

IMPLEMENTASI PROGRAM ADMINISTRASI PEMBAYARAN BERBASIS DEKSTOP (STUDI KASUS: SMA NEGERI 1 CIKAMPEK)

Surtika Ayumida^{1*}, Mohammad Syamsul Azis², Zulfirman Gherar Fiano³

^{1,3}Universitas Bina Sarana Informatika, ²STMIK Nusa Mandiri Jakarta

¹Email: surtika.skm@bsi.ac.id

²Email: mohammad.myz@nusamandiri.ac.id

³Email: zulfirman098@bsi.ac.id

ABSTRACT

In this era of globalization, the application of administrative data processing has been used by many parties, both agencies, organizations, as well as in educational institutions that will trigger the performance of agencies to be better than before. The payment data processing of SPP on SMA Negeri 1 Cikampek until now are still operating manually, so that activities associated with the administration is still slow even still queued to make payments. Specifically the functions performed by the application payment administration developed include, student data collection, alumni data, SPP Payment, and collection payment. Display student information, alumni information, payment SPP reports, until collection reports. This application payment administration is developed using Java programming language. With this computerized payment sistem hopely to improve the data processing of SPP payment, bimbingan study, study tour, and others effectively and efficiently.

Keywords : Program Design, Program Application School Administration

1. PENDAHULUAN

Latar Belakang

Kebutuhan masyarakat akan teknologi informasi semakin besar, sehingga dibutuhkan media informasi yang cepat, tepat dan akurat dalam upaya memenuhi kebutuhan akan informasi tersebut. Teknologi-teknologi baru dibidang telekomunikasi dan jaringan komputer terus bermunculan dengan konsep-konsep baru. Menurut Arifin [1] komputer adalah “peralatan elektronika yang menerima masukan data, mengolah data dan memberikan hasil keluaran dalam bentuk informasi baik berupa teks, gambar, suara, maupun video.”

Dalam upaya peningkatan mutu Sumber Daya Manusia (SDM) dan proses kelancaran dari administrasi sekolah khususnya sistem pembayaran SPP (Sumbangan Penyelenggaraan Pendidikan) yang membutuhkan kecepatan dan ketepatan agar pelayanan terhadap masyarakat khususnya wali siswa dan siswa itu sendiri dapat dilayani dengan professional.

Sistem pembayaran yang berjalan pada SMA Negeri 1 Cikampek masih secara manual dicatat pada buku lalu data dari buku itu disalin kedalam komputer menggunakan excel sehingga timbul suatu permasalahan dalam hal keefektifan pembuatan laporan dan efisiensi pengelolaan data menjadi sebuah informasi dalam proses manajemen sekolah. Dalam lingkungan pendidikan, pemanfaatan teknologi informasi sangat penting, dan harus dapat digunakan untuk berbagai keperluan.

Dari masalah di atas, peneliti berniat untuk mengembangkan sebuah sistem informasi berbasis desktop yang diharapkan dapat membantu pengelolaan data pembayaran SPP menjadi lebih baik. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu aktifitas sekolah terutama di bagian bendahara dalam mengetahui pembayaran SPP dan juga pembayaran lainnya agar menyajikannya ke dalam bentuk laporan. Untuk itu maka diberlakukan suatu program yang terkomputerisasi dalam rangka memberikan informasi kepada pihak yang bersangkutan secara cepat, tepat, dan akurat.

2. TINJAUAN PUSTAKA

Administrasi

Menurut M. Rahman [2] Administrasi adalah “segenap proses penyelenggaraan dalam setiap usaha kerjasama sekelompok manusia untuk mencapai tujuan tertentu”. Pengertian proses tersebut adalah rangkaian perbuatan manusia yang mengandung maksud tertentu yang memang dikehendaki oleh yang melakukan perbuatan itu.

Pengertian Program

Program Menurut Utami dan Sukrisno [3] memberikan pengertian bahwa “Program adalah urutan instruksi untuk menjalankan suatu komputasi. Komputasi dapat berupa perhitungan matematis, seperti pengecekan bilangan prima, pencarian akar-akar persamaan kuadrat, atau yang lainnya. Namun juga dapat berupa pencarian dan penggantian text dalam dokumen”.

ERD

Menurut Rosa, A. S. dan M. Salahuddin [4] mendefinisikan bahwa “Entity Relationship Diagram (ERD) adalah pemodelan awal basis data yang dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika yang digunakan untuk pemodelan basis data relational”.

Basis Data

Menurut R. Yanto [5], Basis data merupakan “kumpulan data yang saling berhubungan yang disimpan secara bersama sedemikian rupa dan tanpa pengulangan (redudansi), untuk memenuhi berbagai kebutuhan”.

Pengertian Flowchart

Menurut Barakbah [6] “Flowchart merupakan gambar atau bagan yang memperlihatkan urutan atau langkah-langkah dari suatu program dan hubungan antar proses beserta pernyataannya, gambaran ini dinyatakan dengan simbol”.

Pengkodean

Menurut Ariansa dalam [7], “Pengkodean (Encoding) adalah proses perubahan karakter data yang akan dikirim dari suatu titik ke titik lain dengan kode yang dikenal oleh setiap terminal yang ada, dan menjadikan setiap karakter data dalam sebuah informasi digital ke dalam bentuk biner agar dapat ditransmisikan. Suatu terminal yang berbeda menggunakan kode biner yang berbeda untuk mewakili setiap karakter”.

3. METODE PENELITIAN

1. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh peneliti dalam melakukan pengumpulan data adalah[8]:

- a. Observasi
Peneliti melakukan observasi secara langsung ke SMA Negeri 1 Cikampek untuk mengamati proses pencatatan pembayaran SPP, proses pencatatan pembayaran daftar ulang, study tour, dan bimbingan belajar, serta proses pembuatan laporan pembayaran SPP dan lain - lain pada SMA Negeri 1 Cikampek.
- b. Wawancara
Metode ini adalah pengumpulan data melalui tanya jawab yang dilakukan peneliti kepada bagian bendahara SMA Negeri 1 Cikampek yaitu Bapak Sugiono secara langsung.
- c. Studi Pustaka
Dengan terbatasnya ilmu yang peneliti miliki, maka dalam penelitian ini peneliti ditunjang dengan berbagai literatur seperti buku-buku tentang basis data, pemrograman java netbeans, rekayasa perangkat lunak, jurnal tentang pemrograman, dan bahasa pemrograman.

2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini menggunakan model waterfall. urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, coding, testing/verification, dan maintenance.

- a. Desain
Dalam tahap desain hal yang dilakukan peneliti untuk membuat program yang akan dibuat adalah merancang basis data terlebih dahulu kemudian dilanjutkan dengan membuat *entity relationship diagram*, *logical record structure*, *flow chart*, *Hierarchy Input Process Output* dan pembuatan desain user interface program tersebut.
- c. Pembuatan kode program
Setelah menyelesaikan tahap desain, peneliti melanjutkan kedalam tahap pengkodean program menggunakan bahasa pemrograman Java, database MySQL, dan menggunakan tools Netbeans IDE 8.2.
- d. Pengujian
Setelah program telah selesai dibuat, tahap pengujian ini adalah tahap yang paling penting dimana peneliti harus melakukan pengecekan apakah ada *error* saat melakukan penginputan data kedalam program, *bug* yang tidak terdeteksi sebelumnya, dan juga pengecekan *feedback* dari program ke user apakah sesuai yang diinginkan atau tidak.
- e. Pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*)
Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirimkan ke *user*. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru.

Dalam tahap ini peneliti harus selalu melakukan pemeliharaan kepada program dari mulai *backup/restore database*, penambahan fitur, dan lain- lain.

4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

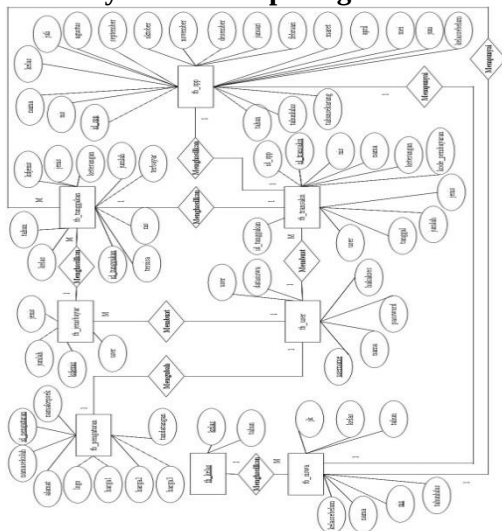
1. Analisa Kebutuhan Pengguna

Dalam program ini kebutuhan pengguna menggunakan dua hak akses yaitu bendahara dan kepala sekolah, bendahara yang melakukan

segala transaksi dan kepala sekolah hanya melihat laporan saja.

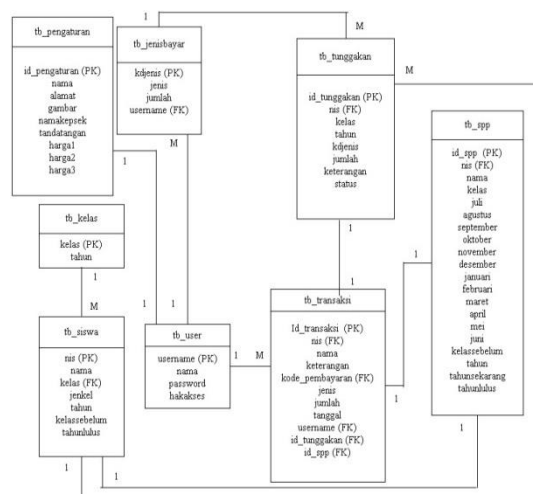
- Kebutuhan Pengguna Bendahara
Bendahara dapat mengakses hampir keseluruhan fitur program, dari mulai menambahkan siswa, membuat tagihan, jenis pembayaran, dan pembayaran SPP, kecuali data user, dan pengaturan program.
- Kebutuhan Pengguna Kepala Sekolah
Untuk hak akses kepala sekolah, kepala sekolah dapat mengakses hanya dibagian laporan data user dan pengaturan.

2. Entity Relationship Diagram



Gambar 1. Entity Relationship Diagram

3. Logical Record Structure



Gambar 2. Logical Record Structure

4. Spesifikasi File

a. Spesifikasi File Siswa

Tabel 1. Spesifikasi File Siswa

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	NIS	Nis	varchar	9	Primary Key
2.	Nama	Nama	varchar	30	
3.	Kelas	Kelas	varchar	10	Foreign Key
4.	Jenis Kelamin	Jenkel	int	1	
5.	Tahun	Tahun	int	8	
6.	Kelas Sebelum	Kelassebelum	varchar	10	
7.	Tahun Lulus	Tahunlulus	int	4	

b. Spesifikasi File User

Tabel 2. Spesifikasi File User

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Username	Username	varchar	15	Primary Key
2.	Nama	Nama	varchar	30	
3.	Password	Password	varchar	30	
4.	Hak Akses	Hakakses	varchar	15	

c. Spesifikasi File Pengaturan

Tabel 3. Spesifikasi File Pengaturan

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Pengaturan	id_pengaturan	int	8	Primary Key
2.	Nama sekolah	Namasekolah	varchar	30	
3.	Alamat	Alamat	text	8	
4.	Gambar	Gambar	longblob	8	
5.	Nama kepala Sekolah	Namakepsek	varchar	30	
6.	Tanda tangan	Tandatangan	longblob	8	
7.	Jumlah SPP 1	harga1	int	8	
8.	Jumlah SPP 2	harga2	int	8	
9.	Jumlah SPP 3	harga3	int	8	

d. Spesifikasi File SPP

Tabel 4. Spesifikasi File SPP

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id SPP	id_spp	int	8	Primary Key
2.	NIS	Nis	varchar	9	Foreign Key
3.	Nama	Nama	varchar	30	
4.	Kelas	Kelas	varchar	10	
5.	Juli	Juli	int	8	
6.	Agustus	Agustus	int	8	
7.	September	September	int	8	
8.	Oktober	Oktober	int	8	
9.	November	November	int	8	
10.	Desember	Desember	int	8	
11.	Januari	Januari	int	8	
12.	Februari	Februari	int	8	
13.	Maret	Maret	int	8	
14.	April	April	int	8	
15.	Mei	Mei	int	8	
16.	Juni	Juni	int	8	
17.	Kelas Sebelum	Kelassebelum	varchar	10	
18.	Tahun	Tahun	varchar	1	
19.	Tahun Sekarang	tahunsekarang	varchar	1	
20.	Tahun Lulus	Tahunlulus	varchar	4	

e. Spesifikasi File Jenis Bayaran

Tabel 5. Spesifikasi File Jenis Bayaran

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Kode Bayaran	Kode_bayaran	varchar	8	Primary Key
2.	Jenis	Jenis	varchar	20	
3.	Jumlah	Jumlah	int	8	
4.	Username	Username	varchar	15	Foreign Key

f. Spesifikasi File Tunggakan

Tabel 6. Spesifikasi File Tunggakan

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Tunggakan	id_tunggakan	int	8	Primary Key
2.	NIS	Nis	varchar	20	Foreign Key
3.	Kelas	Kelas	varchar	15	
4.	Tahun	Tahun	varchar	1	
5.	Kode Jenis	Kdjenis	varchar	8	
6.	Jenis	Jenis	varchar	20	
7.	Jumlah	Jumlah	double	8	
8.	Keterangan	Keterangan	text	50	
9.	Status	Status	double	8	
10.	Tersisa	Tersisa	double	8	

g. Spesifikasi File Transaksi

Tabel 7. Spesifikasi File Transaksi

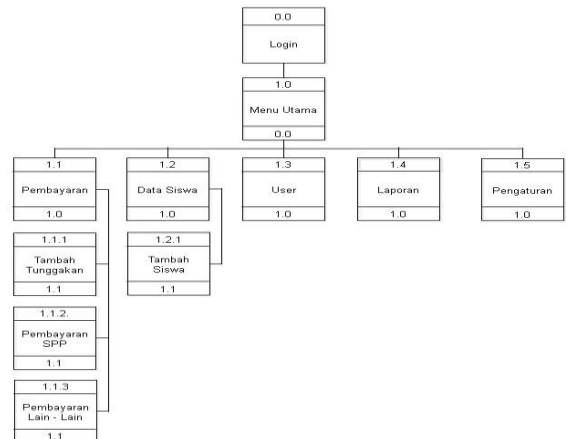
No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Transaksi	Id_transaksi	int	8	Primary Key
2.	NIS	Nis	varchar	9	Foreign Key
3.	Nama	Nama	varchar	30	
4.	Keterangan	Keterangan	text	8	
5.	Kode Pembayaran	kode_pembayaran	varchar	14	
6.	Jenis	Jenis	varchar	20	
7.	Jumlah	Jumlah	int	8	
8.	Tanggal	Tanggal	date	8	
9.	Id Tunggakan	Id_tunggakan	int	8	Foreign Key
10.	Id SPP	Id_spp	int	8	Foreign Key

h. Spesifikasi File Kelas

Tabel 8. Spesifikasi File Kelas

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Nama Kelas	Kelas	varchar	10	Primary Key
2.	Tahun	Tahun	varchar	1	

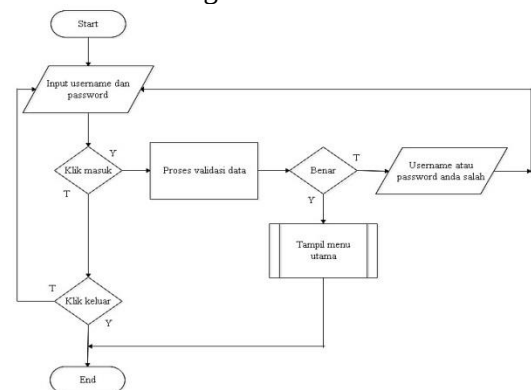
5. HIPO



Gambar 3. HIPO

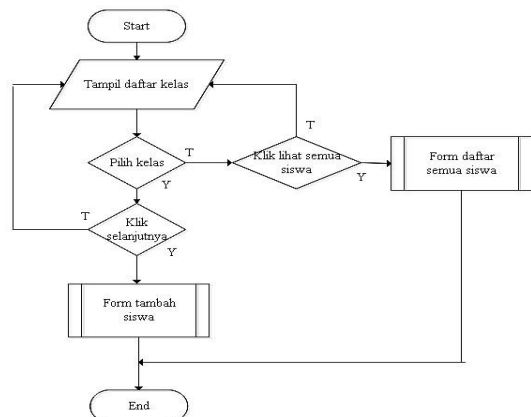
6. Flowchart

a. Flowchart Login



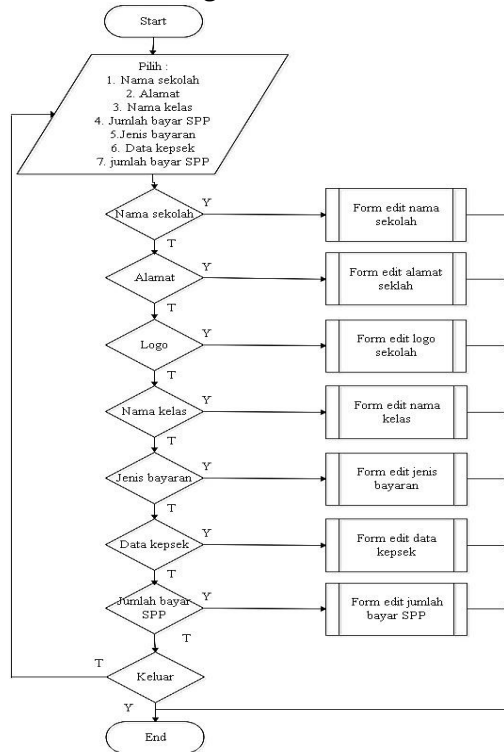
Gambar 4. Flowchart Login

b. Flowchart Data Siswa



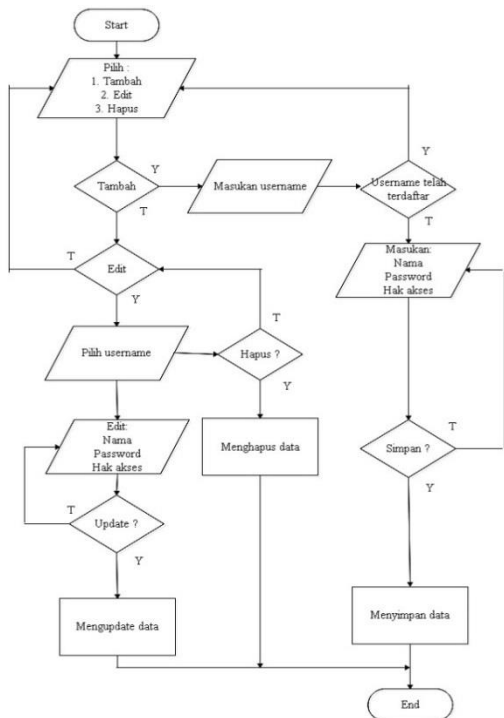
Gambar 5. Flowchart Data Siswa

c. Flowchart Pengaturan



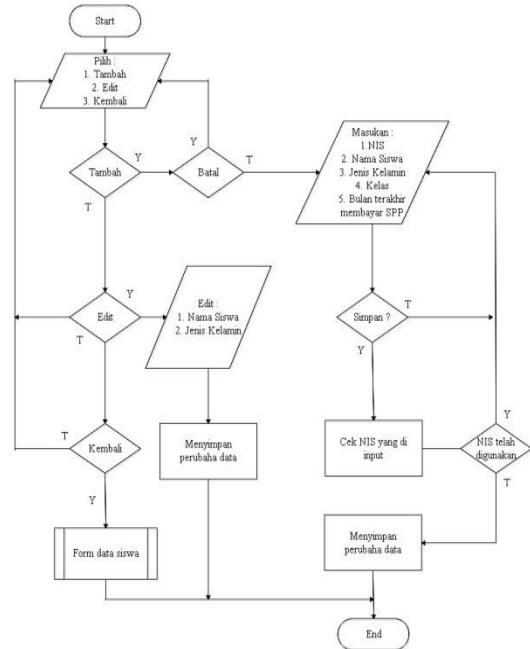
Gambar 6. Flowchart Pengaturan

d. Flowchart Tambah User



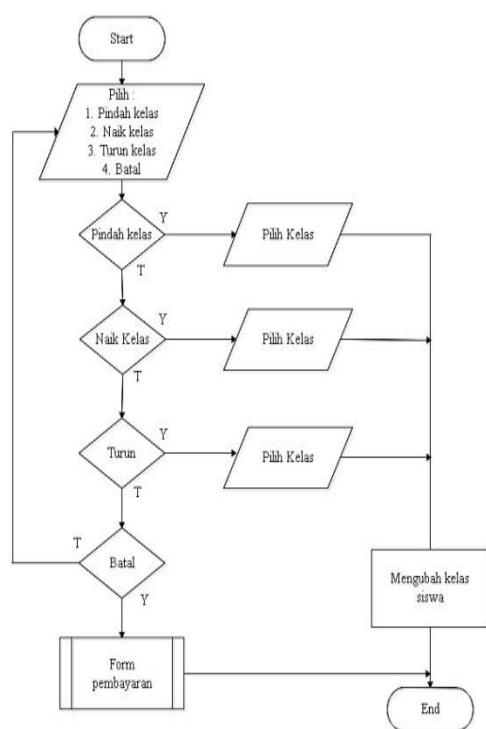
Gambar 7. Flowchart Tambah User

e. Flowchart Tambah Siswa



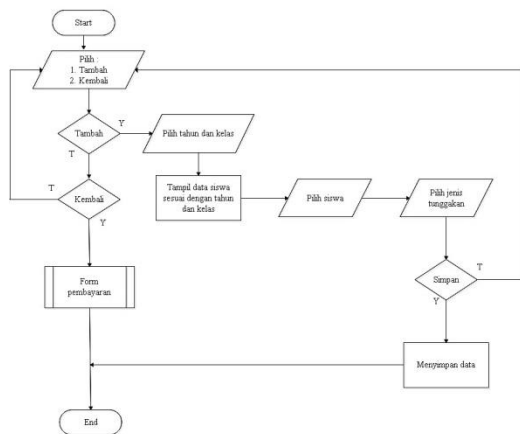
Gambar 8. Flowchart Tambah Siswa

f. Flowchart Naik Kelas



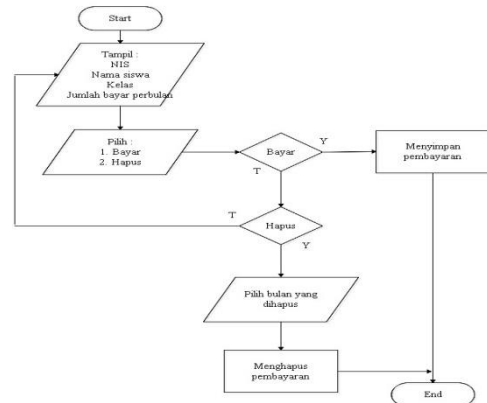
Gambar 9. Flowchart Naik Kelas

g. Flowchart Tambah Tunggakan



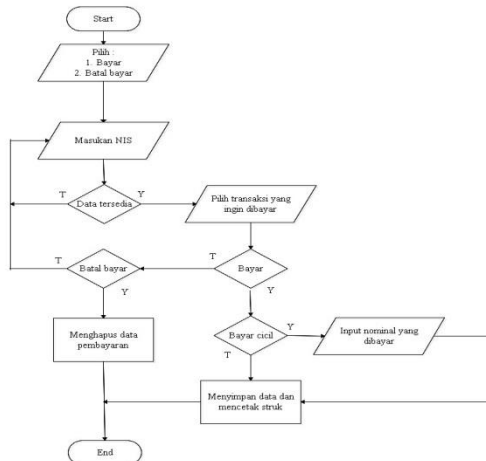
Gambar 10. Flowchart Tambah Tunggakan

j. Flowchart Pembayaran SPP Lanjutan



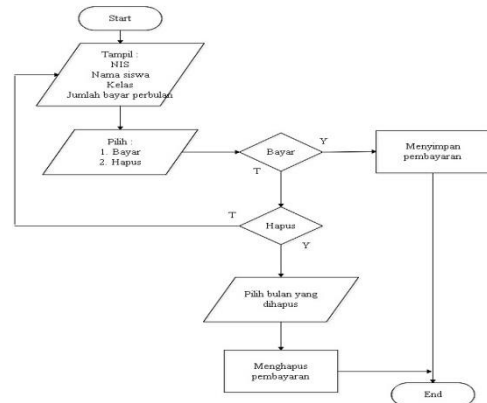
Gambar 13. Flowchart Pembayaran SPP Lanjutan

h. Flowchart Tambah Pembayaran Lainnya



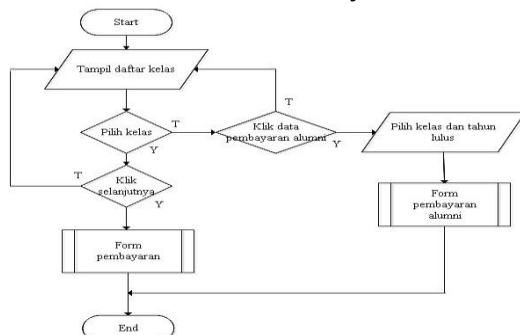
Gambar 11. Flowchart Tambah Pembayaran Lainnya

k. Flowchart Pembayaran SPP Lanjutan



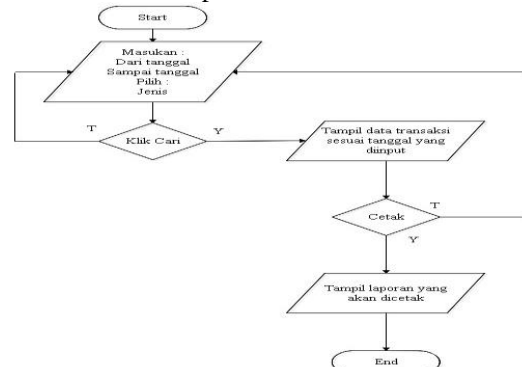
Gambar 14. Flowchart Pembayaran SPP Lanjutan

i. Flowchart Tambah Pembayaran SPP



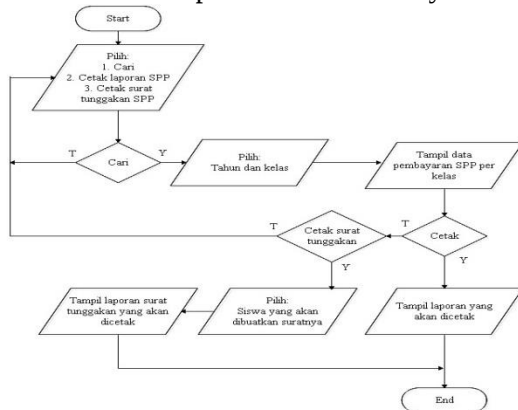
Gambar 12. Flowchart Tambah Pembayaran SPP

l. Flowchart Laporan Transaksi

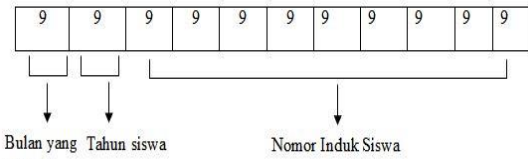


Gambar 15. Flowchart Laporan Transaksi

m. Flowchart Laporan Status Pembayaran SPP



Gambar 16. Flowchart Laporan Status Pembayaran SPP



Contoh :

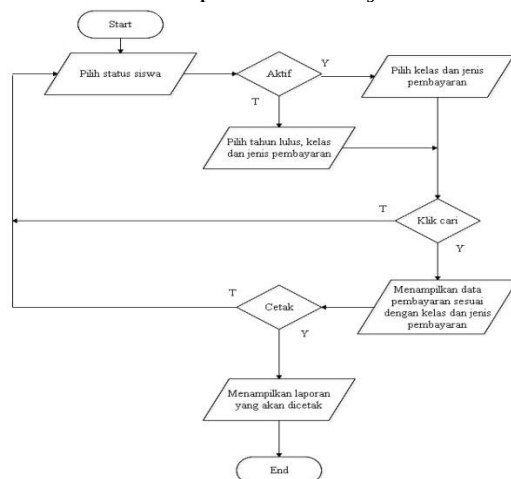
5	2	1	8	1	9	1	0	0	0	0	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Keterangan 5 : Bulan Mei

2 : Tahun Ke-2

181910008 : Nomor induk siswa

n. Flowchart Laporan Pembayaran Lainnya



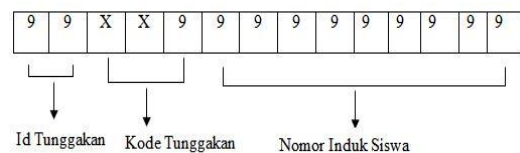
Gambar 17. Flowchart Laporan Pembayaran Lainnya

b. Nama Kode : Kode Pembayaran Lain - lain
Fungsi : Untuk mengetahui jenis pembayaran yang dilakukan dan siswa yang membayar

Panjang : 14 digit

Tipe : Varchar

Format :



Contoh :

3	8	S	T	3	1	8	1	9	1	0	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Keterangan 38 : ID Tunggakan

ST3 : Kode Tunggakan

181910008 : Nomor induk siswa

7. Pengkodean

Di dalam penelitian penelitian ini, peneliti menggunakan macam-macam kode sebagai berikut:

- Nama Kode : Kode Pembayaran SPP
Fungsi : Untuk mengetahui bulan dan siswa yang membayar
Panjang : 11 digit
Tipe : Varchar
Format :

8. Spesifikasi Sistem Komputer

Untuk memperoleh kemampuan yang optimal dalam pengolahan data diperlukan aspek dasar yaitu perangkat keras dan perangkat lunak yang saling berkaitan satu dengan yang lainnya sehingga tidak dapat dipisahkan, karena suatu sistem komputerisasi tidak akan berjalan

tanpa salah satu aspek tersebut. Perangkat lunak dan perangkat keras harus dapat menunjukkan kerja yang baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

a. Spesifikasi Perangkat Keras Minimum

Spesifikasi perangkat keras minimum yang diusulkan sebagai berikut :

1. Processor : Celeron
2. Keyboard : Standar
3. Hardisk : 100GB
4. Ram : 1GB DDR3
5. Mouse : Standar
6. Monitor : 10"

b. Spesifikasi Perangkat Lunak Minimum

Bagian penting lain yang mendukung suatu program adalah perangkat lunak (software) yang digunakan dalam mengeksekusi program aplikasi serta sistem operasi yang akan digunakan untuk menjalankan program tersebut, Adapun perangkat lunak yang digunakan sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows 7
2. Java Runtime Environment 8
3. XAMPP Version 5.6 ++

9. Implementasi

1. Tampilan Form Splash



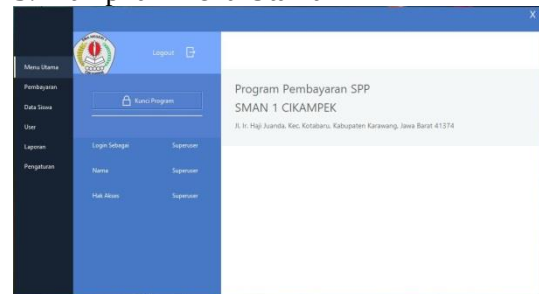
Gambar 18. Tampilan Form Splash

2. Tampilan Login



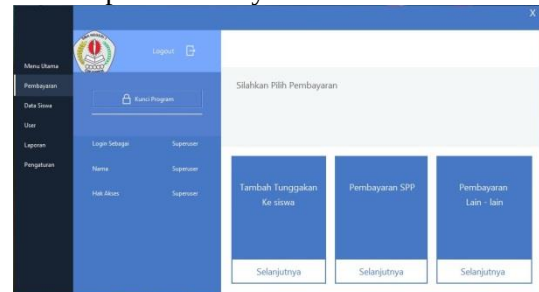
Gambar 19. Tampilan Login

3. Tampilan Menu Utama



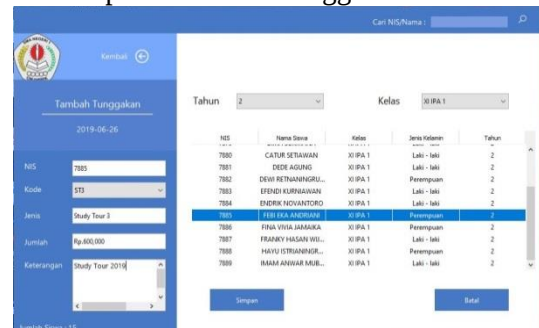
Gambar 20. Tampilan Menu Utama

4. Tampilan Pembayaran



Gambar 21. Tampilan Pembayaran

5. Tampilan Tambah Tunggakan



Gambar 22. Tampilan Tambah Tunggakan

6. Tampilan Pembayaran SPP

Data Pembayaran

BAMBANG SUPRIYANTO

2019-06-26 Tahun Ajaran Ke- 2

Bulan	November	Desember	Januari	Februari	Maret	April	Mai	Juni
	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	0	0

Total : 0
Uang Bayar : 0
Kembali : 0

Bulan : Mei
NIS : 7878
Nama Siswa : BAMBANG SUPRIYANTO
Kelas : XI IPA 1
Jumlah Bayar Perbulan : Rp. 80,000

Total : 0
Bayar **Hapus**

Gambar 23. Tampilan Pembayaran SPP

10. Tampilan Data Siswa

Data Siswa

Kelas XI IPA 1

2019-06-26

NIS	Nama Siswa	Kelas	Jenis Kelamin	Tahun
7874	ABDUL ROCHM	XI IPA 1	Laki - laki	2
7876	AGUS THALIA	XI IPA 1	Perempuan	2
7877	ARIS BAHARWAN	XI IPA 1	Laki - laki	2
7878	BAMBANG SUPRIYA	XI IPA 1	Laki - laki	2
7879	BIMA SUMANHA	XI IPA 1	Laki - laki	2
7880	CATUR SETIAWAN	XI IPA 1	Laki - laki	2
7881	DEDE AGUNG	XI IPA 1	Laki - laki	2
7882	DEWI RETNANINGSIL	XI IPA 1	Perempuan	2
7883	EFFENDI KURNIAWAN	XI IPA 1	Laki - laki	2
7884	ENDERIK NOVANTORO	XI IPA 1	Laki - laki	2

Bulan Terakhir Siswa Membayar SPP : Mei
Tahun Terakhir Siswa Membayar SPP : 2019

Jumlah Siswa : 15
Tambah Baru **Hapus**

Gambar 27. Tampilan Data Siswa

7. Tampilan Riwayat Pembayaran Siswa

Riwayat Pembayaran

NIM : 7807
Nama : ASIH DWI MARIYATI

ID	NIS	Nama	Jenis	Keterangan	Kode Pembayaran	Jumlah	Tanggal Bayar
44	7807	ASIH DWI MARIYATI	SPP	Februari	237807	100,000	2019-03-30
78	7807	ASIH DWI MARIYATI	SPP	Maret	337807	100,000	2019-04-19
223	7807	ASIH DWI MARIYATI	Study Tour 3	ST Vega 2019	315137807	600,000	2019-06-11

Total Tunggakan : Rp. 0,000
Cetak **Cetak Ulang Struk**

Gambar 24. Tampilan Riwayat Pembayaran Siswa

11. Tampilan Rekap Pembayaran SPP

Data Siswa

Kelas XI IPA 1

2019-06-26

NIS	Nama Siswa	Kelas	Jenis Kelamin	Tahun
7874	ABDUL ROCHM	XI IPA 1	Laki - laki	2
7876	AGUS THALIA	XI IPA 1	Perempuan	2
7877	ARIS BAHARWAN	XI IPA 1	Laki - laki	2
7878	BAMBANG SUPRIYA	XI IPA 1	Laki - laki	2
7879	BIMA SUMANHA	XI IPA 1	Laki - laki	2
7880	CATUR SETIAWAN	XI IPA 1	Laki - laki	2
7881	DEDE AGUNG	XI IPA 1	Laki - laki	2
7882	DEWI RETNANINGSIL	XI IPA 1	Perempuan	2
7883	EFFENDI KURNIAWAN	XI IPA 1	Laki - laki	2
7884	ENDERIK NOVANTORO	XI IPA 1	Laki - laki	2

Bulan Terakhir Siswa Membayar SPP : Mei
Tahun Terakhir Siswa Membayar SPP : 2019

Jumlah Siswa : 15
Tambah Baru **Hapus**

Gambar 28. Tampilan Rekap Pembayaran SPP

8. Tampilan Status Pembayaran SPP Siswa

Status Pembayaran SPP

CATUR SETIAWAN

2019-06-26 Cetak Status Pembayaran Lihat Riwayat Pembayaran

Tahun Ajaran Ke- 1	NIS	Nama Siswa	Jumlah	Agustus	September	Oktober	November	Desember
7880	CATUR SETIAWAN	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000

Tahun Ajaran Ke- 2	NIS	Nama Siswa	Jumlah	Agustus	September	Oktober	November	Desember
7880	CATUR SETIAWAN	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000

Tahun Ajaran Ke- 3	NIS	Nama Siswa	Jumlah	Agustus	September	Oktober	November	Desember
7880	CATUR SETIAWAN	0	0	0	0	0	0	0

Gambar 25. Tampilan Status Pembayaran SPP Siswa

12. Tampilan Pindah atau Naik Kelas

Pindah / Naik Kelas

NIS : 7876
Nama : AGUS THALIA
Jenis Kelamin : Perempuan
Kelas Sekarang : XI IPA 1
Tahun Ajaran Ke : 2

Pindah Kelas : XI IPA 2
Naik Kelas : XI IPA 1
Turun Kelas : XI

Ya **Batal**

Gambar 29. Tampilan Pindah atau Naik Kelas

9. Tampilan Pembayaran Lainnya

Pembayaran Lain - Lain

2019-06-26 Cetak Tunggakan Siswa Lihat Riwayat Pembayaran

Silahkan ketik NIS siswa dan lakukan pembayaran

ID	NIS	Kode Bayaran	Jenis	Keterangan	Tanggal Bayar	Tersisa
31	7807	ST3	Study Tour 3	600,000	ST Vega 2019	600,000
38	7807	L4	L4	100,000	0	100,000
40	7807	K1	Baju	100,000	Baju Olahraga	0
61	7807	DU	Dukuh Uang	200,000	0	200,000

Total Tunggakan Tersisa : Rp. 420,000
Bayar **Hapus**

Gambar 26. Tampilan Pembayaran Lainnya

13. Tampilan Pindah atau Naik Kelas

Pindah / Naik Kelas

NIS : 7876
Nama : AGUS THALIA
Jenis Kelamin : Perempuan
Kelas Sekarang : XI IPA 1
Tahun Ajaran Ke : 2

Pindah Kelas : XI IPA 2
Naik Kelas : XI IPA 1
Turun Kelas : XI

Ya **Batal**

Gambar 29. Tampilan Pindah atau Naik Kelas

14. Tampilan Edit User

Gambar 30. Tampilan Edit User

15. Tampilan Tambah atau Hapus User

Gambar 31. Tampilan Tambah atau Hapus User

16. Tampilan Laporan Transaksi

No	Nama	Jenis	Kode Pembayaran	Jumlah	Tanggal Bayar
7802	ABDI KHAN	SPP	427802	80,000	2019-06-11
7804	ALFA PUTRI AGNES...	SPP	427804	80,000	2019-06-11
7876	AGUS THALIA	SPP	427876	80,000	2019-06-11
7881	DEDE AGUNG	SPP	427881	80,000	2019-06-11
7759	ELISA JIM SAPUTRO	SPP	537759	100,000	2019-06-11
7743	RAMA HAMBALI	SPP	637743	100,000	2019-06-11
7732	ANDI PURNADIRAS...	SPP	437732	100,000	2019-06-11
7841	AGUS SETIA BUDI	SPP	537841	100,000	2019-06-11
7843	ANNA RICKYANGARI	SPP	637843	100,000	2019-06-11
7849	AGUS RAGIL HERMA...	SPP	437849	100,000	2019-06-11
7847	ACHMAD NABILA R...	SPP	537847	100,000	2019-06-11
7842	SAHARA NARA DEBORA	SPP	437842	100,000	2019-06-11
				Total : Rp. 3,400,000	

Gambar 32. Tampilan Laporan Transaksi

17. Tampilan Status Pembayaran SPP

Tahun	No	Nama Siswa	Tingkat	S/A	Agustus	September	Oktober	November	Desember	Januari	Februari
7874	ABDI KHAN	1	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
7874	ABDI KHAN	2	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000
7876	AGUS THALIA	1	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000
7876	AGUS THALIA	2	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000
7877	AGUS RAGIL HERMA...	1	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
7877	AGUS RAGIL HERMA...	2	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000
7878	BAAMBANG SARAL	1	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
7878	BAAMBANG SARAL	2	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000
7879	BRISA SAKI	1	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
7879	BRISA SAKI	2	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000
7880	CATUR SETI	1	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
7880	CATUR SETI	2	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000
7881	DEDE AGUNG	1	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
7881	DEDE AGUNG	2	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000
7882	EPY PUTRA PRAL	1	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
7882	EPY PUTRA PRAL	2	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000

Gambar 33. Tampilan Status Pembayaran SPP

18. Tampilan Status Pembayaran Lain - Lain

No	Nama	Kode Pembayaran	Jenis	Keterangan	Jumlah	Tetapan	Tembes
7802	ACE ADHIANA D.	ST3	Study Tour 3	ST Vega 2019	600,000	300,000	300,000
7803	AGUSTIN RAHMA	ST3	Study Tour 3	ST Vega 2019	600,000	0	600,000
7804	ALFICONGA RAL	ST3	Study Tour 3	ST Vega 2019	600,000	0	600,000
7805	AMELIA YOSY R.	ST3	Study Tour 3	ST Vega 2019	600,000	0	600,000
7806	ARIEL SANAS YG	ST3	Study Tour 3	ST Vega 2019	600,000	0	600,000
7807	ASHIEN MARY	ST3	Study Tour 3	ST Vega 2019	600,000	600,000	0
7808	ATNES SELVIANA	ST3	Study Tour 3	ST Vega 2019	600,000	300,000	300,000
7809	BAAMBANG SARAL	ST3	Study Tour 3	ST Vega 2019	600,000	600,000	0
7810	BUDI HASESTIA	ST3	Study Tour 3	ST Vega 2019	600,000	300,000	300,000
7811	DEPRI WALIDYO	ST3	Study Tour 3	ST Vega 2019	600,000	0	600,000
7812	DIMAS YOGI SAP	ST3	Study Tour 3	ST Vega 2019	600,000	300,000	300,000
7813	DIMAS NUSYDIAL	ST3	Study Tour 3	ST Vega 2019	600,000	600,000	0
7814	DWI INDAH AYU	ST3	Study Tour 3	ST Vega 2019	600,000	0	600,000
7815	EPY PUTRA PRAL	ST3	Study Tour 3	ST Vega 2019	600,000	600,000	0
7816	FIRIN NARAHATI R.	ST3	Study Tour 3	ST Vega 2019	600,000	300,000	300,000
7860	IBRAHIM URY AB	ST3	Study Tour 3	ST Vega 2019	600,000	200,000	400,000

Gambar 34. Tampilan Status Pembayaran Lain - Lain

19. Tampilan Pengaturan

Gambar 35. Tampilan Pengaturan

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Adanya program perpustakaan ini peneliti mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya program yang dibuat ini dapat mempermudah bagian bendahara dalam mencatat pembayaran SPP, study tour, dan pembayaran bimbingan belajar.
2. Membantu bagian bendahara dalam membuat laporan bagi setiap pembayaran yang ada.
3. Mempermudah bagi kepala sekolah dan bendahara dalam melihat tagihan SPP, maupun tagihan pembayaran lainnya.

Saran

Dari kesimpulan diatas, peneliti memberikan saran-saran agar program

aplikasi administrasi pembayaran sekolah dapat berjalan secara optimal. Adapun saran-saran dari peneliti adalah:

1. Diadakannya perawatan (*maintenance*) terhadap *hardware* maupun *software* secara berkala.
2. Diharapkannya ada komputer khusus untuk guru dan hak akses untuk guru, agar guru bisa membuat tagihan dan melihat tagihan – tagihan siswa yang berkaitan dengan guru tersebut.

Interkom, vol. 13, no. 3, pp. 4–13, 2018.

- [8] A. Maulana and Y. K. Suhada, “Perancangan Aplikasi Repository Intranet Pada Laboratorium Komputer Kampus A STMIK Rosma,” *Infoman’s*, vol. 12, no. 1, pp. 14–24, 2018.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. S. Azis, “Pelatihan Pembuatan Laporan Rekapitulasi Keluarga Prasejahtera Pada Kecamatan Karawang Barat,” *J. Abdimas BSI J. Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 2, no. 2, pp. 295–305, 2019.
- [2] M. Rahman, *Ilmu Administrasi*. Makassar: Sah Media, 2017.
- [3] S. Ayumida, “Aplikasi TASIBAR (Pendaftaran Siswa Baru) pada SD Negeri Cikampek Selatan I-Karawang,” *J. Interkom Vol. 13 No. 2*, vol. 13, no. 2, pp. 21–30, 2018.
- [4] F. Natalia, S. Ayumida, and L. A. Safitri, “Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Pembayaran Hutang atas Pembelian Obat Pada Apotek Nur Mulia Farma,” *Syntax J. Inform.*, vol. 8, no. 2, p. 110, 2019.
- [5] R. Yanto, *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: Budi Utama, 2016.
- [6] S. Ayumida, M. Tabrani, F. Natalia, and K. A. Hariri, “Aplikasi Propas (Program Pengarsipan Surat) Pada Kantor Desa Cihambulu-Subang,” *J. Interkom*, vol. 14, no. 3, pp. 4–11, 2019.
- [7] G. Rahmayanti, R. Sopandi, M. S. Aziz, and M. Qomaruddin, “Rancang Bangun Aplikasi Perpustakaan pada SMP Negeri 1 Ciasem Subang,” *J.*