2008. *Belajar Komputer PHP dan MySQL*. Semarang: Elex Media komputindo.

Anton Mulyono Aziz dan Maya Irjayanti, 2014, Manajemen. Bandung, Mardika Group

Arief M Rudianto. 2011. Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL. C.V ANDI OFFSET. Yogyakarta

A.S. Moenir, 2010. Manajemen Pelayanan Umum Di Indonesia.Bumi Aksara : Jakarta. Hlm 88.

Hengky W. Pramana, (2012). *Aplikasi Inventory Berbasis Access 2003*.PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.

Ika Yuniva1, Ahmad Syafi'i2(2018). *Pendekatan Model Waterfall Dalam Perancangan Web Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Menggunakan Framework Bootstrap*. AMIK BSI Tangerang.

Moch. Azam. (2018). *Pengertian XAMPP Beserta Fungsi dan Bagian-bagian Penting pada XAMPP*. https://www.nesabamedia.com/pengertian-xampp/

Najamudin1, Wire Bagye2, Maulana Ashari3 (2019). *Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada SMK Negeri 2 Kuripan.* Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Lombok.

Natsi Salasa (2017). *Rancangan Bangun Website Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Online SMA Negeri 1 Bangkalan*. Fakultas Teknologi Dan Informatika Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya.

Nidhra, S. J. (2012). *Black box and White box Testing Techniques* – A Literature Review. Internasional Journal of Embedded.

Pramana, H. W. (2012). *Aplikasi Inventory Berbasis Access* . Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

Santoso, Harip. (2010). Aplikasi Web/asp.net + cd. Jakarta : Elex Media Kompitindo.

Silalahi, Ulber. 2011. Asas-Asas Manajemen. Bandung: Refika Aditama.

Sinambela, Lijan Poltak. Dkk. 2011 .Reformasi Pelayanan Publik. Jakarta:Bumi Aksara.

Sulindawati dan Fathoni, M. 2010. "Pengantar Analisa Perancangan Sistem". Jurnal SAINTIKOM. Vol. 9, No. 2.

Widodo, Prabowo.P,Dkk, 2011, Pemodelan Sistem Berorientasi Obyek Dengan UML, Graha ilmu, Yogyakarta.

Yuhefizar, dan Dkk (2009). *Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan Content Management System Joomla Edisi Revisi*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.