



**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN  
PEMBAYARAN KEWAJIBAN DI SEKOLAH DASAR ISLAM CREATIVE  
BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN**

**Laporan Kerja Praktik**  
Untuk Memenuhi Persyaratan  
Dalam Menyelesaikan Strata-1 Ilmu Komputer

**Oleh**  
**Teguh Widiyanto**  
**NIM 1811016210024**

**PROGRAM STUDI S1-ILMU KOMPUTER**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**BANJARBARU**

**SEPTEMBER 2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN**

**PEMBAYARAN KEWAJIBAN DI SEKOLAH DASAR ISLAM CREATIVE**

**BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN**

Oleh :

**Teguh Widiyanto**

**1811016210024**

Disetujui oleh pembimbing untuk memenuhi tugas mata kuliah Kerja Praktik (KP) dalam rangka syarat untuk menyelesaikan mata kuliah tersebut pada September 2021 di Banjarbaru.

**Pembimbing Internal**



**Muliadi, S.Kom., M. Sc.**

NIP 19780422 201012 1 002

**Pembimbing Eksternal**



**Holisodin, S.Pd. I.**

NIP

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi Ilmu Komputer**



**Irwan Budiman, S.T., M.Kom**

NIP 19770325 200812 1 001

## ABSTRAK

### IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PEMBAYARAN KEWAJIBAN DI SEKOLAH DASAR ISLAM CREATIVE BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN

(Oleh: Teguh Widiyanto; Pembimbing : Muliadi S.Kom., M.Sc, Holisodin  
S.Pd.I, SM; 2021; 101 halaman)

SD Islam Creative merupakan salah satu satuan pendidikan swasta jenjang SD khusus anak-anak yang beragama Islam. Saat ini, SD Islam Creative melaksanakan pembelajaran secara daring yang diakibatkan oleh pandemi Covid-19. Untuk mengikuti pembelajaran pendidikan di SD Islam Creative tentunya ada beberapa kewajiban pembayaran yang harus dibayarkan oleh murid.

Staff Tata Usaha, khususnya dibagian Pengelolaan Pembayaran bertanggung jawab mengelola data pembayaran dan transaksi yang berhubungan dengan tanggungan kewajiban murid. Kewajiban Murid merupakan tanggungan yang harus dibayarkan oleh murid yang bersangkutan, dengan rincian kewajiban ialah, pembayaran SPP, pembayaran kegiatan, pembayaran pembangunan, dan pembayaran pendampingan untuk siswa yang memerlukan pendampingan khusus (ABK). Pada bagian pengelolaan pembayaran disekolah ini sistem pembayarannya memiliki beberapa keterbatasan seperti tidak bisa menyicil pembayaran SPP, tidak bisa melakukan keseluruhan pembayaran (lunas) secara langsung dan masih banyak lagi keterbatasan lainnya.

Menanggapi permasalahan tersebut, perlu adanya suatu sistem pengelolaan pembayaran yang bisa melakukan pembayaran dengan lebih fleksibel dan efisien melalui sebuah sistem informasi pengelolaan pembayaran kewajiban berbasis web. Aplikasi dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP, Java Script, CSS, HTML* dan *database* menggunakan *database MySQL*.

**Kata Kunci :** Sekolah Islam, Sekolah Dasar Islam Creative, Sekolah Dasar,

*Pemrograman Web, Pengelolaan Pembayaran, Sistem Informasi*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang atas rahmat-Nya maka penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktik yang berjudul “ANALISIS SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PEMBAYARAN KEWAJIBAN DI SEKOLAH DASAR ISLAM CREATIVE BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN”.

Dalam penulisan laporan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak yang membantu dalam menyelesaikan penelitian ini, khususnya kepada :

1. Muliadi S.Kom., M.Sc. selaku dosen pembimbing internal.
2. Holisodin, S.Pd.I. selaku pembimbing eksternal.
3. Bapak Irwan Budiman S.T., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Ilmu Komputer FMIPA Universitas Lambung Mangkurat.
4. Dwi Kartini, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Pelaksana Kerja Praktik Program Studi Ilmu Komputer FMIPA Universitas Lambung Mangkurat.
5. Seluruh pegawai/staf di Sekolah Dasar Islam Creative Banjarbaru.
6. Kakak – kakak tingkat serta semua angkatan 2018 yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan dalam penulisan laporan ini.

Dalam penulisan laporan ini penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan baik pada teknis penulisan maupun materi, mengingat akan kemampuan yang dimiliki penulis. Untuk itu kritik dan saran dari semua pihak sangat penulis harapkan demi penyempurnaan pembuatan laporan ini. Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, 16 November  
2021

**Penulis**

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	7
1.1.    Latar Belakang	7
1.2.    Tujuan	8
1.3.    Manfaat	8
1.4.    Batasan Masalah	8
BAB II KEADAAN UMUM SEKOLAH	9
2.1.    Kondisi Umum Instansi	9
2.2.    Visi dan Misi	9
2.2.1.    Visi	9
2.2.2.    Misi	9
2.3.    Struktur Organisasi	10
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	11
3.1.    Konsep Sistem	11
3.1.1.    Definisi Sistem	11
3.1.2.    Ciri-Ciri Sistem	11
3.1.3.    Unsur-Unsur Sistem	12
3.2.    Konsep Informasi	12
3.2.1.    Definisi Informasi	12
3.2.2.    Nilai Informasi	13
3.3.    Sistem Informasi	14
3.3.1.    Definisi informasi	14
3.3.2.    Komponen-Komponen Sistem Informasi	14
3.4.    Analisis Sistem	15
3.5.    Aplikasi	15
3.6.    Aplikasi Web	16
3.7.    Konsep Desain Web	16
3.7.1.    Kesederhaan	16

3.7.2.    Kemudahan Dalam Akses	17
3.7.3.    Web yang Fungsional	17
3.8.    Model Pengembangan Sistem	18
3.9.    Teknik Pengumpulan Data	20
3.10.    Pengelolaan Dokumen	24
BAB IV METODE KERJA PRAKTIK	25
4.1.    Waktu dan Tempat	25
4.2.    Bentuk Praktik Kerja Lapangan	25
4.3.    Prosedur Kerja	26
4.4.    Metode Sistem yang Dibuat	26
BAB V PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK	28
5.1.    Evaluasi Pelaksanaan Kerja Praktik	28
5.2.    Hasil Pengamatan	28
2.5.1.    Permasalahan	29
2.5.2.    Tujuan	29
2.5.3.    Manfaat	29
2.5.4.    Teknologi	29
5.3.    Teknik Pengumpulan Informasi	30
5.4.    Pembahasan	31
5.4.1.    Deskripsi Sistem Informasi Pengelolaan Pembayaran Kewajiban di Sekolah Dasar Islam Creative Banjarbaru Kalimantan Selatan	31
5.4.2.    Pengambilan Data	31
5.4.3.    Karakteristik User	32
5.4.4.    Database	32
5.4.5.    Implementasi Program	34
BAB VI PENUTUP	40
6.1.    Kesimpulan	40
6.2.    Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	42
I.    SOURCE CODE (MVC)	42
II.    DOKUMENTASI FOTO	89
III.    BERKAS	91



**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Struktur Organisasi SDIC	10
Gambar 2. Teknik-Teknik Pengumpulan Data Penelitian Kualitatif	21
Gambar 3. Teknik-Teknik Pengumpulan Data dengan Observasi	22
Gambar 4. Tahapan-tahapan Waterfall	26
Gambar 5. Struktur tabel akun	33
Gambar 6. Struktur tabel murid	33
Gambar 7. Struktur table kewajiban	33
Gambar 8. Struktur tabel kewajiban	33
Gambar 9. Tampilan halaman login	34
Gambar 10. Tampilan halaman beranda untuk staff tata usaha	34
Gambar 11. Tampilan halaman pembayaran	34
Gambar 12. Tampilan halaman detail pembayaran murid	35
Gambar 13. Tampilan kuitansi pembayaran	36
Gambar 14. Tampilan halaman beranda untuk bendahara	36
Gambar 15. Tampilan halaman data pembayaran kewajiban	37
Gambar 16. Tampilan laporan harian pembayaran	38
Gambar 17. Tampilan laporan interval pembayaran	38
Gambar 18. Tampilan halaman beranda untuk admin	39
Gambar 19. Tampilan halaman data akun	39
Gambar 20. Sekolah Dasar Islam Creative Banjarbaru	89
Gambar 21. Dokumentasi Membantu Mengawas ANBK	89
Gambar 22. Dokumentasi Persentasi Program Sistem Informasi Pengelolaan Pembayaran Kewajiban SD Islam Creative	90
Gambar 23. Dokumentasi Pemberian Kenang-kenangan	90

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Program kerja praktik (KP) merupakan salah satu persyaratan akademik Fakultas MIPA Universitas Lambung Mangkurat berupa kerja praktik yang menuntut mahasiswa agar dapat mengerti serta memahami pekerjaan di lingkungan masyarakat, perusahaan maupun instansi tertentu untuk mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh agar mahasiswa bisa menjadi sarjana yang berkualitas dan aktif. Adapun tujuan dilaksanakannya program kerja praktik ini adalah untuk membuka wawasan mahasiswa agar lebih mengenal dunia kerja yang sesungguhnya, mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam menerapkan teori / ilmu yang diperoleh di bangku kuliah, membina mahasiswa agar berhasil menjadi sarjana yang berkualitas dan aktif, dan meningkatkan keterampilan, etika, serta bisa belajar berbaur dengan seluruh orang yang berada di dunia kerja (tempat kerja praktik).

Dalam pelaksanaan kerja praktik memerlukan penempatan untuk terlaksananya kerja praktik ini. Oleh karena itu, anggota kerja praktik memilih SD Islam Creative sebagai tempat untuk pelaksanaan kerja praktik tersebut. Di SD Islam Cretive sendiri tempat kerja praktik anggota yaitu sebagai Staff Tata Usaha di bagian Pengelolaan Pembayaran Kewajiban.

Staff Tata Usaha, khususnya dibagian Pengelolaan Pembayaran Kewajiban bertanggung jawab mengelola data pembayaran dan transaksi yang berhubungan dengan tanggungan kewajiban murid. Kewajiban Murid merupakan tanggungan yang harus dibayarkan oleh murid yang bersangkutan, dengan rincian kewajiban ialah pembayaran SPP, pembayaran kegiatan, pembayaran pembangunan, dan pembayaran pendampingan untuk siswa yang memerlukan pendampingan khusus (ABK).

Pada bagian Pengelolaan Pembayaran Kewajiban di sekolah ini masih sulit dalam pencarian data-data dan riwayat pembayaran murid,

karena sistem pembayarannya masih manual menggunakan excel. Dari permasalahan tersebut aplikasi ini diharapkan dapat membantu dalam meningkatkan kualitas sistem Pengelolaan Pembayaran Kewajiban dan mengefisienkan waktu untuk Staff Tata Usaha dibagian rekap pembayaran.

### **1.2. Tujuan**

Tujuan pelaksanaan yaitu membantu SD Islam Creative dibagian Pengelolaan Pembayaran Kewajiban untuk mempermudah dalam mengelola data pembayaran sekolah secara sistematis, efektif dan efisien.

### **1.3. Manfaat**

Manfaat yang didapat dari kerja praktik untuk berbagai pihak antara lain :

1. Mengetahui bagaimana keadaan dunia kerja.
2. Memberi kemudahan bagi Sekolah Dasar Islam Creative dalam Pengelolaan Pembayaran Kewajiban.
3. Memperoleh keterampilan dan pengetahuan baru yang tidak didapat di perkuliahan.
4. Menjadi pendorong pengembangan diri, dalam rangka membantu menyelesaikan permasalahan di tempat kerja praktik.

### **1.4. Batasan Masalah**

Batasan masalah pada laporan kerja praktik ini yaitu hanya membahas ANALISIS SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PEMBAYARAN KEWAJIBAN DI SEKOLAH DASAR ISLAM CREATIVE BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN.

## **BAB II**

### **KEADAAN UMUM SEKOLAH**

#### **2.1. Kondisi Umum Instansi**

SD Islam Creative adalah salah satu satuan pendidikan dengan jenjang SD yang beralamat di Jalan Trikora Rt 11 Rw 03, Landasan Ulin Tengah, Kec. Liang Anggang, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan, dengan kode pos 70723. Dalam menjalankan kegiatannya, SD Islam Creative berada di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

SD Islam Creative menyediakan listrik untuk membantu kegiatan belajar mengajar. Sumber listrik yang digunakan oleh SD Islam Creative berasal dari PLN. SD Islam Creative menyediakan akses internet yang dapat digunakan untuk mendukung kegiatan belajar mengajar menjadi lebih mudah. Provider yang digunakan SD Islam Creative untuk sambungan internetnya adalah Indosat IM3. SD Islam Creative memiliki 11 ruang kelas, 2 kantor guru, 1 lab komputer, 1 mushola, 1 aula dan 1 perpustakaan.

#### **2.2. Visi dan Misi**

##### **2.2.1. Visi**

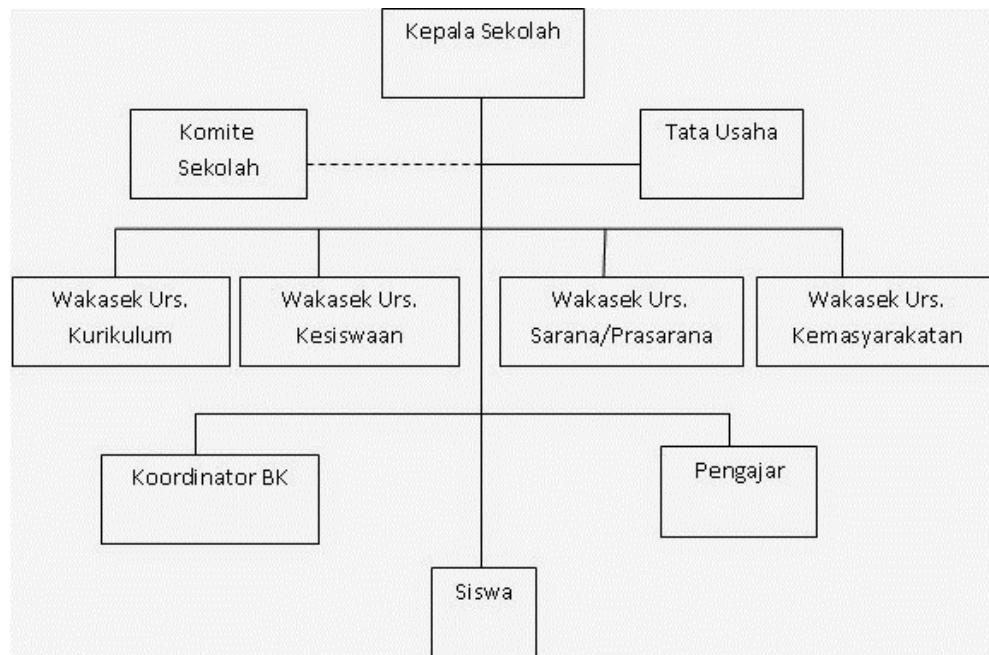
Sebagai lembaga pendidikan yang mengupayakan terwujudnya generasi qura’ni yang cerdas, kreatif, mandiri dan berkarakter serta cinta alam.

##### **2.2.2. Misi**

1. Menggunakan strategi pembelajaran aktif, kreatif, efektif dan menyenangkan yang dikemas dalam konsep pembelajaran *edutainment*.
2. Membiasakan siswa untuk membaca Al-Qur'an dan do'a-do'a harian.
3. Membiasakan siswa berprilaku tertib, sopan dan memiliki keimanan serta ketaqwaan kepada Allah SWT.

4. Mewujudkan siswa yang berprestasi, memiliki sikap mandiri, aktif, kreatif, inovatif, berkarakter dan cinta alam.
5. Membekali materi yang disebut *transforable knowledge* dan *life skill* yaitu kemampuan menggali informasi, mengambil keputusan, bekerja sama dan berkomunikasi dengan pihak lain, menyediakan sarana dan prasarana pendidikan yang diperlukan.
6. Mengembangkan pembelajaran Al- Islam baik secara teori maupun praktik dalam kehidupan sehari-hari.
7. Memberikan siswa dengan keterampilan sebagai bekal hidup di masyarakat.

### 2.3. Struktur Organisasi



Gambar 1. Struktur Organisasi SDIC

## **BAB III**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **3.1. Konsep Sistem**

##### **3.1.1. Definisi Sistem**

Sistem adalah sekelompok komponen dan elemen yang digabungkan menjadi satu untuk mencapai tujuan tertentu. Sistem berasal dari bahasa Latin (*systēma*) dan bahasa Yunani (*sustēma*) adalah suatu kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi untuk mencapai suatu tujuan. Istilah ini sering dipergunakan untuk menggambarkan suatu set entitas yang berinteraksi, dimana suatu model matematika seringkali bisa dibuat. Sistem juga merupakan kesatuan bagian-bagian yang saling berhubungan yang berada dalam suatu wilayah serta memiliki item-item penggerak, contoh umum misalnya seperti negara. ( Ashkaf, 2015).

##### **3.1.2. Ciri-Ciri Sistem**

Ciri-ciri sistem menurut Eddy Sutanta (2012) adalah apabila memiliki beberapa ciri-ciri pokok, yaitu :

1. Terdapat elemen atau bagian yang satu sama lain saling berhubungan dan mempengaruhi yang kesemuanya membentuk kesatuan dalam arti semuanya berfungsi untuk mencapai tujuan yang sama yang telah ditetapkan.
2. Fungsi yang diperankan oleh masing-masing elemen atau bagian yang membentuk satu kesatuan tersebut adalah dalam rangka mengubah masukan menjadi keluaran yang direncanakan.
3. Dalam melaksanakan fungsi ini semuanya bekerja sama secara bebas, namun terkait dalam arti terdapat mekanisme

pengendalian yang mengarahkannya agar tetap berfungsi sebagaimana yang telah direncanakan.

4. Sekali pun sistem merupakan satu kesatuan yang terpadu, bukan berarti ia tertutup terhadap lingkungan.  
(Alamsyah, 2009).

### **3.1.3. Unsur-Unsur Sistem**

Menurut Eddy Sutanta (2012) sistem terbentuk dari elemen-elemen bagian yang saling berhubungan dan mempengaruhi. Adapun yang dimaksud dengan elemen atau bagian tersebut ialah suatu yang mutlak harus ditemukan, yang jika tidak demikian halnya maka tidaklah ada yang diesbut dengan sistem. Elemen jika disederhanakan dapat dikelompokkan dalam 6 unsur, yaitu :

1. Masukan adalah kumpulan elemen atau bagian yang terdapat dalam sistem yang diperlukan untuk dapat berfungsinya sistem tersebut.
2. Proses adalah kumpulan elemen atau bagian yang terdapat dalam sistem yang berfungsi untuk mengubah masukan menjadi keluaran yang direncanakan.
3. Keluaran adalah kumpulan elemen atau bagian yang dihasilkan dari berlangsungnya proses dalam sistem.
4. Umpan Balik adalah kumpulan elemen atau bagian yang merupakan keluaran dari sistem dan sekaligus sebagai masukan bagi sistem tersebut.
5. Dampak adalah akibat yang dihasilkan oleh keluaran suatu sistem.
6. Lingkungan adalah dunia luar sistem yang tidak dikelola oleh sistem tetapi mempunyai pengaruh besar terhadap sistem.

(Sutanta, 2012).

### **3.2. Konsep Informasi**

#### **3.2.1. Definisi Informasi**

Informasi menurut Sauerborn dan Lippeveld (2000) adalah kumpulan dari fakta atau data yang mempunyai arti. Jadi, data yang terkumpul yang mempunyai arti. Dengan kata lain menurut Anthony dan Dearde (1980) yang dikutip oleh Jogiyanto (2000) informasi adalah data yang telah diproses dan memiliki arti bagi penerima informasi. Informasi adalah data yang sudah diolah, dibentuk, atau dimanipulasi sesuai dengan kebutuhan tertentu. Pengolahan data menjadi informasi yang antara lain berbentuk laporan, model deskriptif, dan bentuk statistik. Dalam pengolahan data menjadi informasi dapat terjadi kesalahan-kesalahan yang disebabkan oleh metode pengukuran dan pengumpulan data yang salah, tidak mengikuti prosedur pengolahan atau akibat kesalahan yang disengaja. Informasi dalam lingkup sistem informasi memiliki ciri benar atau salah, baru, tambahan informasi yang telah ada, sebagai koreksi atas informasi yang salah dan dapat pula mempertegas informasi yang telah ada. (Alamsyah, 2009).

#### **3.2.2. Nilai Informasi**

Nilai informasi ditentukan oleh dua hal yaitu manfaat dan biaya mendapatkannya. Suatu informasi dikatakan lebih bernilai jika manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya mendapatkannya. Biaya informasi terdiri dari :

1. Biaya perangkat keras, merupakan biaya tetap atau biaya tertanam dan akan meningkat untuk tingkat-tingkat mekanisasi yang lebih tinggi.
2. Biaya untuk analisis, merupakan biaya tertanam, dan biasanya akan meningkat sesuai dengan tingkat mekanisasi yang lebih tinggi.

3. Biaya untuk tempat dan faktor kontrol lingkungan, biaya ini setengah berubah/semivariabel. Biasanya biaya ini meningkat sesuai dengan tingkat mekanisasi yang tinggi.
4. Biaya perubahan, biaya ini merupakan biaya tertanam dan meliputi setiap jenis perubahan dari satu metode ke metode yang lain.
5. Biaya operasi, biaya ini pada dasarnya merupakan biaya variabel dan meliputi biaya macam-macam pegawai, pemeliharaan fasilitas dan sistem.

(Hutahaean, 2014).

### **3.3. Sistem Informasi**

#### **3.3.1. Definisi informasi**

Menurut Depkes RI (1997), sistem informasi adalah suatu sistem yang diciptakan oleh para analis dan manajer guna melaksanakan tugas khusus tertentu yang sangat esensial bagi berfungsinya organisasi. Sistem informasi juga dapat diartikan sebagai rangkaian kegiatan atau komponen yang terdiri dari pengumpulan data yang kemudian diproses sehingga menjadi suatu informasi yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan (Alamsyah, 2009).

#### **3.3.2. Komponen-Komponen Sistem Informasi**

Stair (1992) menjelaskan bahwa sistem informasi berbasis komputer (CBIS) dalam suatu organisasi terdiri dari komponen-komponen berikut :

1. Perangkat keras, yaitu perangkat keras komponen untuk melengkapi kegiatan memasukkan data, memproses data, dan keluaran data.
2. Perangkat lunak, yaitu program dan instruksi yang diberikan ke komputer.

3. Database, yaitu kumpulan data dan informasi yang diorganisasikan sedemikian rupa sehingga mudah diakses pengguna sistem informasi.
4. Telekomunikasi, yaitu komunikasi yang menghubungkan antara pengguna sistem dengan sistem komputer secara bersama-sama ke dalam suatu jaringan kerja yang efektif.
5. Manusia, yaitu personel dari sistem informasi meliputi manajer, analis, programer dan operator serta bertanggung jawab terhadap perawatan sistem.
6. Prosedur, yaitu tata cara yang meliputi strategi, kebijakan, metode, dan peraturan-peraturan dalam menggunakan sistem informasi berbasis komputer.

Sementara Burch dan Grudnitski (1986) berpendapat, sistem informasi yang terdiri dari komponen-komponen di atas disebut dengan istilah blok bangunan (building block) yaitu blok masukan (input block), blok model (model block), blok keluaran (output block), blok teknologi (technology block), dan blok kendali (control block). Sebagai suatu sistem, keenam blok tersebut masing-masing seling berinteraksi satu dangan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai sasarnanya. (Alfatta, 2007).

### **3.4. Analisis Sistem**

Pengertian Analisa Sistem - Menurut Mc Leod (2007, p74), Analisis Sistem adalah penelitian terhadap system yang telah ada dengan tujuan untuk merancang sistem baru atau memperbaharui sistem yang telah ada tersebut. Analisa sistem dapat didefinisikan sebagai berikut: "Analisa sistem adalah teknik pemecahan masalah yang menguraikan bagian-bagian komponen dengan mempelajari seberapa bagus bagianbagian komponen tersebut bekerja dan berinteraksi untuk mencapai tujuua mereka". (Alfatta, 2007).

### **3.5. Aplikasi**

Aplikasi berasal dari kata application yang artinya penerapan, lamaran, penggunaan. Secara istilah aplikasi adalah: program siap pakai yang direka untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi yang lain dan dapat digunakan oleh sasaran yang dituju. Aplikasi adalah penggunaan atau penerapan suatu konsep yang menjadi pokok pembahasan. Aplikasi dapat diartikan juga sebagai program komputer yang dibuat untuk menolong manusia dalam melaksanakan tugas tertentu. Aplikasi software yang dirancang untuk penggunaan praktisi khusus, klasifikasi luas ini dapat dibagi menjadi 2 (dua) yaitu:

1. Aplikasi software spesialis, program dengan dokumentasi tergabung yang dirancang untuk menjalankan tugas tertentu.
2. Aplikasi paket, suatu program dengan dokumentasi tergabung yang dirancang untuk jenis masalah tertentu.

(Nurcahyono, 2012).

### **3.6. Aplikasi Web**

Aplikasi web atau yang lebih sering disebut web application ialah suatu website yang membuat pengguna dapat mengakses internet melalui software dari berbagai komputer atau device yang terkoneksi dengan internet. Seringkali pengguna sering berinteraksi langsung dengan Web Application di dalam Website. Umumnya, Web application menyimpan data dan juga informasi kedalam server mereka, yang sering disebut Cloud Storage. (Irwansyah, 2014).

### **3.7. Konsep Desain Web**

Agar web yang dibuat nampak profesional perlu memahami beberapa konsep dasar dalam mengolah web, mulai dari tool yang

digunakan, format gambar yang sesuai, hingga pemilihan warna teks dan latar belakang sebuah halaman web (Prasetya, 2012).

### **3.7.1. Kesederhanaan**

Kesederhanaan merupakan hal penting dalam membuat sebuah web profesional. Sederhana di sini bukan dalam arti tampilan sebuah situs, namun lebih mengarah ke teknik penulisannya. Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan agar konsep kesederhanaan tetap dipertahankan, yaitu:

1. Gunakan Heading dan Sub Heading untuk memisahkan bagian teks.
2. Gunakan ruang kosong dengan warna putih secara bijaksana.
3. Pastikan Anda memiliki tidak lebih 12 kata dalam setiap barisnya.
4. Tulislah isi secara singkat – bukan sebuah karangan.
5. Sorot (highlight) kata-kata yang penting.
6. Gunakan warna latar belakang pucat (terang) jika menggunakan teks utama dengan warna gelap.
7. Gunakan warna latar belakang gelap jika teks utama berwarna terang.
8. Hindari penggunaan warna yang terlalu banyak, terutama kombinasi yang tajam bagi mereka yang buta warna dalam membaca teks.

### **3.7.2. Kemudahan Dalam Akses**

Suatu hal yang mudah diakses ke semua orang dengan mengabaikan browser, platform, sistem operasi, tersambung atau putus merupakan hal yang sangat utama untuk mempertimbangkan ketika merancang sebuah website. Anda tidak perlu menghalangi seorang pengguna web keluar, siapa saja bisa menjadi potensi menjadi pengunjung/ pelanggan. Setelah sebuah website mudah

diakses, membuat penggunaan website akan banyak diakses oleh pengguna/pengunjung.

### **3.7.3. Web yang Fungsional**

Menurut Indrajit (2002), dari tiga buah sub-kriteria yang ada, fasilitas pencarian (searching) merupakan yang terpenting (70%). Hal ini disebabkan karena seluruh profil perusahaan yang sedemikian besar harus diwakilkan oleh sebuah website yang terbatas sehingga dibutuhkan sebuah “information desk” atau “reception desk” yang dapat dikunjungi pelanggan sewaktu-waktu. Dengan adanya fasilitas searching ini pelanggan dapat dengan mudah mencari informasi yang dibutuhkan sehubungan dengan kunjungannya ke website tersebut. Pada kenyataannya tidak banyak website yang memiliki fasilitas searching yang baik. Searching di dalam hal ini tidak hanya berarti mencari sebuah informasi berdasarkan searching key yang dimasukkan oleh pengunjung website, tetapi lebih jauh lagi dapat mengerti betul akan apa yang sebenarnya dicari oleh pelanggan tersebut (terdapat unsur intelegensi di sini).

Sub-kriteria berikutnya yang diperlukan adalah berkaitan dengan kemampuan sebuah website untuk diatur tampilannya sesuai dengan kebutuhan spesifik individu tertentu (personalization). Hal ini dimaksudkan agar pelanggan merasa bahwa dirinya diperhatikan secara khusus oleh perusahaan, sama seperti halnya seorang pelanggan di dunia nyata yang berhadapan langsung dengan seorang customer service; jauh lebih baik daripada seorang customer service yang berbicara dan melayani satu orang pelanggan sekaligus dalam satu waktu. Aspek ini memiliki bobot kepentingan sekitar 20%. Hal terakhir sehubungan dengan Site Functionality adalah masalah keamanan (security) yang memiliki bobot kuranglebih 10%. Aspek security tidak hanya diperlukan bagi website yang memiliki fasilitas ecommerce (transaksi jual beli) saja.

Di dalam level teknis, yang terjadi pada setiap interaksi antara individu dengan website perusahaan, pasti ada data yang mengalir dari/ke kedua belah pihak. Tidak semua data yang mengalir dalam interaksi tersebut sifatnya bebas dari rahasia, sehingga perusahaan harus dapat meyakinkan pelanggannya bahwa segala jenis data atau informasi rahasia yang diberikan kepada perusahaan melalui website dapat dijamin keamanannya (tidak dapat dilihat oleh pihak yang tidak berhak).

(Prasetya, 2012).

### **3.8. Model Pengembangan Sistem**

Model waterfall adalah proses pengembangan perangkat lunak tradisional yang umum digunakan dalam proyek-proyek perangkat lunak yang paling pembangunan. Ini adalah model sekuensial, sehingga penyelesaian satu set kegiatan menyebabkan dimulainya aktivitas berikutnya. Hal ini disebut waterfall karena proses mengalir secara sistematis dari satu tahap ke tahap lainnya dalam mode ke bawah. Membentuk kerangka kerja untuk pengembangan perangkat lunak. Beberapa varian dari model ada, setiap label yang berbeda menggunakan untuk setiap tahap. Secara umum, bagaimanapun, model ini dianggap memiliki enam tahap yang berbeda yaitu analisis kebutuhan, analisis sistem, perancangan, implementasi, pengujian dan pemeliharaan.

Tahapan pada model pengembangan Waterfall dibagi menjadi 6 tahap, yaitu:

1. Tahapan requirement (analisis kebutuhan) yang merupakan tahap awal pembangunan sebuah perangkat lunak. Tahap ini merupakan tahap yang menghasilkan sebuah kondisi yang diperlukan oleh pengguna untuk menyelesaikan permasalahan ataupun mencapai sebuah tujuan. Tahap ini bertujuan untuk mengetahui keperluan utama perangkat lunak, tahap ini dilakukan dengan wawancara.

2. Tahapan analysis (analisis sistem) yang bertujuan untuk menjabarkan segala sesuatu yang nantinya akan ditangani oleh perangkat lunak. Tahapan ini adalah tahapan dimana pemodelan merupakan sebuah representasi dari object di dunia nyata. Untuk memahami domain informasi dan tingkah laku yang diperlukan. Analisis sistem ini harus disesuaikan dengan kebutuhan dari user (berhubungan dengan tahap pertama).
3. Tahap perancangan perangkat lunak yang merupakan proses multi langkah dan berfokus pada beberapa atribut perangkat lunak yang berbeda yaitu struktur data, arsitektur perangkat lunak dan detail algoritma. Proses ini menerjemahkan kebutuhan ke dalam sebuah model perangkat lunak yang dapat diperkirakan kualitasnya sebelum dimulainya tahap implementasi. Pada tahapan design (perancangan) ini berupa perancangan desain antarmuka yang akan dipakai dalam sistem informasi suatu keluhan.
4. Tahapan coding/implementation (implementasi) adalah tahapan yang mengkonversi apa yang telah dirancang sebelumnya ke dalam sebuah bahasa yang dimengerti oleh komputer. Selain itu dalam tahap ini juga dilakukan pemeriksaan terhadap modul yang dibuat, apakah sudah memenuhi fungsi-fungsi yang telah didefinisikan sehingga mampu memberikan layanan-layanan kepada penggunanya.
5. Tahap pengujian. Terdapat dua metode pengujian perangkat lunak yang umum digunakan, yaitu metode black-box dan white-box. Pengujian dengan metode black-box merupakan pengujian yang menekankan pada fungsionalitas dari sebuah perangkat lunak tanpa harus mengetahui bagaimana struktur di dalam perangkat lunak tersebut. Sebuah perangkat lunak yang diuji menggunakan metode black-box dikatakan berhasil jika fungsi-fungsi yang ada telah memenuhi spesifikasi kebutuhan yang telah dibuat sebelumnya. Sedangkan metode whitebox menguji struktur internal perangkat lunak dengan

melakukan pengujian pada algoritma yang digunakan oleh perangkat lunak. Tahapan testing (pengujian) ini dilakukan untuk mengetahui apakah software yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan masih terdapat kesalahan atau tidak.

6. Tahapan maintenance (perawatan) (tahapan ini tidak dilaksanakan), tahap ini dapat diartikan sebagai tahap penggunaan perangkat lunak yang disertai dengan perawatan dan perbaikan dan termasuk di dalamnya adalah pengembangan, karena dalam praktiknya ketika perangkat lunak tersebut digunakan terkadang masih terdapat kekurangan ataupun penambahan fitur-fitur baru yang dirasa perlu.

(Fahrurrozi, 2011).

### **3.9. Teknik Pengumpulan Data**

Kholifah (2012) mengatakan Dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia, pengertian pengumpulan data adalah proses, cara, perbuatan mengumpulkan, atau menghimpun data. Sedangkan instrumen adalah alat yang dipakai untuk mengerjakan sesuatu (seperti alat yang dipakai oleh pekerja teknik, alat-alat kedokteran, optik, dan kimia), perkakas, sarana penelitian (berupa seperangkat tes dan sebagainya) untuk mengumpulkan data sebagai bahan pengolahan. Sedangkan menurut Suharsimi Arikunto (2010:265), instrumen pengumpulan data adalah alat bantu yang dipilih dan digunakan oleh peneliti dalam kegiatannya mengumpulkan data agar kegiatan tersebut menjadi sistematis dan dipermudah olehnya. Berikut beberapa teknik pengumpulan data penelitian menurut Kholifah (2012), yaitu :

#### **1. Teknik Pengumpulan Data Penelitian Kualitatif**

Sugiyono (2012:7) metode penelitian kualitatif dinamakan sebagai metode baru. Karena popularitasnya belum lama, danamakan metode postpositivistik karena berlandaskan pada filsafat postpositivisme. Metode ini disebut juga sebagai metode artistik, karena

proses penelitian lebih bersifat seni (kurang terpola), dan disebut sebagai metode interpretive karena data hasil penelitiannya lebih berkenaan dengan interpretasi terhadap data yang ditemukan di lapangan.



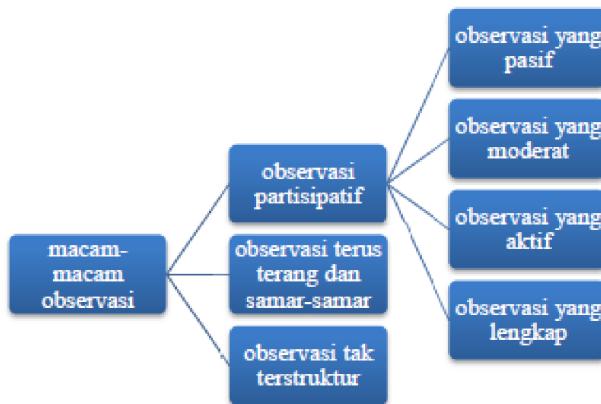
Gambar 2. Teknik-Teknik Pengumpulan Data Penelitian Kualitatif

Teknik pengumpulan data kualitatif secara umum terdapat 4 macam yaitu:

a. Observasi

Nasution, dalam Sugiyono (2012:226) menyatakan bahwa, observasi adalah dasar semua ilmu pengetahuan. Para ilmuwan hanya dapat bekerja berdasarkan data, yaitu fakta mengenai dunia kenyataan yang diperoleh melalui observasi. Data itu dikumpulkan dan sering dengan bantuan berbagai alat yang sangat canggih, sehingga benda-benda yang sangat kecil (proton dan elektron) maupun yang sangat jauh (benda ruang angkasa) dapat diobservasi dengan jelas. Sanafiah Faisal, dalam Sugiyono (2012:226) mengklasifikasikan observasi menjadi observasi berpartisipasi (participant observation), observasi yang secara terang-terangan dan tersamar (overt observation dan covert observation), dan observasi yang tak berstruktur (unstructured observation). Selanjutnya Spradley, dalam Sugiyono (2012:226) membagi observasi berpartisipasi menjadi empat, yaitu observasi partisipasi yang pasif (pasive participation), observasi partisipasi yang moderat (moderate

participation), observasi partisipasi yang aktif (active participation) dan observasi partisipasi yang lengkap (complete participation).



Gambar 3. Teknik-Teknik Pengumpulan Data dengan Observasi

#### b. Wawancara/Interview

Sugiyono (2012:233) mengemukakan beberapa macam wawancara yaitu wawancara testruktur (peneliti telah mengetahui dengan pasti informasi apa yang akan diperoleh sehingga peneliti menyiapkan instrumen penelitian berupa pertanyaan tertulis yang alternative jawabannya pun telah disiapkan), wawancara semiterstruktur (pelaksanaan wawancara lebih bebas, dan bertujuan untuk menemukan pemasalahan secara lebih terbuka dimana responden dimintai pendapat dan ide-idenya), dan wawancara tidak terstruktur (merupakan wawancara yang bebas dimana peneliti tidak menggunakan pedoman wawancara yang telah tersusun secara sistematis dan lengkap untuk pengumpulan datanya).

#### c. Dokumen

Sugiyono (2012:240), mengemukakan pendapatnya mengenai dokumen, dokumen merupakan catatan peristiwa yang sudah berlalu. Dokumen bisa berbentuk tulisan, gambar, atau karya-karya monumental dari seseorang.

#### d. Triangulasi

Sugiyono (2012:241), Triangulasi diartikan sebagai teknik pengumpulan data yang bersifat menggabungkan dari berbagai teknik pengumpulan data dan sumber data yang telah ada. Bila peneliti melakukan pengumpulan data dengan triangulasi, maka sebenarnya peneliti mengumpulkan data yang sekaligus menguji kredibilitas data, yaitu mengecek kredibilitas data dengan berbagai teknik pengumpulan data dan berbagai sumber data.

## 2. Teknik Pengumpulan Data Penelitian Kuantitatif

Sugiyono (2012:7) metode kuantitatif dinamakan metode tradisional, karena metode ini sudah cukup lama digunakan sehingga sudah mentradisi sebagai metode untuk penelitian. Metode ini disebut sebagai metode positivistik karena berlandaskan pada filsafat positivisme. Metode ini sebagai metode ilmiah/scientific karena telah memenuhi kaidah-kaidah ilmiah yaitu konkrit/empiris, obyektif, terukur, rasional, dan sistematis. Metode ini juga disebut metode discovery, karena dengan metode ini dapat ditemukan dan dikembangkan sebagai iptek baru. Metode ini disebut metode kuantitatif karena data penelitiannya berupa angka-angka dan analisisnya menggunakan statistik (Kholifah, 2012). Menurut Sugiyono (2012:137) berdasarkan teknik pengumpulan data penelitian kuantitatif dapat dilakukan dengan cara:

### a. Interview (Wawancara)

Wawancara digunakan sebagai teknik pengumpulan data apabila peneliti ingin melakukan studi pendahuluan untuk menemukan masalah yang harus diteliti dan juga apabila peneliti ingin mengetahui hal-hal dari responden yang lebih mendalam dan jumlah respondennya sedikit/kecil. Wawancara dapat dilakukan secara terstruktur (peneliti telah mengetahui dengan pasti tentang informasi apa yang akan diperoleh) maupun tidak terstruktur (peneliti tidak menggunakan pedoman wawancara yang telah tersusun secara

sistematis dan lengkap sebagai pengumpul datanya) dan dapat dilakukan secara langsung (tatap muka) maupun secara tidak langsung (melalui media seperti telepon).

b. Observasi

Observasi merupakan teknik pengumpulan data yang mempunyai cirri yang spesifik bila dibandingkan dengan teknik yang lain yaitu wawancara dan kuesioner. Karena observasi tidak selalu dengan obyek manusia tetapi juga obyek-obyek alam yang lain. Sutrisno Hadi, dalam Sugiyono (2012:145) mengemukakan bahwa, observasi merupakan suatu proses yang kompleks, suatu proses yang tersusun dari berbagai proses biologis dan psikologis. Dua diantara yang terpenting adalah proses-proses pengamatan dan ingatan.

### **3.10. Pengelolaan Dokumen**

Ada berbagai pendapat dari para ahli tentang definisi pengelolaan. Menurut Wollenberg pengelolaan merupakan suatu proses yang digunakan untuk menyesuaikan strategi pengelolaan supaya mereka dapat mengatasi perubahan dalam interaksi antar manusia. Menurut Muniarti A.R. pengelolaan adalah proses mengkoordinasikan dan mengintegrasikan semua sumber daya, baik manusia maupun teknikal untuk mencapai berbagai tujuan khusus yang ditetapkan dalam suatu organisasi. Menurut Soekanto pengelolaan adalah suatu proses yang dimulai dari proses perencanaan, pengaturan, pengawasan, penggerak sampai dengan proses terwujudnya tujuan (Suswardono, 2015).

## BAB IV

### METODE KERJA PRAKTIK

#### 4.1. Waktu dan Tempat

Kerja praktik berlangsung selama kurang lebih satu bulan (6 September 2021 – 8 Oktober 2021) di Sekolah Dasar Islam Creative Banjarbaru. Waktu kerja dari Pukul (08.00 - 12.00 WITA) dilakukan secara offline.

#### 4.2. Bentuk Praktik Kerja Lapangan

Bentuk kerja praktik ini adalah *work form office*, yaitu kegiatan dilakukan secara *offline* di kantor SD Islam Creative. Selama melaksanakan kerja praktik di SD Islam Creative praktikan bersama rekan kelompok mengerjakan sistem informasi dan melakukan konsultasi secara langsung dengan pembimbing eksternal. Pembimbing eksternal memberikan arahan mengenai kebutuhan sistem informasi serta memberikan masukan dan evaluasi mengenai sistem informasi yang praktikan kerjakan.

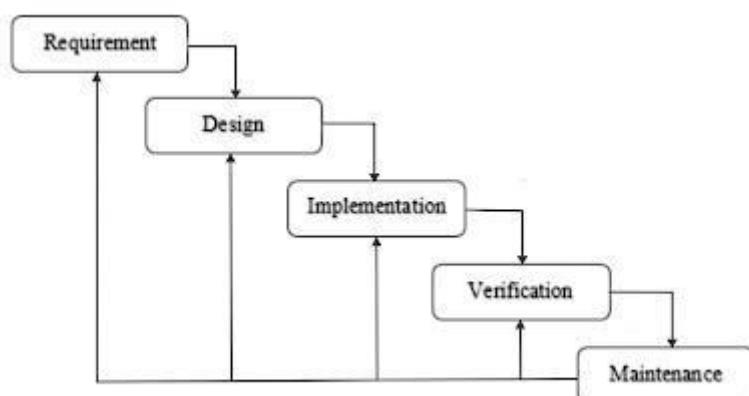
Pembimbing eksternal mengarahkan praktikan agar bisa membantu pekerjaan di kantor tersebut dengan baik, dan para pegawai di sekolah tersebut turut serta dalam membantu praktikan untuk kegiatan yang tidak melenceng dari prosedur kerja sekolah. Sedangkan saat bekerja secara *online* praktikan akan melaksanakan tugas di tempat masing-masing secara jarak jauh. Pembimbing eksternal juga mengajak praktikan terjun secara langsung dengan ikut berbaur bersama warga sekolah, salah satu kegitannya adalah mengawasi ujian murid yang dilakukan berbasis komputer dimana kegiatan tersebut tentunya sangat bermanfaat sebagai pengalaman baru untuk praktikan.

Sistem informasi yang dibuat oleh praktikan merupakan sistem informasi untuk Pengelolaan Pembayaran Kewajiban murid untuk mempermudah staff dalam pengelolaan data dan riwayat pembayaran agar pengelolaan data dierjakan secara sistematis, efektif dan efisien.

### 4.3. Prosedur Kerja

Kerja praktik dilakukan secara *offline* dengan syarat praktikan diminta untuk datang maksimalnya tiga kali dalam seminggu mengingat keadaan yang masih di masa pandemi Covid-19 dan juga sesuai dengan arahan serta ketentuan Program Studi untuk meminimalkan pertemuan tatap muka langsung. Disini praktikan dilatih untuk bisa memahami bagaimana kegiatan-kegiatan yang dilakukan sekolah khususnya di bagian Pengelolaan Pembayaran Kewajiban.

Prosedur kerja praktik dalam membangun ANALISIS SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PEMBAYARAN KEWAJIBAN DI SEKOLAH DASAR ISLAM CREATIVE BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN yang mengacu pada model pengembangan Waterfall. Adapun tahapan-tahapan dalam model pengembangan Waterfall yaitu *requirements* (analisis kebutuhan), *analysis* (analisis sistem), *design* (perancangan), *coding/implementation* (implementasi), *testing* (pengujian) dan *maintenance* (perawatan).



Gambar 4. Tahapan-tahapan Waterfall

### 4.4. Metode Sistem yang Dibuat

Metode yang digunakan dalam program ini adalah metode waterfall yang lebih memudahkan dalam pembuatan sistem yang akan dibuat. Sebelum membuat sistem, terlebih dahulu dilakukan analisis terhadap kasus yang akan dibuat, kemudian membuat rancangan atau desain tentang

sistem yang akan dibuat, selanjutnya membuat sistem lalu dilakukan percobaan, dan yang terakhir adalah melakukan pemeliharaan.

Analisis merupakan tahap awal yang harus dilakukan dalam mengembangkan sistem. Dalam analisis harus didapatkan beberapa hal yang dianggap menunjang penelitian yang dilakukan, seperti mencari permasalahan yang ada, mengumpulkan data (data fisik dan non fisik), wawancara, dan lain-lain.

Selanjutnya adalah desain, desain disini bukan hanya tampilan atau interfacenya saja, tetapi adalah desain sistem yang meliputi alur kerja sistem, cara pengoperasian sistem, hasil keluaran (output) dengan menggunakan metode-metode seperti UML (*Unified Modelling Language*) sistem dan lain-lain yang telah disesuaikan dengan analisis kebutuhan pada tahap awal penyelesaian permasalahan tersebut.

Selanjutnya adalah tahap pengujian dan tahap pendukung yang artinya sistem yang telah dibuat dari hasil analisis masalah yang telah melalui tahap desain dan implementasi selanjutnya dimasukkan ke dalam pengujian sistem, sehingga akan diketahui seperti apa hasil kinerja sistem yang baru ini dibandingkan dengan sistem yang lama dan dapat diketahui pula apakah dalam sistem yang baru tersebut masih ada kekurangan yang kemudian akan dikembangkan oleh peneliti berikutnya.

## **BAB V**

### **PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK**

#### **5.1. Evaluasi Pelaksanaan Kerja Praktik**

Pelaksanaan kerja praktik yang berlangsung kurang lebih satu bulan ini dapat dilaksanakan dengan baik dan berjalan lancar. Seperti manfaat pelaksanaan kerja praktik yang berlangsung selama satu bulan ini mahasiswa mendapatkan pengalaman dalam dunia kerja. Selain itu, tujuan kerja praktik bahwa mahasiswa diharapkan untuk peka dalam melihat kondisi sistem yang mungkin dapat diperbaharui. Berdasarkan wawancara yang dilakukan pada kerja praktik di SD Islam Creative Banjarbaru menginginkan sebuah metode baru untuk sistem informasi Pengelolaan Sumbangan Pembinaan, seperti sekarang ini yang masih menggunakan metode konvensional, hal tersebut kurang efisien di zaman yang sekarang dimana teknologi sudah sangat berkembang termasuk dalam bidang pemanfaatan untuk informasi.

Hal ini dirasa akan memakan waktu yang cukup lama dalam pengolahan data pembayaran. Untuk mengatasi masalah tersebut diperlukan suatu sistem informasi pengelolaan pembayaran yang terkomputerisasi untuk memaksimalkan dan memudahkan dalam melakukan pengecekan riwayat pembayaran. Dalam perancangan analisis, tujuannya adalah untuk membuat Sistem Informasi Pengelolaan Sumbangan Pembinaan Pendidikan yang sesuai dengan analisis dan keinginan Kepala Yayasan, Kepala Sekolah, dan staff pengurus Pengelolaan Sumbangan Pembinaan.

#### **5.2. Hasil Pengamatan**

Salama pelaksanaan kerja praktik di bagian Staff Tata Usaha SD Islam Creative Banjarbaru, dari pihak kantor membutuhkan sebuah sistem informasi pengelolaan pembayaran. Tahapan awal yang dilakukan, mengamati dan mengevaluasi bagaimana sistem kerja informasi

pengelolaan yang sedang berjalan saat ini. Hasil evaluasi memperlihatkan bahwa dalam informasi pengelolaan pembayaran saat ini masih dilakukan dengan menyimpan data pembayaran hanya di Microsoft Excel yang mana terdapat batasan-batasan selama proses pendataan pembayaran. Hal ini menyebabkan pelaksanaan pembayaran berjalan lambat dan kemungkinan terjadinya kesalahan penginputan akan menjadi lebih besar.

### **2.5.1. Permasalahan**

Permasalahan yang dihadapi adalah sebagai berikut :

1. Pengelolaan pendataan pembayaran khususnya pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan masih adanya keterbatasan fitur dalam penggunaannya.
2. Admin pada bagian pengelolaan kewajiban pembayaran kesulitan dalam melakukan pendataan sebelumnya.

### **2.5.2. Tujuan**

Tujuan pembuatan Analisis Sistem Informasi Pengelolaan Kewajiban Pembayaran di Sekolah Dasar Islam Creative Banjarbaru Kalimantan Selatan ini adalah :

1. Untuk membantu admin bagian pengelolaan kewajiban pembayaran SDIC dalam melakukan pendataan pembayaran.
2. Untuk memudahkan admin dalam melakukan proses pelaporan pembayaran dalam rentang perhari atau perbulan.

### **2.5.3. Manfaat**

Manfaat pembuatan Analisis Sistem Informasi ini adalah :

1. Memudahkan admin bagian pengelolaan kewajiban pembayaran dalam meakukan pendataan pembayaran.
2. Memudahkan dalam mencari dan melihat data pembayaran.
3. Meningkatkan kinerja admin bagian pengelolaan kewajiban pembayaran SD Islam Creative Banjarbaru.

#### 2.5.4. Teknologi

Ada beberapa teknologi yang diperlukan untuk membangun ANALISIS SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PEMBAYARAN KEWAJIBAN DI SEKOLAH DASAR ISLAM CREATIVE BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN ini diantaranya adalah Bahasa Pemrograman (Programming Language) dan Database Management System (DBMS). Seperti yang kita ketahui bahwa ada banyak bahasa pemrograman dan DBMS yang dapat dipakai untuk membangun suatu sistem informasi diantaranya adalah bahasa delphi, bahasa java, bahasa PHP, dan lainnya. Sedangkan untuk DBMS yang ada diantaranya adalah MySql, Oracle, Microsoft SQL (MS.SQL), dan lainnya. Teknologi yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah :

1. Microsoft Visio
2. Microsoft Excel
3. MySQL
4. Workbench
5. XAMPP
6. PHP
7. Bootstrap 4
8. CodeIgniter 4
9. Google Chrome
10. Javascript
11. JQuery
12. Datatables
13. Font Awesome
14. Autonumeric.js

### **5.3. Teknik Pengumpulan Informasi**

Dalam mengumpulkan informasi, teknik yang digunakan adalah wawancara. Wawancara merupakan salah satu teknik pengumpulan data. Pelaksanaannya dapat dilakukan secara langsung berhadapan atau melalui daring via WhatsApp dengan yang menjadi narasumber adalah Kepala Sekolah dan staff pengurus yang bertanggung jawab. Instrument yang diperlukan dapat berupa pedoman wawancara maupun daftar pertanyaan untuk ANALISIS SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PEMBAYARAN KEWAJIBAN DI SEKOLAH DASAR ISLAM CREATIVE BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN.

### **5.4. Pembahasan**

Pembahasan pada laporan kerja praktik ini yaitu hanya membahas ANALISIS SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PEMBAYARAN KEWAJIBAN DI SEKOLAH DASAR ISLAM CREATIVE BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN.

#### **5.4.1. Deskripsi Sistem Informasi Pengelolaan Pembayaran Kewajiban di Sekolah Dasar Islam Creative Banjarbaru Kalimantan Selatan**

Sistem Informasi Pengelolaan Sumbangan Pembinaan Pendidikan di Sekolah Dasar Islam Creative Banjarbaru Kalimantan Selatan ini dibuat untuk memudahkan pegawai dalam pengelolaan data pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan. Dengan dibuatnya laman ini pegawai dapat lebih mudah melakukan pendaftaran dan pencarian riwayat pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan murid Sekolah Dasar Islam Creative Banjarbaru.

Pada menu pengelolaan SPP terdapat fitur yang dapat melakukan penambahan data pembayaran baru dan cetak bukti data pembayaran yang selanjutnya diberikan kepada orang tua atau wali murid sebagai bukti pembayaran yang sah. Selanjutnya pada menu data SPP user dan admin dapat melakukan pencarian riwayat

pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan, selanjutnya pada menu akun admin dapat melakukan kelola data user dengan melihat data, tambah data, hapus data, dan edit data. Perbedaan akun user dengan akun admin adaalah pada menu akun user hanya dapat melihat data pembayaran dan menambah data pembayaran baru, sedangkan admin memiliki akses CRUD data user dan data SPP.

#### **5.4.2. Pengambilan Data**

Pada pengambilan data untuk melengapi kebutuhan dari ANALISIS SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PEMBAYARAN KEWAJIBAN DI SEKOLAH DASAR ISLAM CREATIVE BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN data dikumpulkan melalui sesi wawancara antara peserta magang dengan Kepala Sekolah dengan menanyakan apa saja bagian bagian yang dibutuhkan dalam pembuatan Sistem Informasi tersebut. Sehingga didapat data yaitu:

- a. Yang diperlukan saat ini oleh Sekolah Dasar Islam Creative Kota Banjarbaru adalah sistem informasi berbasis web yaitu pengelolaan pembayaran kewajiban peserta didik dimana berguna untuk mempermudah pengelolaan pembayaran.
- b. Aktor yang terlibat adalah Staff tata usaha, bendahara yayasan dan administrator.
- c. Data dapat diakses oleh Staff tata usaha, bendahara yayasan dan administrator. Kecuali untuk pengelolaan pembayaran seperti melihat, menambah, mengedit dan menghapus hanya bias dilakukan oleh administrator dan staff tata usaha.

#### **5.4.3. Karakteristik User**

Dengan kebijakan dan seperangkat aturan yang dilakukan, terdapat bisnis rule kebutuhan fungsional sistem perangkat lunak. Aktor yang terlibat dan mempunyai hak akses penuh untuk sistem Informasi ini yaitu admin yang berhubungan dengan Sistem

Informasi Pengelolaan Sumbangan Pembinaan Pendidikan di Sekolah Dasar Islam Creative Banjarbaru Kalimantan Selatan, sedangkan untuk user hanya dapat melihat data SPP, tambah data SPP dan cetak bukti pembayaran sedangkan admin merupakan seseorang yang memiliki akses penuh terhadap sistem informasi untuk melakukan manajemen data-data, admin masuk kedalam program kemudian admin akan masuk kedalam halaman data SPP, tugas admin sendiri antara lain melihat data, memasukkan data, menghapus data, mengedit data, dan mencari data.

#### 5.4.4. Database

##### 1. Tabel Akun

sdickp_db akun	
username	: varchar(45)
password	: varchar(60)
email	: varchar(70)
nama	: varchar(70)
status	: varchar(20)
fp	: varchar(65)

Gambar 5. Struktur tabel akun

##### 2. Tabel Murid

sdickp_db murid					
nisn	: varchar(10)	namaAyah	: varchar(45)	bb	: varchar(45)
namaLeng	: varchar(45)	namalbu	: varchar(45)	tb	: varchar(45)
namaPang	: varchar(45)	pendAyah	: varchar(45)	goldar	: varchar(45)
nis	: varchar(10)	pendIbu	: varchar(45)	rwayatP	: varchar(45)
Jk	: varchar(45)	pekAyah	: varchar(45)	tglTerima	: date
tempatLahir	: varchar(45)	pekIbu	: varchar(45)	padaKelas	: varchar(45)
tgILahir	: date	namaWali	: varchar(45)	asalSekol	: varchar(45)
agama	: varchar(45)	pekWali	: varchar(45)	noljazah	: varchar(45)
kewarganegaraan	: varchar(45)	bahasaSehari	: varchar(45)	alamatTK	: varchar(100)
anakKe	: varchar(45)	statusPerDik	: varchar(45)	keterangan	: varchar(45)
statusAnak	: varchar(45)	alamat	: varchar(100)	kelas	: varchar(45)
JmlhSKand	: varchar(45)	jarakSekol	: varchar(45)	tahun	: varchar(10)
JmlhSTin	: varchar(45)	noTelp	: varchar(45)		

Gambar 6. Struktur tabel murid

##### 3. Tabel Kewajiban

sdickp_db kewajiban	
#	idkewajiban : int(11)
@	nisn : varchar(10)
#	pembangunan : int(11)
#	kegiatan : int(11)
#	pendampingan : int(11)
#	spp : int(11)
@	tahun : varchar(10)

Gambar 7. Struktur table kewajiban

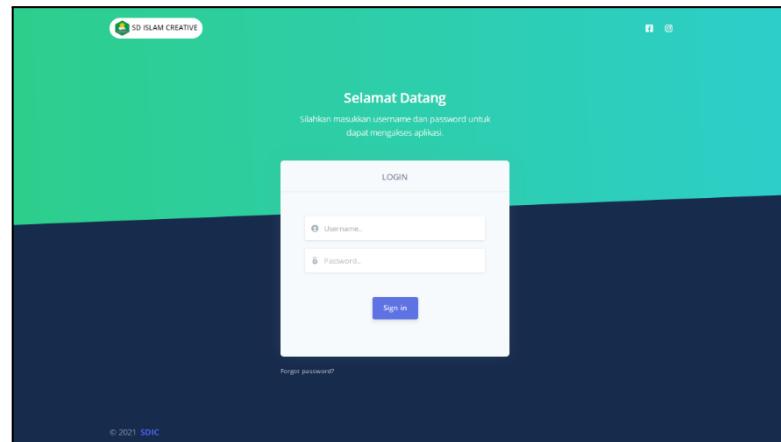
#### 4. Tabel Pembayaran

sdickp_db pembayaran	
#	no : int(11)
@	idpembayaran : varchar(45)
#	idkewajiban : int(11)
@	tglPembayaran : date
#	sppP : int(11)
@	sppBulan : varchar(100)
#	pembangunanP : int(11)
#	kegiatanP : int(11)
#	pendampingP : int(11)
@	pendampingBulan : varchar(100)
#	dispensasi : int(11)
@	penyetaor : varchar(45)
@	penerima : varchar(45)
@	metode : varchar(12)
@	noReferensi : varchar(25)
@	tahun : varchar(12)

Gambar 8. Struktur tabel kewajiban

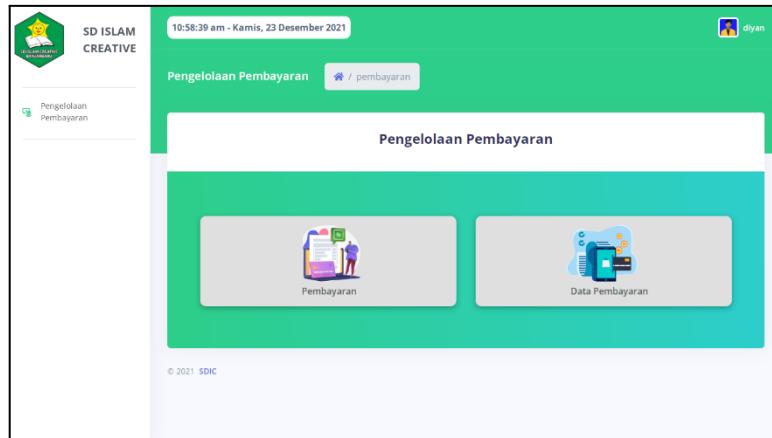
##### 5.4.5. Implementasi Program

###### 1. Halaman login pengguna

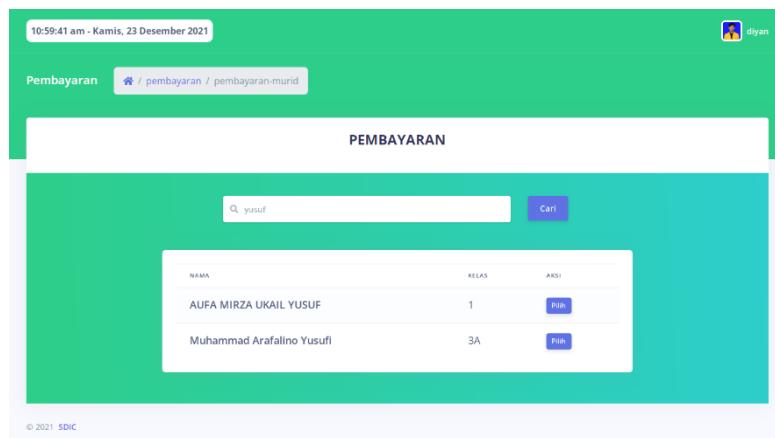


Gambar 9. Tampilan halaman login

###### 2. Halaman beranda staff tata usaha



Gambar 10. Tampilan halaman beranda untuk staff tata usaha



Gambar 11. Tampilan halaman pembayaran

11:00:59 am - Kamis, 23 Desember 2021

 diyan

Pembayaran [/ pembayaran / pembayaran-murid / pembayaran-detail](#)

**Muhammad Arafalino Yusufi**  
Kelas 3A - Tahun 2021/2022

**Sumbangan Pengembangan Pendidikan (SPP)**

BULAN	TANGGAL	ID PEMBAYARAN	PENYETOR	PENERIMA
Juli	2021-07-08	30/SDIC/VII/2021	7/5/2021	Hafzy
Agustus	2021-08-06	229/SDIC/VIII/2021	05/08/2021 a.n Gusti	Ridha
September	-	-	-	-
Oktober	-	-	-	-
November	-	-	-	-
Desember	-	-	-	-
Januari	-	-	-	-
Februari	-	-	-	-
Maret	-	-	-	-
April	-	-	-	-
Mei	-	-	-	-
Juni	-	-	-	-

**Pembayaran SPP**

<input type="checkbox"/> Juli	<input type="checkbox"/> Agustus
<input type="checkbox"/> September	<input type="checkbox"/> Oktober
<input type="checkbox"/> November	<input type="checkbox"/> Desember
<input type="checkbox"/> Januari	<input type="checkbox"/> Februari
<input type="checkbox"/> Maret	<input type="checkbox"/> April
<input type="checkbox"/> Mei	<input type="checkbox"/> Juni

Rp.

**Pembangunan**

Kewajiban Iuran Pembangunan Rp.0

**Kegiatan**

Belum melakukan pembayaran kegiatan

Kewajiban Iuran Kegiatan Rp 1.000.000,00

**Pembayaran Iuran Kegiatan**

Nominal

**Form Pembayaran**

Tanggal	Penyetor	Penerima	Metode	Tahun
<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/> <input type="button" value=""/>	<input type="text" value="Penyetor..."/>	<input type="text" value="Penerima..."/>	<input type="button" value="-Pilih-"/>	<input type="button" value="2021/2022"/>
Dispensasi	No Referensi	Tanggal Transaksi	Waktu Transaksi	Total Pembayaran
<input type="text" value="Rp. "/>	<input type="text" value="No Referensi..."/>	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>	<input type="text" value="--:--"/>	<input type="text" value="Rp. "/> <input type="button" value="Bayar"/>

Gambar 12. Tampilan halaman detail pembayaran murid



Gambar 13. Tampilan kuitansi pembayaran

### 3. Halaman beranda bendahara



Gambar 14. Tampilan halaman beranda untuk bendahara

11:20:48 am - Kamis, 23 Desember 2021

fathmah

Data Pembayaran / pembayaran / data-pembayaran

**Rekap Harian Data Pembayaran**

**Rekap Interval Data Pembayaran**

**Data Jurnal Pembayaran**

Simpan Tabel

Show 10 entries Search:

NO	NO KUITANSI	TANGGAL PEMBAYARAN	NAMA	KELAS	PEMBAYARAN		
					PEMBANGUNAN	KEGIATAN	PENDAMPINGAN
1	1/SDIC/VII/2021	2021-07-05	Alfariel Aqila Pranadja	2B	-	Rp 1.000.000,00	-
2	2/SDIC/VII/2021	2021-07-05	Khayla Almira Maritza Dwinastiti	3C	-	Rp 1.000.000,00	-
3	3/SDIC/VII/2021	2021-07-05	Sylhab Syachura	2B	-	Rp 1.000.000,00	-
4	4/SDIC/VII/2021	2021-07-07	Mirza Al Anshari	4A	-	-	-
5	5/SDIC/VII/2021	2021-07-07	FADLY HAFIZI HASIBUAN	1	Rp 1.000.000,00	Rp 1.000.000,00	-
6	6/SDIC/VII/2021	2021-07-07	AR RAIS MAHARDIKA ARUNDAYA	1	Rp 4.000.000,00	Rp 1.000.000,00	-
7	7/SDIC/VII/2021	2021-07-07	RR. AMIRA SALIMA ARRAYANI	1	-	-	-
8	8/SDIC/VII/2021	2021-07-07	REINANDRA BINTANG PRAMONO	1	Rp 3.000.000,00	Rp 1.000.000,00	-
9	9/SDIC/VII/2021	2021-07-07	NAYLA MILLATI ULYA	1	Rp 2.000.000,00	Rp 1.000.000,00	-
10	10/SDIC/VII/2021	2021-07-07	YUWA DAFA ARKANA	1	-	-	-

Showing 1 to 10 of 744 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 75 Next

**Data Rekap Sumbangan Pembinaan Pendidikan(SPP)**

Copy CSV Excel PDF Print Search:

NAMA	KELAS	KEWAJIBAN SPP	BULAN					
			JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
A. Suhaimi	6	250000	LUNAS	LUNAS	LUNAS	LUNAS	LUNAS	
Abdurrahman	2A	350000	LUNAS	LUNAS	LUNAS			
Abdurrrahman Farih	4B	200000	LUNAS					
Adaim Gaozhan Pratikno Putra	4B	300000	LUNAS	LUNAS	LUNAS			
Adinda Yahsmin	2B	350000	LUNAS	LUNAS	LUNAS			
Adjeng Kusuma Khairunnisa	5A	250000	LUNAS					
Afika Putri Shanum	2A	350000	LUNAS	LUNAS	LUNAS			
Afiya Qotrunnada	4A	300000						
Ahda Sabila	2A	350000	LUNAS	LUNAS	LUNAS			
Ahmad Amin	2B	350000	LUNAS	LUNAS	LUNAS			

Showing 1 to 10 of 242 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 25 Next

**Lihat Data Pembayaran**

Pembangunan Kegiatan Pendampingan

© 2021 SDIC

Gambar 15. Tampilan halaman data pembayaran kewajiban

LAPORAN HARIAN																																															
Tanggal	: 2021-10-12			Iuran Pembangunan	: Rp. 0,00																																										
Jumlah Data Kuitansi	: 10			Iuran Kegiatan	: Rp. 750.000,00																																										
				Iuran Pendampingan	: Rp. 0,00																																										
				SPP	: Rp. 1.500.000,00																																										
				Dispensasi	: Rp. 0,00																																										
			(4 Kuitansi TUNAI dan 6 Kuitansi NON TUNAI)			<b>TOTAL</b>	<b>: Rp. 2.250.000,00</b>																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ID Pembayaran</th><th>Nama</th><th>Kelas</th><th>Pembangunan</th><th>Kegiatan</th><th>Pendampingan</th><th>SPP</th><th>Dispensasi</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>733/SDIC/X/2021</td><td>Muhammad Farhan</td><td>5B</td><td>Rp. 0,00</td><td>Rp. 0,00</td><td>Rp. 0,00</td><td>Rp. 250.000,00</td><td>Rp. 0,00</td></tr> <tr> <td>734/SDIC/X/2021</td><td>Nur Oktavia Jimmy</td><td>6</td><td>Rp. 0,00</td><td>Rp. 750.000,00</td><td>Rp. 0,00</td><td>Rp. 250.000,00</td><td>Rp. 0,00</td></tr> <tr> <td>737/SDIC/X/2021</td><td>ALIZHA ZAHRA</td><td>1</td><td>Rp. 0,00</td><td>Rp. 0,00</td><td>Rp. 0,00</td><td>Rp. 500.000,00</td><td>Rp. 0,00</td></tr> <tr> <td>738/SDIC/X/2021</td><td>ALIZHA ZAHRA</td><td>1</td><td>Rp. 0,00</td><td>Rp. 0,00</td><td>Rp. 0,00</td><td>Rp. 500.000,00</td><td>Rp. 0,00</td></tr> </tbody> </table>								ID Pembayaran	Nama	Kelas	Pembangunan	Kegiatan	Pendampingan	SPP	Dispensasi	733/SDIC/X/2021	Muhammad Farhan	5B	Rp. 0,00	Rp. 0,00	Rp. 0,00	Rp. 250.000,00	Rp. 0,00	734/SDIC/X/2021	Nur Oktavia Jimmy	6	Rp. 0,00	Rp. 750.000,00	Rp. 0,00	Rp. 250.000,00	Rp. 0,00	737/SDIC/X/2021	ALIZHA ZAHRA	1	Rp. 0,00	Rp. 0,00	Rp. 0,00	Rp. 500.000,00	Rp. 0,00	738/SDIC/X/2021	ALIZHA ZAHRA	1	Rp. 0,00	Rp. 0,00	Rp. 0,00	Rp. 500.000,00	Rp. 0,00
ID Pembayaran	Nama	Kelas	Pembangunan	Kegiatan	Pendampingan	SPP	Dispensasi																																								
733/SDIC/X/2021	Muhammad Farhan	5B	Rp. 0,00	Rp. 0,00	Rp. 0,00	Rp. 250.000,00	Rp. 0,00																																								
734/SDIC/X/2021	Nur Oktavia Jimmy	6	Rp. 0,00	Rp. 750.000,00	Rp. 0,00	Rp. 250.000,00	Rp. 0,00																																								
737/SDIC/X/2021	ALIZHA ZAHRA	1	Rp. 0,00	Rp. 0,00	Rp. 0,00	Rp. 500.000,00	Rp. 0,00																																								
738/SDIC/X/2021	ALIZHA ZAHRA	1	Rp. 0,00	Rp. 0,00	Rp. 0,00	Rp. 500.000,00	Rp. 0,00																																								

Bendahara Yayasan

Staff TU

Hafzy

Ridha

[Print](#)

Gambar 16. Tampilan laporan harian pembayaran

LAPORAN INTERVAL																																						
Tanggal	: 17 Oct 2021 - 31 Dec 2021																																					
Jumlah Data Kuitansi	: 2																																					
			(2 Kuitansi TUNAI dan 0 Kuitansi NON TUNAI)																																			
TUNAI & NON TUNAI																																						
Iuran Pembangunan				: Rp. 0,00																																		
Iuran Kegiatan				: Rp. 1.000.000,00																																		
Iuran Pendampingan				: Rp. 0,00																																		
SPP				: Rp. 1.900.000,00																																		
Dispensasi				: Rp. 0,00																																		
<b>TOTAL</b>				<b>: Rp. 2.900.000,00</b>																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th><th>ID Pembayaran</th><th>Nama</th><th>Kelas</th><th>Pembangunan</th><th>Kegiatan</th><th>Pendampingan</th><th>SPP</th><th>Dispensasi</th><th>Metode</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>743/SDIC/XII/2021</td><td>MUHAMMAD FAREL YOAN AKBAR</td><td>1</td><td>Rp. 0,00</td><td>Rp. 500.000,00</td><td>Rp. 0,00</td><td>Rp. 500.000,00</td><td>Rp. 0,00</td><td>TUNAI</td></tr> <tr> <td>2</td><td>744/SDIC/XII/2021</td><td>Muhammad Arafalino Yusufi</td><td>3A</td><td>Rp. 0,00</td><td>Rp. 500.000,00</td><td>Rp. 0,00</td><td>Rp. 1.400.000,00</td><td>Rp. 0,00</td><td>TUNAI</td></tr> </tbody> </table>									No	ID Pembayaran	Nama	Kelas	Pembangunan	Kegiatan	Pendampingan	SPP	Dispensasi	Metode	1	743/SDIC/XII/2021	MUHAMMAD FAREL YOAN AKBAR	1	Rp. 0,00	Rp. 500.000,00	Rp. 0,00	Rp. 500.000,00	Rp. 0,00	TUNAI	2	744/SDIC/XII/2021	Muhammad Arafalino Yusufi	3A	Rp. 0,00	Rp. 500.000,00	Rp. 0,00	Rp. 1.400.000,00	Rp. 0,00	TUNAI
No	ID Pembayaran	Nama	Kelas	Pembangunan	Kegiatan	Pendampingan	SPP	Dispensasi	Metode																													
1	743/SDIC/XII/2021	MUHAMMAD FAREL YOAN AKBAR	1	Rp. 0,00	Rp. 500.000,00	Rp. 0,00	Rp. 500.000,00	Rp. 0,00	TUNAI																													
2	744/SDIC/XII/2021	Muhammad Arafalino Yusufi	3A	Rp. 0,00	Rp. 500.000,00	Rp. 0,00	Rp. 1.400.000,00	Rp. 0,00	TUNAI																													

Bendahara Yayasan

Staff TU

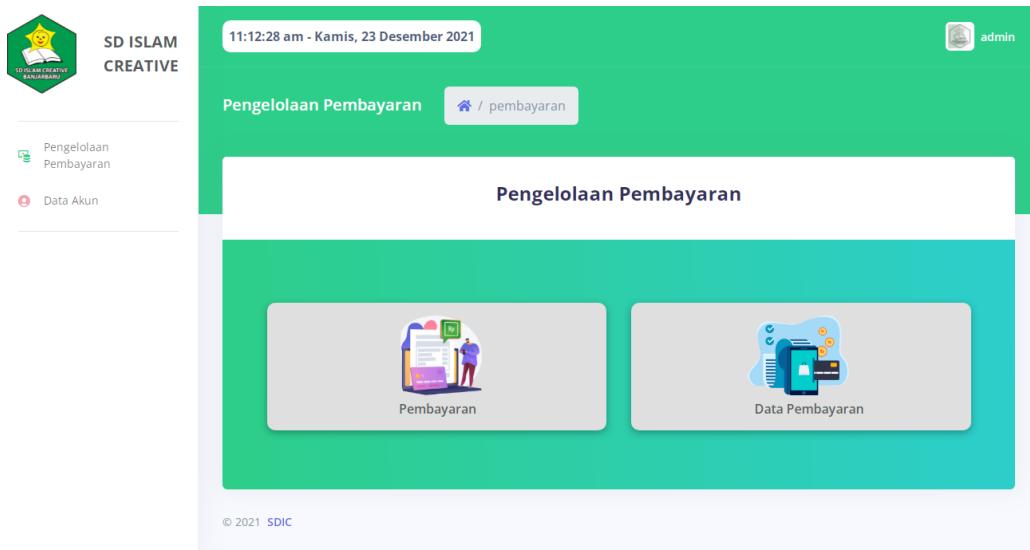
Hafzy

Ridha

[Print](#)

Gambar 17. Tampilan laporan interval pembayaran

#### 4. Halaman beranda admin



Gambar 18. Tampilan halaman beranda untuk admin

USERNAME	PASSWORD	EMAIL	NAMA	STATUS	FOTO PROFIL	AKSI
admin	★★★	admin.sdic@gmail.com	Administrator SDIC	ADMIN		<a href="#"></a>   <a href="#"></a>
diah	★★★	diah@gmail.com	Halimatus Sadiah	Bendahara		<a href="#"></a>   <a href="#"></a>
diyan	★★★	teguhwidiyantoo156@gmail.com	Teguh Widiyanto	Staff TU		<a href="#"></a>   <a href="#"></a>
fathmah	★★★	sitifathmah@gmail.com	Siti Fathmah	Bendahara		<a href="#"></a>   <a href="#"></a>

Gambar 19. Tampilan halaman data akun

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1. Kesimpulan**

Kesimpulan yang diperoleh dari Kerja Praktik ini adalah :

1. Pengembangan kemampuan mahasiswa yang telah diterima selama perkuliahan terwujudkan dalam kegiatan kerja praktik ini, seluruh kemampuan dalam pengembangan perangkat lunak dikerahkan agar sistem yang dibentuk menjadi satu kesatuan yang baik dan dapat dikembangkan lebih lanjut.
2. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang didapat saat kuliah ke tempat Kerja Praktik dan sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi.
3. Kerjasama antar mahasiswa kerja praktik dengan pihak sekolah sangat diperlukan sehingga tujuan akhir dari kegiatan kerja praktik dapat terwujud maksimal.
4. Implementasi Sistem Informasi Pengelolaan Pembayaran Kewajiban SD Islam Creative mempermudah orang tua/wali murid dalam melakukan pembayaran.
5. Sistem Informasi Pembayaran Kewajiban SD Islam Creative ini berfungsi meningkatkan kualitas pengelolaan pembayaran yang bertujuan meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan pembayaran.

#### **6.2. Saran**

Saran untuk kegiatan Kerja Praktik ini adalah :

1. Agar lebih meningkatkan hubungan dan kerjasama yang baik terhadap instansi yang menjadi tempat Kerja Praktik.
2. Lebih meningkatkan lagi kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmunya, terutama di bidang pengembangan sistem informasi.

## DAFTAR PUSTAKA

Ashkaf, Arif. 2015. Pengertian Sistem dan Contohnya

<https://arifashkaf.wordpress.com/2015/10/14/pengertian-sistem-dan-contohnya-softskill/>

Diakses Pada Tanggal 10 November 2020

Alfatta, Hanif. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.

Fahrurrozi, Imam, Azhari SN. 2011. *Proses Pemodelan Software dengan Metode Waterfall Dan Extreme Programming: Studi Perbandingan*.  
[http://www.google.co.id/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=0ahUKEwiXh6vJkvLMAhVGQo8KHegRBWsQFggqMAM&url=http%3A%2F%2Fjurnal.stmikelrahma.ac.id%2Fassets%2Ffile%2FImam%2520Fahrurrozi%2C%2520Azhari%2520SN\\_stmikelrahma.pdf&usg=AFQjCNG9fnVsaXRcEK5TNnUj8zWseUA1jQ&sig2=dwihqmJ9oj3z10vQZzpC5g&bvm=bv.122676328,d.c2I](http://www.google.co.id/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=0ahUKEwiXh6vJkvLMAhVGQo8KHegRBWsQFggqMAM&url=http%3A%2F%2Fjurnal.stmikelrahma.ac.id%2Fassets%2Ffile%2FImam%2520Fahrurrozi%2C%2520Azhari%2520SN_stmikelrahma.pdf&usg=AFQjCNG9fnVsaXRcEK5TNnUj8zWseUA1jQ&sig2=dwihqmJ9oj3z10vQZzpC5g&bvm=bv.122676328,d.c2I)

Diakses pada tanggal 15 November 2020.

Hutahaean, Jeperson. 2014. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta : Deepublish.

Nurcahyono, Fendi. 2012. *Pembangunan Aplikasi Penjualan Dan Stok Barangpada Toko Nuansa Elektronik Pacitan. Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*. Universitas Gajah Mada. Volume 4 No 3.  
<http://www.ijns.org/journal/index.php/speed/article/view/943/930>

Diakses pada tanggal 16 Desember 2020.

Prasetya, Kirda. 2012. Sistem Informasi Berbasis Web. Tanggerang: Tim Pustaka.

Puspita, Ade. 2013. Pengertian Data Flow Diagram .

<https://adepuspita28.wordpress.com/2013/10/26/pengertian-data-flow-diagram-dfd-dan-contoh-gambar-dfd/>

Diakses pada tanggal 23 Desember 2020

Sutanta, Eddy. 2012. Sistem Informasi Manajemen. Jakarta: Tim Pusaka.

<https://sekolah.data.kemdikbud.go.id/index.php/chome/profil/11599725-79ac-467c-8f54-6d91003bdb5f>

**LAMPIRAN****I. SOURCE CODE (MVC)****KOMPONEN MODEL**

```
//Model Akun
<?php
namespace App\Models;
use CodeIgniter\Model;
class ModelAkun extends Model
{
    protected $table = 'akun';
    public function daftar($data)
    {
        return
    }
    public function login($data)
    {
        return
    }
    public function findAkunId($id)
    {
        return
    }
    public function hapusData($id)
    {
        return
    }
    public function updateData($id, $data)
    {
        return
    }
}

//Model Kewajiban
<?php
namespace App\Models;
```

```

use CodeIgniter\Model;
class ModelKewajiban extends Model
{
    protected $table = 'kewajiban';
    public function daftar($data)
    {
        return
    }
    public function login($data)
    {
        return
    }
    public function detailNISN($nisn)
    {
        return $this->db->table($this->table)

->select("idkewajiban, kewajiban.nisn, pembangunan, kegiatan,
pendampingan, spp, namaLeng, kelas")
->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
->where(array('kewajiban.nisn' =>
$nisn))>get()->getResultSet();
    }
    public function findProfileById($data)
    {
        return
    }
    $this->db->table($this->table)->select('*')->join('profile
', 'profile.idprofile =
kewajiban.idprofile')->where('kewajiban.username',
$data['username'])->get()->getResultSet();
    }
    public function hapusData($id)
    {
        return
    }
    $this->db->table($this->table)->delete(['idkewajiban' =>
$id]);
    }
    public function updateData($id, $data)
    {
        return
    }
    $this->db->table($this->table)->where(array('idkewajiban' =>
$id))->update($data);
    }
    public function laporanSPPBulan()
    {
}

```

```

        return
$this->db->table($this->table)->select('idkewajiban,
kewajiban.nisn, namaLeng, kelas, spp,pendampingan')
        ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
        ->orderBy("kelas", "ASC")->orderBy("namaLeng",
"ASC")
        ->get()->getResultSet();
    }
    public function laporanPendampingBulan()
    {
        return
$this->db->table($this->table)->select('idkewajiban,
kewajiban.nisn, namaLeng, kelas, spp,pendampingan')
        ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
        ->orderBy("kelas", "ASC")->orderBy("namaLeng",
"ASC")
        ->get()->getResultSet();
    }
    public function dataKewajibanNama()
    {
        return
$this->db->table($this->table)->select('idkewajiban,
kewajiban.nisn, namaLeng, kelas, pembangunan,
pendampingan, kegiatan, spp')
        ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
        ->orderBy("kelas", "ASC")->orderBy("namaLeng",
"ASC")
        ->get()->getResultSet();
    }
    public function dataKewajibanPlusJurnal()
    {
        return
$this->db->table($this->table)->select('*')->join('pembaya
ran', 'pembayaran.idkewajiban = kewajiban.idkewajiban',
'LEFT')
        ->get()->getResultSet();
    }
    public function dataKewajibanPlusJurnalPend()
    {
        return
$this->db->table($this->table)->select('*')->join('pembaya
ran', 'pembayaran.idkewajiban = kewajiban.idkewajiban',
'LEFT')
        ->where('pendampingP !=', '0')
        ->get()->getResultSet();
    }
    public function dataKewajibanPend()

```

```

    {
        return
    $this->db->table($this->table)->select('*')->where('pendam
pingan !=', '0')->join('murid', 'murid.nisn =
kewajiban.nisn')->get()->getResultArray();
    }
}

//Model Pembayaran
<?php
namespace App\Models;
use Codeigniter\Model;
class ModelPembayaran extends Model
{
    protected $table = "pembayaran";
    public function rekapData()
    {
        return $this->db->table($this->table)
            ->select('pembayaran.no,idpembayaran,
namaLeng,
kelas,tglPembayaran,sppP,pembangunanP,kegiatanP,pendamping
P,dispensasi,
(sppP+pembangunanP+kegiatanP+pendampingP) as
total, if((spp-sppP)=0,"LUNAS", (spp-sppP)) AS sppTotal,
if((pembangunan-pembangunanP)=0,"LUNAS", (pembangunan-pemba
ngunanP)) as pembangunanTotal,
if(pendampingan=0,"0",if((pendampingan-pendampingP)=0,"LUN
AS",
(pendampingan-pendampingP))) AS pendampinganTotal,
if((kegiatan-kegiatanP)=0,"LUNAS", (kegiatan-kegiatanP)) as
kegiatanTotal,
penerima, pembayaran.tahun')
            ->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
            ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
            ->get()->getResultArray();
    }
    public function rekapNISN($nisn)
    {
        return $this->db->table($this->table)
            ->select('pembayaran.no,idpembayaran,
namaLeng,
kelas,tglPembayaran,sppP,pembangunanP,kegiatanP,pendamping
P,dispensasi,

```

```

        (sppP+pembangunanP+kegiatanP+pendampingP) as
total, if((spp-sppP)=0,"LUNAS", (spp-sppP)) AS sppTotal,
if( (pembangunan-pembangunanP)=0,"LUNAS", (pembangunan-pembangunanP)) as pembangunanTotal,
if(pendampingan=0,"0",if((pendampingan-pendampingP)=0,"LUNAS",
(pendampingan-pendampingP))) AS pendampinganTotal,
if((kegiatan-kegiatanP)=0,"LUNAS", (kegiatan-kegiatanP)) as kegiatanTotal,
penerima, pembayaran.tahun, sppBulan')
->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
->where(array('kewajiban.nisn' => $nisn))
->get()->getResultArray();
}
public function rekapKegiatan($nisn)
{
    return $this->db->table($this->table)
        ->select('pembayaran.no,idpembayaran,
namaLeng, kelas,tglPembayaran,kegiatanP,dispensasi,
penerima, penyetor')
        ->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
        ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
        ->where(array('kewajiban.nisn' => $nisn,
'kegiatanP !=' => 0))
        ->orderBy('no', 'asc')
        ->get()->getResultArray();
}
public function rekapPembangunan($nisn)
{
    return $this->db->table($this->table)
        ->select('pembayaran.no,idpembayaran,
namaLeng, kelas,tglPembayaran,pembangunanP,dispensasi,
penerima, penyetor')
        ->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
        ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
        ->where(array('kewajiban.nisn' => $nisn,
'pembangunanP !=' => 0))
        ->orderBy('no', 'asc')
        ->get()->getResultArray();
}
public function totalPembangunan($nisn)

```

```

    {
        return $this->db->table($this->table)
            ->select('sum(pembangunanP) as
totalPembangunanP, pembangunan-sum(pembangunanP) as
totalPembangunan, pembangunan')
            ->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
            ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
            ->where(array('kewajiban.nisn' => $nisn))
            ->get()->getResultSet();
    }
    public function totalKegiatan($nisn)
    {
        return $this->db->table($this->table)
            ->select('sum(kegiatanP) as totalKegiatanP,
kegiatan-sum(kegiatanP) as totalKegiatan, kegiatan')
            ->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
            ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
            ->where(array('kewajiban.nisn' => $nisn))
            ->get()->getResultSet();
    }
    public function totalPendampingan($nisn)
    {
        return $this->db->table($this->table)
            ->select('sum(pendampingP) as
totalPendampingP, pendampingan-sum(pendampingP) as
totalPendampingan, pendampingan')
            ->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
            ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
            ->where(array('kewajiban.nisn' => $nisn))
            ->get()->getResultSet();
    }
    public function rekapPendampingan($nisn)
    {
        return $this->db->table($this->table)
            ->select('pembayaran.no,idpembayaran,
namaLeng, kelas,tglPembayaran,pendampingP,dispensasi,
penerima, penyetor,sppBulan')
            ->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
            ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
            ->where(array('kewajiban.nisn' => $nisn,
'pendampingP !=' => 0))
            ->orderBy('no', 'asc')
            ->get()->getResultSet();
    }
}

```

```

    }

    public function rekapPendampinganBulan($nisn, $bulan)
    {
        return $this->db->table($this->table)
            ->select('pembayaran.no,idpembayaran,
namaLeng, kelas,tglPembayaran,pendampingP,dispensasi,
if((pendampingan-pendampingP)=0,"LUNAS",if((pendampingan-p
endampingP)<0,"GABUNG","BERSISA")) AS pendampingTotal,
penerima, penyetor,pendampingBulan')
            ->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
            ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
// ->where(array('kewajiban.nisn' => $nisn))
// ->where(array('pendampingBulan' => $bulan))
->like('pendampingBulan', $bulan, 'both')
->where(array('kewajiban.nisn' => $nisn))
->orderBy('no', 'asc')
->get()->getResultSet();

    }

    public function rekapPendampinganBulanTotal($nisn,
$bulan)
    {
        return $this->db->table($this->table)
            ->select('pembayaran.no,idpembayaran,
namaLeng, kelas,tglPembayaran,pendampingP,dispensasi,
if((pendampingan-(sum(pendampingP)))=0,"LUNAS",if((pendamp
ingan-pendampingP)<0,"GABUNG","BERSISA")) AS
pendampingTotal,
(sum(pendampingP)) as sumTotal')
            ->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
            ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
// ->where(array('kewajiban.nisn' => $nisn))
// ->where(array('pendampingBulan' => $bulan))
->like('pendampingBulan', $bulan, 'both')
->where(array('kewajiban.nisn' => $nisn))
->orderBy('no', 'asc')
->get()->getResultSet();

    }

    public function rekapNISNBulan($nisn, $bulan)
    {
        return $this->db->table($this->table)
            ->select('pembayaran.no,idpembayaran,
namaLeng, kelas,tglPembayaran,sppP,dispensasi,
if((spp-sppP)=0,"LUNAS",if((spp-sppP)<0,"GABUNG","BERSISA"
)) AS sppTotal,
penyetor,penerima,pembayaran.tahun')
    }
}

```

```

        ->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
        ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
        // ->where(array('kewajiban.nisn' => $nisn,
'sppBulan' => $bulan))
        ->like('sppBulan', $bulan, 'both')
        ->where(array('kewajiban.nisn' => $nisn))
        // ->where(array('sppBulan' => $bulan))
        ->get()->getResultSet();
    }
    public function rekapSPPTotalBulan($nisn, $bulan)
    {
        return $this->db->table($this->table)
            ->select('pembayaran.no,idpembayaran,
namaLeng, kelas,sppBulan,sppP,dispensasi,
if((spp-(sum(sppP)))=0,"LUNAS",if((spp-(sum(sppP)))<0,"GAB
UNG","BERSISA")) AS sppTotal,
                (sum(sppP)) as sumTotal')
            ->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
            ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
            // ->where(array('kewajiban.nisn' => $nisn,
'sppBulan' => $bulan))
            ->like('sppBulan', $bulan, 'both')
            ->where(array('kewajiban.nisn' => $nisn))
            // ->where(array('sppBulan' => $bulan))
            ->get()->getResultSet();
    }
    public function laporanHarian($tgl)
    {
        return
$this->db->table($this->table)->select('idpembayaran,
tglPembayaran, namaLeng, kelas, pembangunanP, kegiatanP,
pendampingP, sppP,
sppBulan,pendampingBulan,dispensasi,
(pembangunanP+kegiatanP+pendampingP+sppP+dispensasi) as
total,
metode, noReferensi ,penyetor, penerima')
        ->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
        ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
        ->where(array('tglPembayaran' => $tgl,
'metode' => 'TUNAI'))
        ->orderBy('idpembayaran',
'ASC')->get()->getResultSet();
    }
    public function jumlahLaporanHarian($tgl)

```

```

{
    return
$this->db->table($this->table)->select('count(idpembayaran
) as jumlah')
    ->where(array('tglPembayaran' => $tgl))
    ->get()->getResultArray();
}
public function jumlahLaporanHarianT($tgl)
{
    return
$this->db->table($this->table)->select('count(idpembayaran
) as jumlah')
    ->where(array('tglPembayaran' => $tgl,
'metode' => 'TUNAI'))
    ->get()->getResultArray();
}
public function jumlahLaporanHarianNT($tgl)
{
    return
$this->db->table($this->table)->select('count(idpembayaran
) as jumlah')
    ->where(array('tglPembayaran' => $tgl,
'metode' => 'NON TUNAI'))
    ->get()->getResultArray();
}
public function totalsPPT($tgl)
{
    return
$this->db->table($this->table)->select('sum(sppP) as
sppT')
    ->where(array('tglPembayaran' => $tgl,
'metode' => 'TUNAI'))
    ->get()->getResultArray();
}
public function totalKegiatanT($tgl)
{
    return
$this->db->table($this->table)->select('sum(kegiatanP) as
kegiatant')
    ->where(array('tglPembayaran' => $tgl,
'metode' => 'TUNAI'))
    ->get()->getResultArray();
}
public function totalPembangunanT($tgl)
{
}

```

```

        return
$this->db->table($this->table)->select('sum(pembangunanP)
as pembangunanT')
        ->where(array('tglPembayaran' => $tgl,
'metode' => 'TUNAI'))
        ->get()->getResultArray();
    }
    public function totalPendampinganT($tgl)
    {
        return
$this->db->table($this->table)->select('sum(pendampingP)
as pendampingT')
        ->where(array('tglPembayaran' => $tgl,
'metode' => 'TUNAI'))
        ->get()->getResultArray();
    }
    public function totalDispensasiT($tgl)
    {
        return
$this->db->table($this->table)->select('sum(disponsasi) as
dispensasiT')
        ->where(array('tglPembayaran' => $tgl,
'metode' => 'TUNAI'))
        ->get()->getResultArray();
    }
    public function totalT($tgl)
    {
        return
$this->db->table($this->table)->select('((sum(kegiatanP) +
sum(pembangunanP) + sum(pendampingP) +
sum(sppP)) - sum(disponsasi)) as totalT')
        ->where(array('tglPembayaran' => $tgl,
'metode' => 'TUNAI'))
        ->get()->getResultArray();
    }
    public function laporanHarianI($tgll, $tg12)
    {
        return
$this->db->table($this->table)->select('idpembayaran,
tglPembayaran, namaLeng, kelas, pembangunanP, kegiatanP,
pendampingP, sppP,
sppBulan, pendampingBulan, dispensasi,
(pembangunanP+kegiatanP+pendampingP+sppP+dispensasi) as
total,
metode, noReferensi ,penyetor, penerima')
        ->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')

```

```

        ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
        ->where(array('tglPembayaran >=' => $tgl1,
'tglPembayaran <=' => $tgl2))
            ->orderBy('idpembayaran',
'ASC')->get()->getResultArray();
    }
    public function jumlahLaporanHarianI($tgl1, $tgl2)
    {
        return
$this->db->table($this->table)->select('count(idpembayaran
) as jumlah')
        ->where(array('tglPembayaran >=' => $tgl1,
'tglPembayaran <=' => $tgl2))
            ->get()->getResultArray();
    }
    public function jumlahLaporanHarianTI($tgl1, $tgl2)
    {
        return
$this->db->table($this->table)->select('count(idpembayaran
) as jumlah')
        ->where(array('tglPembayaran >=' => $tgl1,
'tglPembayaran <=' => $tgl2, 'metode' => "TUNAI"))
            ->get()->getResultArray();
    }
    public function jumlahLaporanHarianNTI($tgl1, $tgl2)
    {
        return
$this->db->table($this->table)->select('count(idpembayaran
) as jumlah')
        ->where(array('tglPembayaran >=' => $tgl1,
'tglPembayaran <=' => $tgl2, 'metode' => 'NON TUNAI'))
            ->get()->getResultArray();
    }
    public function totalSPPTI($tgl1, $tgl2)
    {
        return
$this->db->table($this->table)->select('sum(sppP) as
sppT')
        ->where(array('tglPembayaran >=' => $tgl1,
'tglPembayaran <=' => $tgl2))
            ->get()->getResultArray();
    }
    public function totalKegiatanTI($tgl1, $tgl2)
    {
        return
$this->db->table($this->table)->select('sum(kegiatanP) as
kegiatanT')

```

```

        ->where(array('tglPembayaran >=' => $tgl1,
'tglPembayaran <=' => $tgl2))
        ->get()->getResultArray();
    }
    public function totalPembangunanTI($tgl1, $tgl2)
    {
        return
$this->db->table($this->table)->select('sum(pembangunanP)
as pembangunanT')
        ->where(array('tglPembayaran >=' => $tgl1,
'tglPembayaran <=' => $tgl2))
        ->get()->getResultArray();
    }
    public function totalPendampinganTI($tgl1, $tgl2)
    {
        return
$this->db->table($this->table)->select('sum(pendampingP)
as pendampingT')
        ->where(array('tglPembayaran >=' => $tgl1,
'tglPembayaran <=' => $tgl2))
        ->get()->getResultArray();
    }
    public function totalDispensasiTI($tgl1, $tgl2)
    {
        return
$this->db->table($this->table)->select('sum(dispensasi) as
dispensasiT')
        ->where(array('tglPembayaran >=' => $tgl1,
'tglPembayaran <=' => $tgl2))
        ->get()->getResultArray();
    }
    public function totalTI($tgl1, $tgl2)
    {
        return
$this->db->table($this->table)->select('((sum(kegiatanP) +
sum(pembangunanP) + sum(pendampingP) +
sum(sppP)) - sum(dispensasi)) as totalT')
        ->where(array('tglPembayaran >=' => $tgl1,
'tglPembayaran <=' => $tgl2))
        ->get()->getResultArray();
    }
    public function dataPembayaranBulan($bulan)
    {
        return
$this->db->table($this->table)->like('sppBulan', $bulan,
'both')->get()->getResultArray();
    }

```

```

public function dataPembayaranBulanP($bulan)
{
    return
$this->db->table($this->table)->like('pendampingBulan',
$bulan, 'both')->where(array('pendampingP !=' =>
0))->get()->getResultSet();
}
public function getNo()
{
    return
$this->db->table($this->table)->select('no')->orderBy('no'
, 'desc')->get()->getResultSet();
}
public function bayar($data)
{
    return
$this->db->table($this->table)->insert($data);
}
public function dataAll()
{
    return $this->db->table($this->table)->select('no,
idpembayaran, tglPembayaran, namaLeng, kelas,
pembangunanP, kegiatanP, pendampingP, sppP,
sppBulan, pendampingBulan, dispensasi,
(pembangunanP+kegiatanP+pendampingP+sppP+dispensasi) as
total,
metode, noReferensi ,penyetor, penerima')
->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
->orderBy('no',
'ASC')->get()->getResultSet();
}
public function dataPembangunan()
{
    return $this->db->table($this->table)->select('no,
idpembayaran, kewajiban.nisn, murid.namaLeng, murid.kelas,
pembangunanP')->where('pembangunanP !=', "0")
->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
->get()->getResultSet();
}
public function dataPembangunanNISN($nisn)
{

```

```

        return $this->db->table($this->table)->select('no,
idpembayaran, kewajiban.nisn, murid.namaLeng, murid.kelas,
pembangunanP, kewajiban.pembangunan')->where('pembangunanP
!=', "0")
            ->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
            ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
            ->where(array('kewajiban.nisn' => $nisn))
            ->get()->getResultArray();
    }
    public function dataKegiatan()
    {
        return $this->db->table($this->table)->select('no,
idpembayaran, kewajiban.nisn, murid.namaLeng, murid.kelas,
kegiatanP')->where('kegiatanP !=', "0")
            ->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
            ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
            ->get()->getResultArray();
    }
    public function dataKegiatanNISN($nisn)
    {
        return $this->db->table($this->table)->select('no,
idpembayaran, kewajiban.nisn, murid.namaLeng, murid.kelas,
kegiatanP, kewajiban.kegiatan')->where('kegiatanP !=',
"0")
            ->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
            ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
            ->where(array('kewajiban.nisn' => $nisn))
            ->get()->getResultArray();
    }
    public function hapus($id)
    {
        return
$this->db->table($this->table)->delete(['idpembayaran' =>
$id]);
    }
    public function edit($data, $id)
    {
        return
$this->db->table($this->table)->where(array('idpembayaran' =>
$id))->update($data);
    }
    public function dataPembayaranId($id)
    {

```

```

        return
$this->db->table($this->table)->select('*')->where(array(
'idpembayaran' => $id))
        ->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
        ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
        ->get()->getResultArray();
    }
    public function dataPembayaranIdKewajiban($id)
    {
        return
$this->db->table($this->table)->select('*')->where(array(
'pembayaran.idkewajiban' => $id))
        ->join('kewajiban', 'kewajiban.idkewajiban =
pembayaran.idkewajiban')
        ->join('murid', 'murid.nisn = kewajiban.nisn')
        ->get()->getResultArray();
    }
}

```

```

//Model Murid
<?php
namespace App\Models;
use CodeIgniter\Model;
class ModelMurid extends Model
{
    protected $table = 'murid';
    public function daftar($data) {
        return
$this->db->table($this->table)->insert($data);
    }
    public function login($data) {
        return
$this->db->table($this->table)->where(array('nisn' =>
$data['nisn']))->get()->getResultArray();
    }
    public function tampilData() {
        return
$this->db->table($this->table)->select('nisn, namaLeng,
kelas, alamat,tahun')->orderBy('namaLeng',
'ASC')->get()->getResultArray();
    }
    public function findProfileById($data) {
        return
$this->db->table($this->table)->select('*')->join('profile
', 'profile.idprofile =

```

```

akun.idprofile')->where('akun.nisn',
$data['nisn'])->get()->getResultArray();
}
public function hapusData($id)
{
    return
$this->db->table($this->table)->delete(['nisn' => $id]);
}
public function updateData($id, $data)
{
    return
$this->db->table($this->table)->where(array('nisn' =>
$id))->update($data);
}
public function tampilDataSearch($search)
{
    return
$this->db->table($this->table)->select("nisn, namaLeng,
kelas")
->like('namaLeng', $search,
'both')->orderBy("kelas", "ASC")->orderBy("namaLeng",
"ASC")
->get()->getResultArray();
}
public function detailMurid($nisn)
{
    return
$this->db->table($this->table)->select('*')->where('nisn',
$nisn)->get()->getResultArray();
}
}

```

## KOMPONEN CONTROLLERS

---

```

//Controller Akun
<?php
namespace App\Controllers;
use App\Models\ModelAkun;
class Akun extends BaseController
{
    public function __construct()
    {
        $this->validation =
\Config\Services::validation();
        $this->modelAkun = new ModelAkun();
    }
}

```

```

}

public function index()
{

    $data = [
        'akun' => $this->modelAkun->findAll()
    ];
    // dd($data);
    // die();
    echo view('template/header');
    echo view('template/sidenav');
    echo view('template/topnav');
    echo view('content/akun', $data);
    echo view('template/footer');
}

public function hapus()
{
    if ($this->request->isAJAX()) {
        if (!$this->validate([
            'usernameHapus' => [
                'rules' => 'required',
                'errors' => [
                    'required' => "Username tidak
ditemukan."
                ]
            ]
        ])) {
            // jika gagal (kda valid)
            $msg = [
                'error' => [
                    'message' =>
                    $this->validation->getError('usernameHapus'),
                ]
            ];
            echo json_encode($msg);
        } else {
            // masuk ini jika valid
            $id =
$this->request->getPost('usernameHapus');
            $berhasil =
$this->modelAkun->hapusData($id);
            if ($berhasil) {
                $msg = [
                    'berhasil' => 'Berhasil menghapus
data.'
                ];
            } else {

```

```

        $msg = [
            'error' => 'Gagal menghapus data.'
        ];
    }
    echo json_encode($msg);
}
}

public function edit()
{
    if ($this->request->isAJAX()) {
        if (!$this->validate([
            'usernameEdit' => [
                'rules' =>
'permit_empty|is_unique[akun.username]|alpha_numeric',
                'errors' => [
                    // 'required' => 'Username harus
diisi.',
                    'permit_empty' => '',
                    'is_unique' => 'Username sudah
digunakan, masukkan username lain.',
                    'alpha_numeric' => 'Input yang
anda masukkan tidak sesuai.'
                ]
            ],
            'idUsername' => [
                'rules' => 'required|alpha_numeric',
                'errors' => [
                    'required' => 'Username harus
diisi.',
                    'alpha_numeric' => 'Input yang
anda masukkan tidak sesuai.'
                ]
            ],
            'namaEdit' => [
                'rules' =>
'required|alpha_numeric_punct',
                'errors' => [
                    'required' => 'Nama harus diisi.',
                    'alpha_numeric_punct' => 'Input
yang anda masukkan tidak sesuai.'
                ]
            ],
            'emailEdit' => [
                'rules' => 'required|valid_email',
                'errors' => [

```

```

        'required' => 'Email harus
diisi.',
        'valid_email' => 'Input yang anda
masukkan tidak sesuai.'
    ]
],
'sppEdit' => [
    'rules' => 'string|permit_empty',
    'errors' => [
        'string' => 'Input yang anda
masukkan tidak sesuai.'
    ]
],
'barangEdit' => [
    'rules' => 'string|permit_empty',
    'errors' => [
        'string' => 'Input yang anda
masukkan tidak sesuai.'
    ]
],
'dataEdit' => [
    'rules' => 'string|permit_empty',
    'errors' => [
        'string' => 'Input yang anda
masukkan tidak sesuai.'
    ]
],
]) {
//ini kalo kada valid
$msg = [
    'error' => [
        'id' =>
$this->validation->getError('idUsername'),
        'username' =>
$this->validation->getError('usernameEdit'),
        'nama' =>
$this->validation->getError('namaEdit'),
        'password' =>
$this->validation->getError('passwordEdit'),
        'email' =>
$this->validation->getError('emailEdit'),
        'sppedit' =>
$this->validation->getError('sppEdit'),
        'barangedit' =>
$this->validation->getError('barangEdit'),
        'dataedit' =>
$this->validation->getError('dataEdit'),

```

```

        ]
    ];
    echo json_encode($msg);
} else {
    $id =
$this->request->getPost('idUsername');
    $data = [
        'username' =>
$this->request->getPost('usernameEdit'),
        'nama' =>
$this->request->getPost('namaEdit'),
        'email' =>
$this->request->getPost('emailEdit'),
        'spp' =>
$this->request->getPost('sppEdit'),
        'barang' =>
$this->request->getPost('barangEdit'),
        'data' =>
$this->request->getPost('dataEdit')
];
// $change = " ";
$namaLeng = $data['nama'];
$data['nama'] = str_replace("~", " ", $namaLeng);

$pass =
sha1($this->request->getPost('passwordEdit'));
if ($pass !==
"da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890af80709") {
    $data['password'] = $pass;
}
if ($data['username'] === "" || $data['username'] === null) {
    $data['username'] = $id;
}
$foto = $this->request->getFile('fpEdit');

if ($foto->isValid() &&
!$foto->hasMoved()) {
    $newName = "foto_" . $foto->getName();
    $path = FCPATH .
"assets/img/profile/";
    $foto->move($path, $newName);
    $data['fp'] = $newName;
} else {
    $data['fp'] = "default_profile.jpg";
}

```

```

        }

        $insert =
$this->modelAkun->updateData($id, $data);
        if ($insert) {
            $msg = [
                'berhasil' => 'Berhasil mengupdate
data akun.',
                'variable' => $data
            ];
            echo json_encode($msg);
        }
        // sini

        //msuk sini klo valid
    }
}
}

public function profil()
{
    $data = session()->get('dataLogin');
    // dd($data);
    // die();
    echo view('template/header');
    echo view('template/sidenav');
    echo view('template/topnav');
    echo view('content/profile', $data);
    echo view('template/footer');
}

public function prosEdit()
{
    if ($this->request->isAJAX()) {
        $id = $this->request->getPost('idUsername');
        $username =
$this->request->getPost('usernameEdit');
        if ($id != $username) {
            $rules =
'required|is_unique[akun.username]';
            $errors = [
                'required' => 'Username harus diisi.',
                'is_unique' => 'Username sudah
digunakan, masukkan username lain.'
            ];
        } else {
            $rules = 'required';
            $errors = [
                'required' => 'Username harus diisi.'
            ];
        }
    }
}

```

```

    ];
}

if (!$this->validate([
    'usernameEdit' => [
        'rules' => $rules,
        'errors' => $errors
    ],
    'namaEdit' => [
        'rules' => 'alpha_numeric_punct',
        'errors' => [
            'alpha_numeric_punct' => 'Format
isian tidak sesuai. Input berupa karakter'
        ]
    ],
    'passwordEdit' => [
        'rules' =>
'alpha_numeric|permit_empty',
        'errors' => [
            'alpha_numeric' => 'Format isian
tidak sesuai.'
        ]
    ],
    'emailEdit' => [
        'rules' => 'valid_email',
        'errors' => [
            // 'required' => 'Email harus
diisi.',
            'valid_email' => 'Input yang anda
masukkan tidak sesuai.'
        ]
    ],
    // $rule
])) {
    //ini kalo kada valid
    $msg = [
        'error' => [
            'username' =>
$this->validation->getError('usernameEdit'),
            'nama' =>
$this->validation->getError('namaEdit'),
            'password' =>
$this->validation->getError('passwordEdit'),
            'email' =>
$this->validation->getError('emailEdit'),
            'fp' =>
$this->validation->getError('fp')
        ]
    ]
}

```

```

        ];
        echo json_encode($msg);
    } else {
        // $role =
$this->request->getPost('role');
        $data = [
            'username' =>
$this->request->getPost('usernameEdit'),
            'nama' =>
$this->request->getPost('namaEdit'),
            'password' =>
sha1($this->request->getPost('passwordEdit')),
            'email' =>
$this->request->getPost('emailEdit'),
            'status' =>
$this->request->getPost('statusEdit'),
        ];
        $msg = [
            'variable' => $data
        ];
        $dataAkun =
$this->modelAkun->findAkunId($id);
        $foto = $this->request->getFile('fpEdit');
        // if($foto)
        if ($foto->getError() != 4) {
            $dataFoto = [
                'img_name' => $foto->getName(),
                'tmp_name' =>
$foto->getTempName(),
            ];
            $nama_file = $foto->getRandomName();
            $dirpath =
realpath(dirname(getcwd()));
            $dirName = $dirpath .
"/public/assets/img/profile/";
            $fileName = $dirName . $nama_file;

move_uploaded_file($dataFoto['tmp_name'], $fileName);

            if ($dataAkun[0]['fp'] !=
"default_profile.jpg" && $dataAkun[0]['fp'] != null) {
                unlink('assets/img/profile/' .
$dataAkun[0]['fp']);
            }
            $compress_file = "fp_" . $nama_file;
            $compressed_img = $dirName .
$compress_file;

```

```

        $compress_name =
$this->compressImage($fileName, $compressed_img);

        unlink($fileName);
        $data['fp'] = $compress_file;
    }

$update =
$this->modelAkun->updateData($id, $data);
if ($update) {
    $msg = [
        'berhasil' => 'Berhasil mengupdate
data.';
    ];
    echo json_encode($msg);
}
//msuk sini klo valid
}

}

public function compressImage($source_image,
$compress_image)
{
    $image_info = getimagesize($source_image);
    if ($image_info['mime'] == 'image/jpeg') {
        $source_image =
imagecreatefromjpeg($source_image);
        imagejpeg($source_image, $compress_image, 70);
    } elseif ($image_info['mime'] == 'image/png') {
        $source_image =
imagecreatefrompng($source_image);
        imagepng($source_image, $compress_image, 7);
    }
}
}

//Controller Home
<?php
namespace App\Controllers;
class Home extends BaseController
{
    public function __construct()
    {
        $this->email = \Config\Services::email();
    }
    public function index()
    {

```

```
        echo view('template/header');
        echo view('template/sidenav');
        echo view('template/topnav');
        echo view('content/dashboard');
        echo view('template/footer');
    }

    public function info()
    {
        phpinfo();
    }

    public function logout()
    {
        session()->destroy();
        return redirect()->to(base_url());
    }
}
```

```
//Controller Login
<?php
namespace App\Controllers;
use App\Models\ModelAkun;
class Login extends BaseController
{
    public function __construct()
    {
        $this->modelAkun = new ModelAkun();
        $this->validation =
\Config\Services::validation();
    }
    public function index()
    {
        if (session()->get('dataLogin')) {
            return redirect()->to(base_url());
        }
        return view('loginregis/login');
    }
    public function prosLogin()
    {
        if ($this->request->isAJAX()) {
            if (!$this->validate([
                'username' => [
                    'rules' => 'required',
                    'errors' => [
                        'required' => 'Username harus
diisi.',

                ],
            ],
        ],
    
```

```

'password' => [
    'rules' => 'required',
    'errors' => [
        'required' => 'Password harus
diisi.'
    ]
]
]) {
//ini kalo kada valid
$msg = [
    'error' => [
        'username' =>
$this->validation->getError('username'),
        'password' =>
$this->validation->getError('password')
    ]
];
echo json_encode($msg);
} else {
    $data = [
        'username' =>
$this->request->getPost('username'),
        'password' =>
sha1($this->request->getPost('password')),
    ];

    $login = $this->modelAkun->login($data);
    $msg = [
        'variable' => $data,
        'login' => $login
    ];
    // echo json_encode($msg);
    if ($login) {
        if ($login[0]['password'] ==
$data['password']) {
            $msg = [
                'berhasil' => "Berhasil
Login!"
            ];
            $success = [
                'login' => true,
                'dataLogin' => $login[0]
            ];
            // dd($success);
            session()->set($success);
            echo json_encode($msg);
        } else {
    
```

```

        $msg = [
            'error' => [
                'message' => "Password
yang anda masukkan salah.",
                'password' => "Password
yang anda masukkan salah.",
                'data' => $login
            ]
        ];
        echo json_encode($msg);
    }
} else {
    $msg = [
        'error' => [
            'message' => "Username tidak
ditemukan.",
            'username' => "Username tidak
ditemukan."
        ]
    ];
    echo json_encode($msg);
}
//msuk sini klo valid

    }
}
}

//Controller SPP
<?php
namespace App\Controllers;
use App\Models\ModelMurid;
use App\Models\ModelPembayaran;
use App\Models\ModelKewajiban;
use TCPDF;
class SPP extends BaseController
{
    public function __construct()
    {
        $this->validation =
\Config\Services::validation();
        $this->modelMurid = new ModelMurid();
        $this->modelPembayaran = new ModelPembayaran();
        $this->modelKewajiban = new ModelKewajiban();
        $this->search = "";
        date_default_timezone_set('Asia/Singapore');
    }
}

```

```

}

public function index()
{
    echo view('template/header');
    echo view('template/sidenav');
    echo view('template/topnav');
    echo view('content/spp');
    echo view('template/footer');
}

public function pembayaranSpp()
{
    $data = [];
    if (session()->get('searchValue') != "" || session()->get('searchValue') != null) {
        $data = [
            'tabelSearch' =>
$this->modelMurid->tampilDataSearch(session()->get('searchValue')),
            'displaySearch' => "blok",
            'searchValue' =>
session()->get('searchValue'),
        ];
        $update = [
            'searchValue' => ""
        ];
        session()->set($update);
    } else {
        $data = [
            'tabelSearch' =>
$this->modelMurid->tampilDataSearch("default"),
            'displaySearch' => "none",
            'searchValue' =>
session()->get('searchValue'),
        ];
    }
    echo view('template/header');
    echo view('template/topnav');
    echo view('content/pembayaranSPP', $data);
    echo view('template/footer');
}

public function search()
{
    if (!$this->validate([
        'search' => [
            'rules' => 'required',
            'errors' => [
                'required' => "Input harus diisi."
            ]
        ]
    ]))
}

```

```

        ]
    ]
}) {
    return
redirect()->to(base_url('spp/pembayaran'));
} else {
    $search = $this->request->getPost('search');
    $data = [
        'searchValue' => $search
    ];
    session()->set($data);
    return
redirect()->to(base_url('spp/pembayaran'));
}
}

public function detail()
{
    $id = $this->request->getGet('nisn');
    $data = [
        'detailKewajiban' =>
$this->modelKewajiban->detailNISN($id),
        'detailRekap' =>
$this->modelPembayaran->rekapData(),
        'detailRekapNISN' =>
$this->modelPembayaran->rekapNISN($id),
        'detailSPP' => [
            'Juli' =>
$this->modelPembayaran->rekapNISNBulan($id, "Juli"),
            'Agustus' =>
$this->modelPembayaran->rekapNISNBulan($id, "Agustus"),
            'September' =>
$this->modelPembayaran->rekapNISNBulan($id, "September"),
            'Oktober' =>
$this->modelPembayaran->rekapNISNBulan($id, "Oktober"),
            'November' =>
$this->modelPembayaran->rekapNISNBulan($id, "November"),
            'Desember' =>
$this->modelPembayaran->rekapNISNBulan($id, "Desember"),
            'Januari' =>
$this->modelPembayaran->rekapNISNBulan($id, "Januari"),
            'Februari' =>
$this->modelPembayaran->rekapNISNBulan($id, "Februari"),
            'Maret' =>
$this->modelPembayaran->rekapNISNBulan($id, "Maret"),
            'April' =>
$this->modelPembayaran->rekapNISNBulan($id, "April"),
        ]
    ];
}
}

```

```

        'Mei' =>
$this->modelPembayaran->rekapNISNBulan($id, "Mei"),
        'Juni' =>
$this->modelPembayaran->rekapNISNBulan($id, "Juni"),
    ],
        'detailSPPTotal' => [
            'Juli' =>
$this->modelPembayaran->rekapSPPTotalBulan($id, "Juli"),
            'Agustus' =>
$this->modelPembayaran->rekapSPPTotalBulan($id,
"Agustus"),
            'September' =>
$this->modelPembayaran->rekapSPPTotalBulan($id,
"September"),
            'Oktober' =>
$this->modelPembayaran->rekapSPPTotalBulan($id,
"Oktober"),
            'November' =>
$this->modelPembayaran->rekapSPPTotalBulan($id,
"November"),
            'Desember' =>
$this->modelPembayaran->rekapSPPTotalBulan($id,
"Desember"),
            'Januari' =>
$this->modelPembayaran->rekapSPPTotalBulan($id,
"Januari"),
            'Februari' =>
$this->modelPembayaran->rekapSPPTotalBulan($id,
"Februari"),
            'Maret' =>
$this->modelPembayaran->rekapSPPTotalBulan($id, "Maret"),
            'April' =>
$this->modelPembayaran->rekapSPPTotalBulan($id, "April"),
            'Mei' =>
$this->modelPembayaran->rekapSPPTotalBulan($id, "Mei"),
            'Juni' =>
$this->modelPembayaran->rekapSPPTotalBulan($id, "Juni"),
        ],
        'detailKegiatan' =>
$this->modelPembayaran->rekapKegiatan($id),
        'detailPembangunan' =>
$this->modelPembayaran->rekapPembangunan($id),
        'detailPendampingan' => [
            'Juli' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulan($id,
"Juli"),

```

```

        'Agustus' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulan($id,
"Agustus"),
        'September' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulan($id,
"September"),
        'Oktober' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulan($id,
"Oktober"),
        'November' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulan($id,
"November"),
        'Desember' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulan($id,
"Desember"),
        'Januari' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulan($id,
"Januari"),
        'Februari' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulan($id,
"Februari"),
        'Maret' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulan($id,
"Maret"),
        'April' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulan($id,
"April"),
        'Mei' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulan($id,
"Mei"),
        'Juni' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulan($id,
"Juni"),
    ],
    'detailPendampinganTotal' => [
        'Juli' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulanTotal($id,
"Juli"),
        'Agustus' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulanTotal($id,
"Agustus"),
        'September' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulanTotal($id,
"September"),
        'Oktober' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulanTotal($id,
"Oktober"),

```

```

        'November' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulanTotal($id,
"November"),
        'Desember' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulanTotal($id,
"Desember"),
        'Januari' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulanTotal($id,
"Januari"),
        'Februari' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulanTotal($id,
"Februari"),
        'Maret' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulanTotal($id,
"Maret"),
        'April' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulanTotal($id,
"April"),
        'Mei' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulanTotal($id,
"Mei"),
        'Juni' =>
$this->modelPembayaran->rekapPendampinganBulanTotal($id,
"Juni"),
    ],
    'totalPembangunan' =>
$this->modelPembayaran->totalPembangunan($id),
    'totalKegiatan' =>
$this->modelPembayaran->totalKegiatan($id),
    'totalPendampingan' =>
$this->modelPembayaran->totalPendampingan($id),
];
echo view('template/header');
echo view('template/topnav');
echo view('content/detailsPP', $data);
echo view('template/footer');
}
public function bayar()
{
if (!$this->validate([
    'metode' => [
        'rules' => 'required',
        'errors' => [
            'required' => 'Metode harus diisi.',
        ]
    ],
    'penyetor' => [

```

```

        'rules' => 'required',
        'errors' => [
            'required' => 'Penyetor harus diisi.',
        ]
    ],
    'penerima' => [
        'rules' => 'required',
        'errors' => [
            'required' => 'Penerima harus diisi.',
        ]
    ],
]) {
$msg = [
    'error' => [
        'metode' =>
$this->validation->getError('metode'),
        'penyetor' =>
$this->validation->getError('penyetor'),
        'penerima' =>
$this->validation->getError('penerima')
    ]
];
echo json_encode($msg);
} else {
$data = [
    'sppBulan' =>
$this->request->getPost('bulanCheck'),
        'pendampingBulan' =>
$this->request->getPost('pendampingBulanCheck'),
        'metode' =>
$this->request->getPost('metode'),
        'sppP' => $this->request->getPost('sppP'),
        'pembangunanP' =>
$this->request->getPost('pembangunanP'),
        'pendampingP' =>
$this->request->getPost('pendampingP'),
        'kegiatanP' =>
$this->request->getPost('kegiatanP'),
        'tglPembayaran' =>
$this->request->getPost('tglPembayaran'),
        'penyetor' =>
$this->request->getPost('penyetor'),
        'penerima' =>
$this->request->getPost('penerima'),
        'tahun' =>
$this->request->getPost('tahun'),

```

```

        'dispensasi' =>
$this->request->getPost('dispensasi'),
        'noReferensi' =>
$this->request->getPost('noReferensi'),
    ];
if ($data['tglPembayaran'] == null) {
    $data['tglPembayaran'] = date('Y-m-d');
}
if ($data['sppP'] == null)
    $data['sppP'] = 0;
if ($data['pembangunanP'] == null)
    $data['pembangunanP'] = 0;
if ($data['kegiatanP'] == null)
    $data['kegiatanP'] = 0;
if ($data['pendampingP'] == null)
    $data['pendampingP'] = 0;
if ($data['pendampingBulan'] == null)
    $data['pendampingBulan'] = [0 => ""];
if ($data['sppBulan'] == null)
    $data['sppBulan'] = [0 => ""];
$bulan = date('m');
$tahun = date('Y');
$bulanRomawi = $this->getRomawi($bulan);
$no = $this->modelPembayaran->getNo();
$no = $no[0]['no'] + 1;
$pembayaran = [$no, "SDIC", $bulanRomawi,
$tahun];
$data['idpembayaran'] = implode("/", $pembayaran);
$data['idkewajiban'] =
$this->request->getPost('idkewajiban');
$data['no'] = $no;
if ($data['pembangunanP'] == "" &&
$data['kegiatanP'] == "" && $data['pendampingP'] == "" &&
$data['sppP'] == "") {
    $msg = [
        'error' => [
            'tidakBayar' => "Anda tidak
melakukan pembayaran apapun"
        ]
    ];
    echo json_encode($msg);
} else {
    if ($data['metode'] == "NON TUNAI") {
        $tglTransaksi =
$this->request->getPost('tglTransaksi');

```

```

        $waktuTransaksi =
$this->request->getPost('waktuTransaksi');
        $penyetor = $data['penyetor'];
        $dataTransaksiNonTunai =
[$waktuTransaksi, $tglTransaksi, "a.n " . $penyetor];
        $data['penyetor'] = implode(", ", $dataTransaksiNonTunai);
    }
    if (count($data['sppBulan']) > 1) {
        $index = count($data['sppBulan']);
        $bulanAwalKuitansi =
$data['sppBulan'][0];
        $bulanAkhirKuitansi =
$data['sppBulan'][$index - 1];
        $data['sppBulan'] = implode(" | ",
$data['sppBulan']);
        if (count($data['pendampingBulan']) >
1) {
            $index =
count($data['pendampingBulan']);
            $bulanAwalKuitansiP =
$data['pendampingBulan'][0];
            $bulanAkhirKuitansiP =
$data['pendampingBulan'][$index - 1];
            $data['pendampingBulan'] =
implode(" | ", $data['pendampingBulan']);
        } else {
            $data['pendampingBulan'] =
$data['pendampingBulan'][0];
            $bulanAwalKuitansiP = "";
            $bulanAkhirKuitansiP = "";
        }
        $bayar =
$this->modelPembayaran->bayar($data);
        $data['bulanAwalKuitansi'] =
$bulanAwalKuitansi;
        $data['bulanAkhirKuitansi'] =
$bulanAkhirKuitansi;
        $data['bulanAwalKuitansiP'] =
$bulanAwalKuitansiP;
        $data['bulanAkhirKuitansiP'] =
$bulanAkhirKuitansiP;
    } else {
        $data['sppBulan'] =
$data['sppBulan'][0];
        if (count($data['pendampingBulan']) >
1) {

```

```

        $index =
count($data['pendampingBulan']);
        $bulanAwalKuitansiP =
$data['pendampingBulan'][0];
        $bulanAkhirKuitansiP =
$data['pendampingBulan'][$index - 1];
        $data['pendampingBulan'] =
implode("|", $data['pendampingBulan']);
    } else {
        $data['pendampingBulan'] =
$data['pendampingBulan'][0];
    }
    $bayar =
$this->modelPembayaran->bayar($data);
    $data['bulanAwalKuitansi'] =
$data['sppBulan'];
    $data['bulanAkhirKuitansi'] = "";
    $data['bulanAwalKuitansiP'] =
$data['pendampingBulan'];
    $data['bulanAkhirKuitansiP'] = "";
}
$bayar = true;
$total = (int)$data['sppP'] +
(int)$data['pendampingP'] + (int)$data['pembangunanP'] +
(int)$data['kegiatanP'] - (int)$data['dispensasi'];
    $data['total'] = $total;
    $data['tglPembayaranKuitansi'] = date('d M Y');
    $data['idpembayaranKuitansi'] =
implode("-", $pembayaran);
    $tglTransaksi =
$this->request->getPost('tglTransaksi');
    $waktuTransaksi =
$this->request->getPost('waktuTransaksi');
    $penyetor = $data['penyetor'];
    $dataTransaksiNonTunai = [$waktuTransaksi,
$tglTransaksi, "a.n " . $penyetor];
    $data['tglTransaksi'] = $data['penyetor'];
session()->set($data);
if ($bayar) {
    $msg = [
        'berhasil' => 'Berhasil membayar',
        'tidakBayar' => "",
        'data' => $data
    ];
    echo json_encode($msg);
} else {

```

```
        echo 'Gagal';
        die();
    }
}
}

public function getRomawi($bulan)
{
    switch ($bulan) {
        case "01":
            return "I";
            break;
        case "02":
            return "II";
            break;
        case "03":
            return "III";
            break;
        case "04":
            return "IV";
            break;
        case "05":
            return "V";
            break;
        case "06":
            return "VI";
            break;
        case "07":
            return "VII";
            break;
        case "08":
            return "VIII";
            break;
        case "09":
            return "IX";
            break;
        case "10":
            return "X";
            break;
        case "11":
            return "XI";
            break;
        case "12":
            return "XII";
            break;
    }
}
```

```

public function dataSpp()
{
    $data = [
        'dataSppAll' =>
            $this->modelPembayaran->dataAll(),
        'validate' => $this->validation,
        'dataMuridKewajiban' =>
            $this->modelKewajiban->laporanSppBulan(),
        'dataMuridKewajibanJurnal' =>
            $this->modelKewajiban->dataKewajibanPlusJurnal(),
    ];
    $data2 = [
        0 => [
            'sppBulan' => ""
        ]
    ];
    $bulan = "";
    $i = 0;
    $cek = 0;
    foreach ($data['dataMuridKewajiban'] as $row) {
        $cek = 0;
        foreach ($data['dataMuridKewajibanJurnal'] as
$row2) {
            // $cek = true;
            if ($row2['idkewajiban'] ==
$row['idkewajiban']) {
                $data2[$i] = [
                    'namaLeng' => $row['namaLeng'],
                    'kelas' => $row['kelas'],
                    'spp' => $row['spp'],
                    'tahun' => $row2['tahun']
                ];
                $bulan .= $row2['sppBulan'] . "+";
                $data2[$i]['sppBulan'] = $bulan;
                $cek += 1;
            }
        }
        $bulan = "";
        if ($cek < 1) {
            $data2[$i] = [
                'namaLeng' => $row['namaLeng'],
                'kelas' => $row['kelas'],
                'spp' => $row['spp'],
                'sppBulan' => "",
                'tahun' => "2021/2022"
            ];
        }
    }
}

```

```

        $i++;
    }

    $data['data2'] = $data2;
    echo view('template/header');
    echo view('template/topnav');
    echo view('spp/dataSPP', $data);
    echo view('template/footer');
}

public function getDataPendampingan()
{
    $data = [
        'dataKewajibanPend' =>
    $this->modelKewajiban->dataKewajibanPend(),
        'dataMuridKewajibanJurnalPend' =>
    $this->modelKewajiban->dataKewajibanPlusJurnalPend(),
    ];
    $data2 = [
        0 => [
            'pendampingBulan' => ""
        ]
    ];
    $bulan = "";
    $i = 0;
    $cek = 0;
    foreach ($data['dataKewajibanPend'] as $row) {
        $cek = 0;
        foreach ($data['dataMuridKewajibanJurnalPend']
as $row2) {
            if ($row2['idkewajiban'] ==
$row['idkewajiban']) {
                $data2[$i] = [
                    'namaLeng' => $row['namaLeng'],
                    'kelas' => $row['kelas'],
                    'pendampingan' =>
$row['pendampingan'],
                    'tahun' => $row2['tahun']
                ];
                $bulan .= $row2['pendampingBulan'] .
"+";
                $data2[$i]['pendampingBulan'] =
$bulan;
                $cek += 1;
            }
        }
        $bulan = "";
    }
}

```

```

        if ($cek < 1) {
            $data2[$i] = [
                'namaLeng' => $row['namaLeng'],
                'kelas' => $row['kelas'],
                'pendampingan' =>
                $row['pendampingan'],
                'pendampingBulan' => "",,
                'tahun' => "2021/2022"
            ];
        }
        $i++;
    }
    $data['data2'] = $data2;
    $msg = [
        'data' => $data
    ];
    echo json_encode($msg);
}
public function dataPembangunan()
{
    $data = [
        'dataPembangunan' =>
        $this->modelPembayaran->dataPembangunan(),
        'dataKewajiban' =>
        $this->modelKewajiban->dataKewajibanNama(),
    ];
    $k = 0;
    $l = 0;
    $m = 0;
    $n = 0;
    $o = 0;
    $cek = true;
    foreach ($data['dataKewajiban'] as $row) {
        $dataPembangunanNISN =
        $this->modelPembayaran->dataPembangunanNISN($row['nisn']);
        if ($dataPembangunanNISN != null) {
            $data3[$k++] = $dataPembangunanNISN;
        }
        if ($row['pembangunan'] == 0) {
            $data4[$l++] = $row;
        } else {
            $data5[$m++] = $row;
        }
    }
    foreach ($data5 as $row) {
        foreach ($data3 as $row2) {
            if ($row['nisn'] == $row2[0]['nisn']) {

```

```

        $cek = false;

        break;
    } else {
        $cek = true;
    }
}

if ($cek) {
    $data6[$n++] = [
        'nisn' => $row['nisn'],
        'namaLeng' => $row['namaLeng'],
        'kelas' => $row['kelas'],
        'pembangunan' => $row['pembangunan']
    ];
}

$totalPembangunanPRow2 = 0;
foreach ($data3 as $row) {
    foreach ($row as $row2) {
        $nisnRow2 = $row2['nisn'];
        $namaLengRow2 = $row2['namaLeng'];
        $kelasRow2 = $row2['kelas'];
        $totalPembangunanPRow2 +=
$row2['pembangunanP'];
        $pembangunanRow2 = $row2['pembangunan'];
    }
    $data7[$o++) = [
        'nisn' => $nisnRow2,
        'namaLeng' => $namaLengRow2,
        'kelas' => $kelasRow2,
        'totalPembangunanP' =>
$totalPembangunanPRow2,
        'pembangunan' => $pembangunanRow2
    ];
    $totalPembangunanPRow2 = 0;
}
$data['data3'] = $data3; //yang sudah bayar pembangunan
$data['data4'] = $data4; //yang gapunya tanggungan pembangunan
$data['data5'] = $data5; //yang punya tanggungan pembangunan
$data['data6'] = $data6; //yang belum bayar tanggungan pembangunan
$data['data7'] = $data7; //yang sudah bayar tanggungan pembangunan (total)
$msg = [

```

```

        'data' => $data
    ];
    echo json_encode($msg);
}
public function dataKegiatan()
{
    $data = [
        'dataKegiatan' =>
$this->modelPembayaran->dataKegiatan(),
        'dataKewajiban' =>
$this->modelKewajiban->dataKewajibanNama(),
    ];
    $k = 0;
    $l = 0;
    $m = 0;
    $n = 0;
    $o = 0;
    $cek = true;
    foreach ($data['dataKewajiban'] as $row) {
        $dataKegiatanNISN =
$this->modelPembayaran->dataKegiatanNISN($row['nisn']);
        if ($dataKegiatanNISN != null) {
            $data3[$k++] = $dataKegiatanNISN;
        }
        if ($row['kegiatan'] == 0) {
            $data4[$l++] = $row;
        } else {
            $data5[$m++] = $row;
        }
    }
    foreach ($data5 as $row) {
        foreach ($data3 as $row2) {
            if ($row['nisn'] == $row2[0]['nisn']) {
                $cek = false;

                break;
            } else {
                $cek = true;
                // break;
            }
        }
        if ($cek) {
            $data6[$n++] = [
                'nisn' => $row['nisn'],
                'namaLeng' => $row['namaLeng'],
                'kelas' => $row['kelas'],
                'kegiatan' => $row['kegiatan']
            ]
        }
    }
}

```

```

        ];
    }
}
$totalKegiatanPRow2 = 0;
foreach ($data3 as $row) {
    foreach ($row as $row2) {
        $nisnRow2 = $row2['nisn'];
        $namaLengRow2 = $row2['namaLeng'];
        $kelasRow2 = $row2['kelas'];
        $totalKegiatanPRow2 += $row2['kegiatanP'];
        $kegiatanRow2 = $row2['kegiatan'];
    }
    $data7[$o++] = [
        'nisn' => $nisnRow2,
        'namaLeng' => $namaLengRow2,
        'kelas' => $kelasRow2,
        'totalKegiatanP' => $totalKegiatanPRow2,
        'kegiatan' => $kegiatanRow2
    ];
    $totalKegiatanPRow2 = 0;
}
$data['data3'] = $data3; //yang sudah bayar
Kegiatan
//$data['data4'] = $data4; //yang gapunya
tanggungan Kegiatan
$data['data5'] = $data5; //yang punya tanggungan
Kegiatan
$data['data6'] = $data6; //yang belum bayar
tanggungan Kegiatan
$data['data7'] = $data7; //yang sudah bayar
tanggungan Kegiatan (total)
// dd($data);
// die();
$msg = [
    'data' => $data
];
echo json_encode($msg);
}
public function dataSPPBulan()
{
    $bulan = $this->request->getGet('bulan');
    $dataKewajiban =
$this->modelKewajiban->laporanSPPBulan();
    $i = 0;
    $dataPembayaranBulan =
$this->modelPembayaran->dataPembayaranBulan($bulan);
    foreach ($dataPembayaranBulan as $row) {

```

```

$dataKewajibanBulan[$i++] = [
    'idkewajiban' => $row['idkewajiban'],
    'idpembayaran' => $row['idpembayaran']
];
}
$x = 0;
foreach ($dataPembayaranBulan as $row) {
    foreach ($dataKewajiban as $row2) {
        if ($row['idkewajiban'] ==
$row2['idkewajiban']) {
            $data1[$x++] = [
                'idkewajiban' =>
$row['idkewajiban'],
                'idpembayaran' =>
$row['idpembayaran'],
                'namaLeng' => $row2['namaLeng'],
                'kelas' => $row2['kelas'],
                'sppP' => $row['sppP'],
                'sppBulan' => $row['sppBulan'],
                'pembangunanP' =>
$row['pembangunanP'],
                'kegiatanP' => $row['kegiatanP'],
                'pendampingP' =>
$row['pendampingP'],
                'pendampingBulan' =>
$row['pendampingBulan'],
            ];
            $cek = false;
        }
    }
}
$y = 0;
foreach ($dataKewajiban as $row) {
    foreach ($data1 as $row2) {
        if ($row['idkewajiban'] ==
$row2['idkewajiban']) {
            $cek = false;
            break;
        } else {
            $cek = true;
        }
    }
    if ($cek) {
        $data2[$y++] = [
            'idkewajiban' => $row['idkewajiban'],
            'namaLeng' => $row['namaLeng'],
            'kelas' => $row['kelas'],
        ];
    }
}

```

```

        'nisn' => $row['nisn'],
        'sppP' => $row['spp'],
        'sppBulan' => $bulan
    ];
}
}

$data = [
    'bulan' => $bulan,
    'data' =>
$this->modelKewajiban->laporanSPPBulan(),
    // 'spp' => $spp,
    'x' => $x,
    'y' => $y,
    'dataPembayaranBulan' => $dataPembayaranBulan,
    'data1' => $data1,
    'data2' => $data2
];
echo json_encode($data);
}

public function dataSPPBulanV2()
{
    $bulan1 = $this->request->getPost('bulan1');
    $bulan2 = $this->request->getPost('bulan2');
    $dataKewajiban =
$this->modelKewajiban->laporanSPPBulan();
    $i = 0;
    dd($dataKewajiban);
    die();
    foreach ($dataKewajiban as $row) {
        $bayar =
$this->modelPembayaran->dataPembayaranIdKewajiban($row['id
kewajiban']);

        if (count($bayar) > 0) {
            $data[$i++] = [
                'pembayaran' => $bayar
            ];
        }
    }
    dd($data);
    die();
}
public function dataPendampinganBulan()
{
    $bulan = $this->request->getGet('bulan');
    $dataKewajiban =
$this->modelKewajiban->laporanPendampingBulan();
}

```

```

    $i = 0;
    $dataPembayaranBulan =
$this->modelPembayaran->dataPembayaranBulanP($bulan);
    foreach ($dataPembayaranBulan as $row) {
        $dataKewajibanBulan[$i++] = [
            'idkewajiban' => $row['idkewajiban'],
            'idpembayaran' => $row['idpembayaran']
        ];
    }
    $x = 0;
    foreach ($dataPembayaranBulan as $row) {
        foreach ($dataKewajiban as $row2) {
            if ($row['idkewajiban'] ==
$row2['idkewajiban']) {
                $data1[$x++] = [
                    'idkewajiban' =>
$row['idkewajiban'],
                    'idpembayaran' =>
$row['idpembayaran'],
                    'namaLeng' => $row2['namaLeng'],
                    'kelas' => $row2['kelas'],
                    'sppP' => $row['sppP'],
                    'sppBulan' => $row['sppBulan'],
                    'pembangunanP' =>
$row['pembangunanP'],
                    'kegiatanP' => $row['kegiatanP'],
                    'pendampingP' =>
$row['pendampingP'],
                    'pendampingBulan' =>
$row['pendampingBulan'],
                ];
                $cek = false;
            }
        }
    }
    $y = 0;
    if (empty($data1)) {
        $data1[0] = "";
    }
    foreach ($dataKewajiban as $row) {
        foreach ($data1 as $row2) {
            if ($row['idkewajiban'] ==
$row2['idkewajiban']) {
                $cek = false;
                break;
            } else {
                $cek = true;
            }
        }
    }
}

```

```

        }
    }
    if ($cek) {
        $data2[$y++] = [
            'idkewajiban' => $row['idkewajiban'],
            'namaLeng' => $row['namaLeng'],
            'kelas' => $row['kelas'],
            'nisn' => $row['nisn'],
            'pendampingP' => $row['pendampingan'],
            'pendampingBulan' => $bulan
        ];
    }
}
$data = [
    'bulan' => $bulan,
    'data' =>
$this->modelKewajiban->laporanPendampingBulan(),
    // 'spp' => $spp,
    'x' => $x,
    'y' => $y,
    'dataPembayaranBulan' => $dataPembayaranBulan,
    'data1' => $data1,
    'data2' => $data2
];
echo json_encode($data);
}
public function hapus()
{
    if (!$this->validate([
        'idpembayaran' => [
            'rules' => 'required',
            'errors' => [
                'required' => "ID Pembayaran tidak
ditemukan."
            ]
        ]
    ])) {
        session()->setFlashdata('pesan', "Input yang
anda masukkan salah.");
        return
redirect()->to(base_url('spp/data-spp'))->withInput();
    } else {
        $id = $this->request->getPost('idpembayaran');
        $berhasil =
$this->modelPembayaran->hapus($id);
        if ($berhasil) {

```

```

        session()->setflashdata('pesan', "Berhasil
menghapus data");
        return
redirect()->to(base_url('spp/data-spp'));
    } else {
        echo "Gagal";
    }
}

public function edit()
{
    if (!$this->validate([
        'idpembayaran' => [
            'rules' => 'required',
            'errors' => [
                'required' => "ID Pembayaran tidak
ditemukan."
            ]
        ]
    )))
    {
        session()->setflashdata('Pesan', "Input yang
anda masukkan salah.");
        return
redirect()->to(base_url('spp/data-spp'))->withInput();
    } else {
        $id = $this->request->getPost('idpembayaran');
        $data = [
            'pembangunanP' =>
$this->request->getPost('pembangunanP'),
            'sppP' => $this->request->getPost('sppP'),
            'pendampingP' =>
$this->request->getPost('pendampingP'),
            'kegiatanP' =>
$this->request->getPost('kegiatanP'),
            'dispensasi' =>
$this->request->getPost('dispensasi'),
            'metode' =>
$this->request->getPost('metode'),
            'noReferensi' =>
$this->request->getPost('noReferensi'),
            'penyetor' =>
$this->request->getPost('penyetor'),
            'penerima' =>
$this->request->getPost('penerima'),
        ];
        $berhasil =
$this->modelPembayaran->edit($data, $id);
    }
}

```

```

        if ($berhasil) {
            session()->setflashdata('Pesan', "Berhasil
memperbaharui data");
            return
redirect()->to(base_url('spp/data-spp'));
        } else {
            echo "Gagal";
        }
    }
}

public function laporanHarian()
{
    $tgl = $this->request->getGet('tgl');
    $data = [
        'tgl' => $tgl,
        'dataLaporan' =>
$this->modelPembayaran->laporanHarian($tgl),
        'tglSekarang' => date("Y-m-d"),
        'jumlahLaporanHarian' =>
$this->modelPembayaran->jumlahLaporanHarian($tgl),
        'jumlahLaporanHarianT' =>
$this->modelPembayaran->jumlahLaporanHarianT($tgl),
        'jumlahLaporanHarianNT' =>
$this->modelPembayaran->jumlahLaporanHarianNT($tgl),
        'totalSPP' =>
$this->modelPembayaran->totalSPPT($tgl),
        'totalKegiatan' =>
$this->modelPembayaran->totalKegiatanT($tgl),
        'totalPembangunan' =>
$this->modelPembayaran->totalPembangunanT($tgl),
        'totalPendampingan' =>
$this->modelPembayaran->totalPendampinganT($tgl),
        'totalDispensasi' =>
$this->modelPembayaran->totalDispensasiT($tgl),
        'total' =>
$this->modelPembayaran->totalT($tgl),
    ];
    return view('content/laporanHarian', $data);
}
public function laporanInterval()
{
    $tgl1 = $this->request->getGet('tgl1');
    $tgl2 = $this->request->getGet('tgl2');
    $data = [
        'tgl1' => $tgl1,
        'tgl2' => $tgl2,
    ]
}

```

```

        'dataLaporan' =>
$this->modelPembayaran->laporanHarianI($tgl1, $tgl2),
        'tglSekarang' => date("Y-m-d"),
        'jumlahLaporanHarian' =>
$this->modelPembayaran->jumlahLaporanHarianI($tgl1,
$tgl2),
        'jumlahLaporanHarianT' =>
$this->modelPembayaran->jumlahLaporanHarianTI($tgl1,
$tgl2),
        'jumlahLaporanHarianNT' =>
$this->modelPembayaran->jumlahLaporanHarianNTI($tgl1,
$tgl2),
        'totalSPP' =>
$this->modelPembayaran->totalSPPTI($tgl1, $tgl2),
        'totalKegiatan' =>
$this->modelPembayaran->totalKegiatanTI($tgl1, $tgl2),
        'totalPembangunan' =>
$this->modelPembayaran->totalPembangunanTI($tgl1, $tgl2),
        'totalPendampingan' =>
$this->modelPembayaran->totalPendampinganTI($tgl1, $tgl2),
        'totalDispensasi' =>
$this->modelPembayaran->totalDispensasiTI($tgl1, $tgl2),
        'total' =>
$this->modelPembayaran->totalTI($tgl1, $tgl2),
];
return view('spp/laporanInterval', $data);
}
public function jurnalPembayaran()
{
    $data = [
        'jurnal' => $this->modelPembayaran->dataAll()
];
// dd($data);
// die();
return view('spp/jurnal', $data);
}
public function kartuSPP()
{
    return view('content/kartuSPP');
}
public function kuitansi()
{
    return view('content/kuitansi');
}
public function kuitansiJurnal()
{
    $idpembayaran = $this->request->getGet('id');
}

```

```

    $data = [
        'dataPembayaran' =>
            $this->modelPembayaran->dataPembayaranId($idpembayaran)
    ];
    $data['total'] =
        $data['dataPembayaran'][0]['sppP'] +
        $data['dataPembayaran'][0]['kegiatanP'] +
        $data['dataPembayaran'][0]['pembangunanP'] +
        $data['dataPembayaran'][0]['pendampingP'] -
        $data['dataPembayaran'][0]['dispensasi'];
        $data['tglPembayaranKuitansi'] = date('d M Y');
        $data['tglTransaksi'] =
        $data['dataPembayaran'][0]['penyetor'];
        $bulan = $data['dataPembayaran'][0]['sppBulan'];
        $bulanP =
        $data['dataPembayaran'][0]['pendampingBulan'];
        $bulanPisah = explode("|", $bulan);
        $bulanPisahP = explode("|", $bulanP);
        $sppP = $data['dataPembayaran'][0]['sppP'];
        $pendampingP =
        $data['dataPembayaran'][0]['pendampingP'];
        if ($sppP != 0) {
            if (count($bulanPisah) > 1) {
                $data['bulanAwalKuitansi'] =
                current($bulanPisah);
                $data['bulanAkhirKuitansi'] =
            end($bulanPisah);
            } else {
                $data['bulanAwalKuitansi'] = $bulan;
                $data['bulanAkhirKuitansi'] = "";
            }
        } else {
            $data['bulanAwalKuitansi'] = "";
            $data['bulanAkhirKuitansi'] = "";
        }
        if ($pendampingP != 0) {
            if (count($bulanPisahP) > 1) {
                $data['bulanAwalKuitansiP'] =
                current($bulanPisahP);
                $data['bulanAkhirKuitansiP'] =
            end($bulanPisahP);
            } else {
                $data['bulanAwalKuitansiP'] = $bulanP;
                $data['bulanAkhirKuitansiP'] = "";
            }
        } else {
            $data['bulanAwalKuitansiP'] = "";
        }
    ];
}

```

```
        $data['bulanAkhirKuitansiP'] = "";
    }
    // dd($data);
    // die();
    return view('spp/kuitansiJurnal', $data);
}
}
```

## KOMPONEN VIEW

view

## II. DOKUMENTASI FOTO



Gambar 20. Sekolah Dasar Islam Creative Banjarbaru



Gambar 21. Dokumentasi Membantu Mengawas ANBK



Gambar 22. Dokumentasi Persentasi Program Sistem Informasi Pengelolaan Pembayaran Kewajiban SD Islam Creative



Gambar 23. Dokumentasi Pemberian Kenang-kenangan

### III. BERKAS



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
 Jl. A.Yani Km 36, Kampus Unlam Banjarbaru Kalsel 70714 Telp/Fax. (0511) 4773112/4782899

FORM KP-2

#### **SURAT REKOMENDASI KERJA PRAKTEK**

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama	:	Mohammad Reza Faisal, S.T., M.T., Ph.D.
NIP	:	197612202008121001
Pangkat/Golongan	:	Sekretaris/IIIb
Program Studi	:	Ilmu Komputer

sebagai dosen wali dari

Nama	:	Teguh Widiyanto
NIM	:	1811016210024
Program Studi	:	Ilmu Komputer
Tahun masuk	:	2018
$\Sigma$ SKS lulus	:	127 SKS
$\Sigma$ SKS minimal D	:	110 SKS

menyatakan bahwa yang bersangkutan telah memenuhi jumlah SKS lulus yang dipersyaratkan untuk mengambil Kerja Praktik dan layak secara akademik mengambil Kerja Praktik pada semester VII Tahun Akademik 2021/2022.

Demikian surat ini dibuat dengan sesungguhnya, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, 12 Agustus 2021  
 Dosen Pembimbing Akademik,

Mohammad Reza Faisal, S.T., M.T., Ph.D.  
 NIP. 197612202008121001



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
Jl. A. Yani Km 36, Kampus Unlam Banjarbaru Kalsel 70714 Telp/Fax. (0511) 4773112/4782899

FORM KP-3

## KARTU HADIR SEMINAR KERJA PRAKTEK

Nama : Teguh Widiyanto  
NIM : 1811016210024  
Program Studi : Ilmu Komputer



No.	Tanggal	NIM/Nama	Judul	Dokumentasi
1	13/01/2021	171101621003/Candra Irawan	Perencanaan dan Pembuatan Website Dinas Perhubungan Kota Banjarbaru	
2	13/01/2021	171101652001/Mia Lidiyani	Perencanaan dan Pembuatan Website Dinas Perhubungan Kota Banjarbaru	
3	13/01/2021	1711016120018/Regina	Perencanaan dan Pembuatan Website Dinas Perhubungan Kota Banjarbaru	
4	13/01/2021	1711016210029/Sanitya Aditama	Sistem Informasi Pengelolaan Invoice CV.Antar Nusa Transport	



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

Jl. A. Yani Km 36, Kampus Unlam Banjarbaru Kalsel 70714 Telp/Fax. (0511) 4773112/4782899

5	13/01/2021	1711016110 004/Didit Guntur Fitriadi	Sistem Informasi Pengelolaan Invoice CV.Antar Nusa Transport	
6	13/01/2021	1711016110 017/Rahmat Hidayat	Sistem Informasi Pengelolaan Invoice CV.Antar Nusa Transport	
7	13/01/2021	1711016110 001/Ahmad Bakeri	Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang BPKP KalSel	
8	07/06/2021	1811016320 008/Ameliya Azzahra	Sistem Informasi Data Sekolah di Bidang Mass Market Customer Sales Operations Telkomsel Branch Banjarmasin KalSel	
9	07/06/2021	1811016220 004/Alya Azizah Rosadi	Sistem Informasi Data Sekolah di Bidang Mass Market Customer Sales Operations Telkomsel Branch Banjarmasin KalSel	



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
Jl. A. Yani Km 36, Kampus Unlam Banjarbaru Kalsel 70714 Telp/Fax. (0511) 4773112/4782899

10	07/06/2021	18110163200013/Norma liana Safitri	Sistem Informasi Data Sekolah di Bidang Mass Market Customer Sales Operations Telkomsel Branch Banjarmasin KalSel	
----	------------	------------------------------------	---	--

Koordinator/S Ilmu Komputer,

Irwan Budiman S.T., M.Kom.

NIP. 197703252008121001

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
 Jl. A. Yani Km 36, Kampus Unlam Banjarbaru Kalsel 70714 Telp/Fax. (0511) 4773112/4782899



FORM KP-4

**RENCANA KERJA PRAKTEK DARING**

Nama	:	Teguh Widiyanto
NIM	:	1811016210024
Tanggal pelaksanaan	:	5 September – 8 Oktober 2021
Judul	:	Sistem Informasi Pengelolaan Pembayaran Kewajiban di Sekolah Dasar Islam Creative Banjarbaru Kalimantan Selatan

dengan ini memberikan rencana singkat kerja praktek daring yang akan dilakukan sebagai berikut:

Melakukan pembuatan sistem informasi untuk penginputan Sistem Informasi Pengelolaan Pembayaran Kewajiban di Sekolah Dasar Islam Creative Banjarbaru Kalimantan Selatan berbasis web yang dijalankan pada local server dengan pelaksanaan kegiatan secara daring.  
 Menyelesaikan kerja praktek di Sekolah Dasar Islam Creative Banjarbaru Kalimantan Selatan selama 1 bulan.

Banjarbaru, 13 Desember 2021

Peserta Kerja Praktek,

Teguh Widiyanto  
 NIM 1811016210024

Menyetujui,  
 Penulis  
  
 Hotisodin, S.Pd.I.  
 NIP

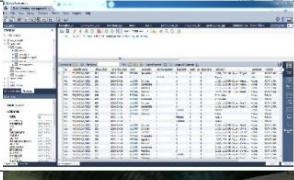


**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
Jl. A. Yani Km 36, Kampus Unlam Banjarbaru Kalsel 70714 Telp/Fax. (0511) 4773112/4782899

FORM KP-6

**FORM KONSULTASI BIMBINGAN KERJA PRAKTEK**

Nama	:	Teguh Widiyanto
NIM	:	1811016210024
Nama Dosen Pembimbing Internal/Eksternal	:	Holisodin, S.Pd.I.
Judul	:	Sistem Informasi Pengelolaan Pembayaran Kewajiban di Sekolah Dasar Islam Creative Banjarbaru Kalimantan Selatan

No.	Hari, Tanggal	Materi yang Dikonsultasikan	Dokumentasi
1.	Rabu, 8 September 2021	Merancang pembuatan sistem informasi pengelolaan pembayaran kewajiban mulai dari analisis,desain, dan implementasi	
2.	Rabu, 15 September 2021	Melanjutkan pengerjaan sistem informasi pengelolaan pembayaran kewajiban	
3.	Kamis, 16 September 2021	Presentasi progres pengerjaan Sistem Informasi Pembayaran Kewajiban Sekolah Dasar Islam Creative	
4.	Selasa, 21 September 2021	Mengatasi bug (error) pada sistem informasi pengelolaan pembayaran kewajiban	
5.	Rabu, 22 September-Jumat, 24 September 2021	Mengawasi siswa Sekolah Dasar Islam Creative ujian berbasis komputer dan melanjutkan konsultasi fitur yang akan ditambahkan pada sistem informasi	



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
Jl. A. Yani Km 36, Kampus Unlam Banjarbaru Kalsel 70714 Telp/Fax. (0511) 4773112/4782899

---

6.	Jumat, 8 Oktober 2021	Penyerahan kenang-kenangan kepada Kepala Sekolah Dasar Islam Creative Banjarbaru	
----	-----------------------	--	---

Banjarbaru, 13 Desember 2021  
Mengetahui,  
Koordinator PS Ilmu Komputer

  
 Irwan Budiman, S.T., M. Kom.  
 NIP 197703252008121001



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
Jl. A. Yani Km 36, Kampus Unlam Banjarbaru Kalsel 70714 Telp/Fax. (0511) 4773112/4782899

FORM KP-6

**FORM KONSULTASI BIMBINGAN KERJA PRAKTEK**

Nama	:	Teguh Widiyanto
NIM	:	1811016210024
Nama Dosen Pembimbing Internal/Eksternal	:	Muliadi, S.Kom., M. Sc.
Judul	:	Sistem Informasi Pengelolaan Pembayaran Kewajiban di Sekolah Dasar Islam Creative Banjarbaru Kalimantan Selatan

No.	Hari, Tanggal	Materi yang Dikonsultasikan	Dokumentasi
1.	Kamis, 19 Agustus 2021	Perencanaan lokasi KP dan mengkonsultasikan sistem informasi yang akan dibuat	
2.	Selasa, 14 September 2021	Analisis, desain, dan implementasi sistem informasi pengelolaan pembayaran kewajiban	
3.	Selasa, 7 Oktober 2021	Analisis kebutuhan sistem informasi pengelolaan pembayaran kewajiban	
4.	Kamis, 28 Oktober 2021	Implementasi sistem informasi pengelolaan pembayaran kewajiban	
5.	Senin, 8 November 2021	ERD dan DFD, desain, dan implementasi sistem informasi pengelolaan pembayaran kewajiban	



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
Jl. A. Yani Km 36, Kampus Unlam Banjarbaru Kalsel 70714 Telp/Fax. (0511) 4773112/4782899

---

6.	Jumat, 10 Desember 2021	Pembahasan struktur laporan KP
----	-------------------------	--------------------------------



Banjarbaru, 13 Desember 2021  
Mengetahui,  
Koordinator PS Ilmu Komputer

Irwan Budiman, S.T., M. Kom.  
NIP 197703252008121001

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
 Jl. A. Yani Km 36, Kampus Unlam Banjarbaru Kalsel 70714 Telp/Fax. (0511) 4773112/4782899

FORM KP-7

**BERITA ACARA  
TELAH SELESAINYA KERJA PRAKTEK**

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama	:	Muliadi, S.Kom., M.Sc.
NIP	:	197804222010121002
Pangkat/Golongan	:	IIIb
Program Studi	:	Ilmu Komputer

sebagai dosen pembimbing internal dari

Nama	:	Teguh Widiyanto
NIM	:	1811016210024
Program Studi	:	Ilmu Komputer
Tahun masuk	:	2018

menyatakan bahwa yang bersangkutan telah selesai melakukan kerja praktek pada Semester 7 Akademik 2021/2022, serta menyetujui penyelenggaraan Seminar Kerja Praktek.

Demikian surat ini dibuat dengan sesungguhnya, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,  
Pembimbing Eksternal,  
  
  
Irwan Sudiman, S.Pd.I.  
NIP 177703252008121001

Banjarbaru, 13 Desember 2021  
Dosen Pembimbing Internal,

  
Muliadi, S.Kom., M.Sc.  
NIP 197804222010121002

Koordinator PS Ilmu Komputer

Ketua Panitia Kerja Praktek

  
Irwan Sudiman, S.T., M. Kom.  
NIP 177703252008121001

Dwi Kartini, S.Kom., M. Kom.  
NIP 198704212012122003

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
 Jl. A. Yani Km 36, Kampus Ulnam Banjarbaru Kalsel 70714 Telp/Fax. (0511) 4773112/4782899



FORM KP-9

**PENILAIAN PEMBIMBING EKSTERNAL**

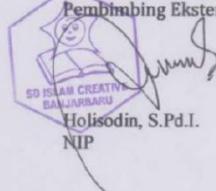
Nama	:	Teguh Widiyanto
NIM	:	1811016210024
Judul	:	Sistem Informasi Pengelolaan Pembayaran Kewajiban di Sekolah Dasar Islam Creative Banjarbaru Kalimantan Selatan

No.	Materi Penilaian	Nilai Angka *
1.	Kedisiplinan	80
2.	Kesopanan	82
3.	Pergaulan	80
4.	Kerjasama dalam kelompok	83
5.	Inisiatif	80
6.	Penguasaan Teori	85
7.	Keterampilan	85
Rata-rata		

\*) Keterangan: nilai antara 50-85

- < 60 buruk
- 60-70 kurang
- 71-74 cukup
- 75-80 baik
- 81-85 sangat baik

Banjarbaru, 13 Desember 2021  
Pembimbing Eksternal



SD ISLAM CREATIVE  
BANJARBARU  
Holisodin, S.Pd.I.  
NIP