

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN SISWA (STUDI KASUS : SMK TERPADU LAMPANG SUBANG)

Rino Gupitha
Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Subang
E-mail : mbahhayya@gmail.com

Abstrak : Perancangan Sistem Informasi Keuangan Siswa (Studi Kasus : Sekolah Menengah Kejuruan Terpadu Lampung Subang). Sistem Informasi Keuangan Siswa merupakan sebuah aktivitas yang memerlukan informasi yang akurat, cepat, relevan dan lengkap. Akan tetapi faktanya data yang ada belum terintegrasi. Hal ini karena pencatatan keuangan siswa masih dilakukan secara manual pada buku transaksi. Sehingga hal tersebut menyebabkan pembuatan laporan keuangan memerlukan waktu yang relatif lama dan kinerja pegawai menjadi kurang efektif dan efisien. Dari permasalahan tersebut, maka penulis mencoba untuk merancang sebuah sistem sebagai alat bantu dalam memecahkan beberapa masalah pada laporan keuangan siswa yang Dalam penelitian ini metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu open source model.

Kata kunci : Sistem Informasi, Data Keuangan Siswa, Laporan Keuangan.

Abstract : Design of Student Financial Information Systems (Case Study : Vocational School, Lampung). Student Financial Information System is an activity that requires accurate, fast, relevant and complete information. However, the fact is that the existing data has not been integrated. This is because student financial records are still done manually in the transaction book. So this causes the preparation of financial reports to take a relatively long time and employee performance to be less effective and efficient. From these problems, the authors try to design a system as a tool in solving some of the problems in student financial reports. In this study, the system development method used is the open source model.

Keywords: Information Systems, Student Financial Data, Financial Statements.

Pendahuluan

Pemanfaatan sistem informasi dapat meningkatkan kualitas informasi serta kontrol kinerja suatu lembaga dan peningkatan pelayanan dibidangnya masing-masing. Manfaat yang akan didapat diantaranya untuk integrasi data dan informasi. Integrasi ini seperti data transaksi yang dilakukan dari berbagai terminal dalam lingkungan tersebut, dari data yang terintegrasi tersebut dapat dieksplorasi berbagai macam laporan manajerial yang akan menjadi dasar bagi manajemen untuk melakukan perencanaan, pengorganisasian dan pengontrolan terhadap kinerja perusahaan, baik secara departemen atau keseluruhan.

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Terpadu Lampung Subang merupakan salah satu Lembaga Pendidikan yang berada dibawah naungan Yayasan Budi Luhur Subang. Permasalahan yang sering timbul biasanya tidak sinkronnya data keuangan siswa. Hal ini dikarenakan pencatatan masih dilakukan secara manual. Selain itu juga sering ditemui bahwa bukti pembayaran berupa kwitansi yang diberikan kepada orang tua siswa pada saat melakukan pembayaran sering kali hilang atau rusak.

Dengan sistem informasi keuangan ini diharapkan staf Tata Usaha (TU) pada bagian keuangan bisa terbantu dalam pekerjaannya dan juga sebagai salah satu usaha dari pihak sekolah untuk peningkatan pelayanan yang lebih baik kepada para siswa. Data ini berhubungan dengan data keuangan siswa, tentang biaya pendaftaran, biaya pendidikan dan biaya praktikum.

Penelitian ini dilakukan untuk pemberian informasi keunangan secara akurat sehingga sekolah dapat melakukan memiliki laporan keuangan yang sinkron.

Kajian Teori

Penelitian Terkait

Indrawan Ari Purnomo, menurut penilaian jawaban dari kuisisioner yang sudah dibagikan kepada pengelola sistem, bahwa untuk keseluruhan sistem, 30% user menyatakan sudah sangat baik, 50% user menyatakan sudah baik dan 20% user menyatakan cukup baik, sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini mudah digunakan dan dapat membantu dalam hal administrasi di SMA Muhammadiyah 4 Andong Boyolali sehingga dapat dikatakan proses penginputan dan segala penggunaan aplikasi desktop yang telah dibuat ini tergolong mudah, efektif dan efisien.[1]

Eka Dewi Susanti, sistem informasi administrasi keuangan sekolah ini dapat mengelola data, dengan menginput menyimpan dan mencetak data sesuai kebutuhan untuk dijadikan laporan harian, laporan bulanan, laporan tahunan, laporan perjenis, laporan transaksi dan laporan tunggakan. Dimana data yang diperlukan disimpan atau terintegrasi dalam satu database.[2]

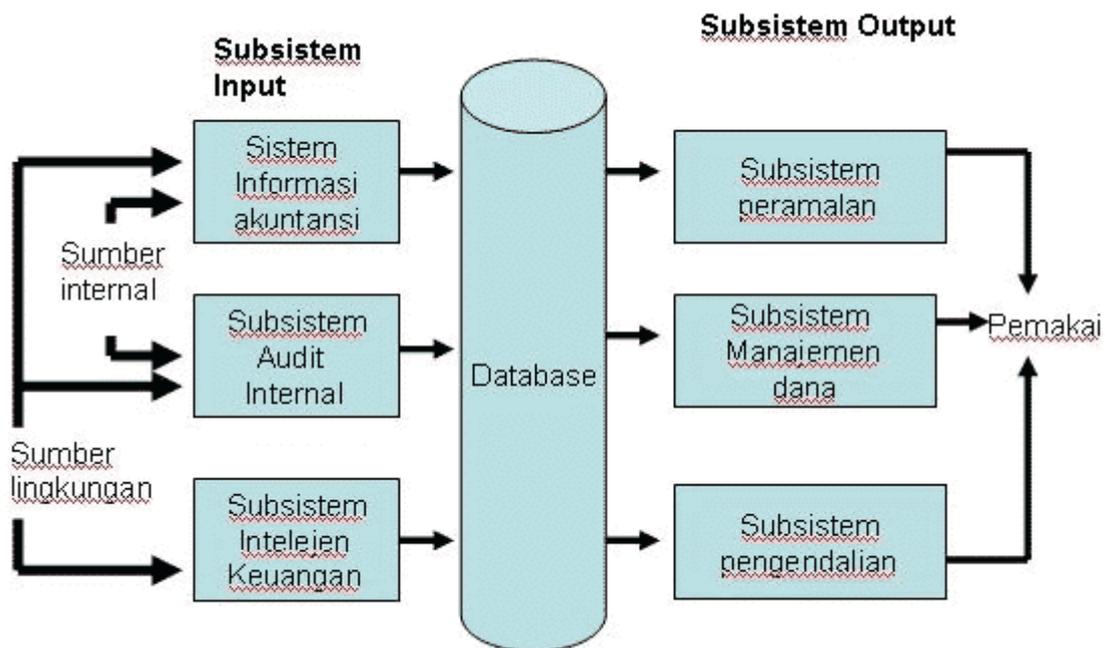
Demia Kartika Rahayu sistem yang dibangun adalah sistem administrasi keuangan pada sll b c budaya bangsa yang dimana sistem informasi ini mampu menyajikan informasi secara tepat dan cepat sehingga sangat berguna bagi penggunanya. Dengan pembuatan sistem informasi ini akan saling berintegrasi antara data yang bersumber dari penerimaan dan pengeluaran dana SPP dan DSP sehingga akan menyajikan sebuah data yang mudah di peroleh.[3]

Keuangan

Keuangan merupakan ilmu dan seni dalam mengelola uang yang mempengaruhi kehidupan setiap orang dan setiap organisasi. Keuangan berhubungan dengan proses, lembaga, pasar, dan instrumen yang terlibat dalam transfer uang diantara individu maupun antara bisnis dan pemerintah.[4]

Sistem Informasi Keuangan

Sistem informasi keuangan adalah sistem informasi yang memberikan informasi kepada orang atau kelompok baik yang berada didalam perusahaan maupun diluar perusahaan yang memuat mengenai permasalahan keuangan dan juga menyediakan atau berisi informasi tentang arus uang bagi para pemakai yang ada pada seluruh perusahaan.[5]



Gambar 1. Model Sistem Informasi Keuangan.

Website

Website atau yang disingkat web dapat diartikan sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa teks, gambar, video, audio dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet. Lebih jelasnya, website merupakan halaman - halaman yang berisi informasi yang ditampilkan oleh web browser. [6].

PHP

“Hypertext Preprocessor yang biasa disebut PHP adalah bahasa skrip yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk pemrogram situs web dinamis. File PHP dapat berisi teks, tag HTML, dan script. File PHP dikembalikan ke browser sebagai HTML biasa. Dan file PHP memiliki ekstensi file dari “.php”, “php3.”, atau.phtml. [7].

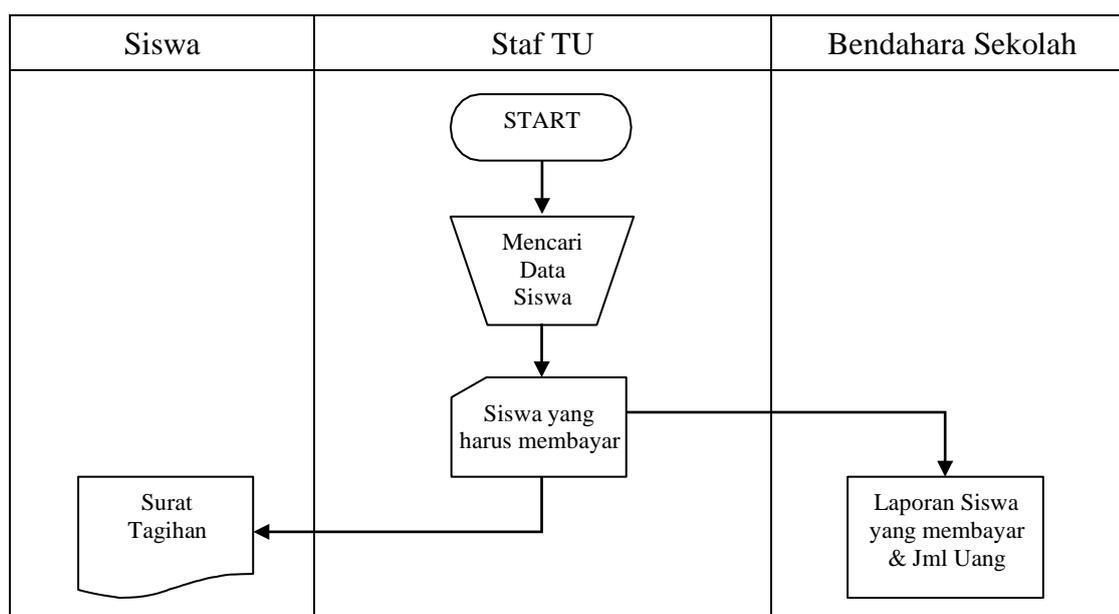
Database

Database adalah sekumpulan *file* data yang satu sama lainnya saling berhubungan yang diorganisasi sedemikian rupa sehingga memudahkan untuk mendapatkan dan memproses data tersebut. Lingkungan sistem *database* menekankan pada data yang tidak tergantung (*independent*) pada aplikasi yang akan menggunakan data tersebut. *MySQL* merupakan salah satu *Relational Database Management System* bersifat *open source*. Struktur *database* disimpan dalam tabel-tabel yang saling berelasi. Karena sifat *open source*, *database MySQL* dapat dipergunakan dan di distribusikan baik untuk kepentingan individu maupun *corporate* secara gratis, tanpa memerlukan lisensi dari pembuatnya. [8].

Metode Penelitian

Analisa Sistem Berjalan

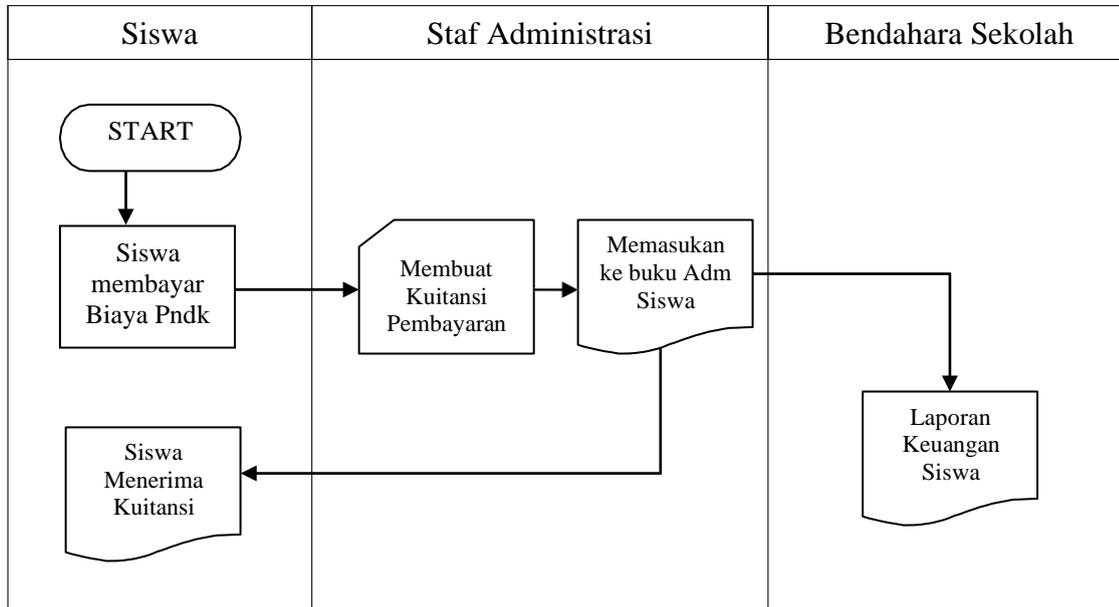
Dari hasil analisa yang dilakukan pada maka sistem yang selama ini berjalan diperoleh prosedur pembayaran keuangan sebagai berikut :



Gambar 2 : Flow Map Tagihan Biaya Pendidikan

Prosedur Pembayaran

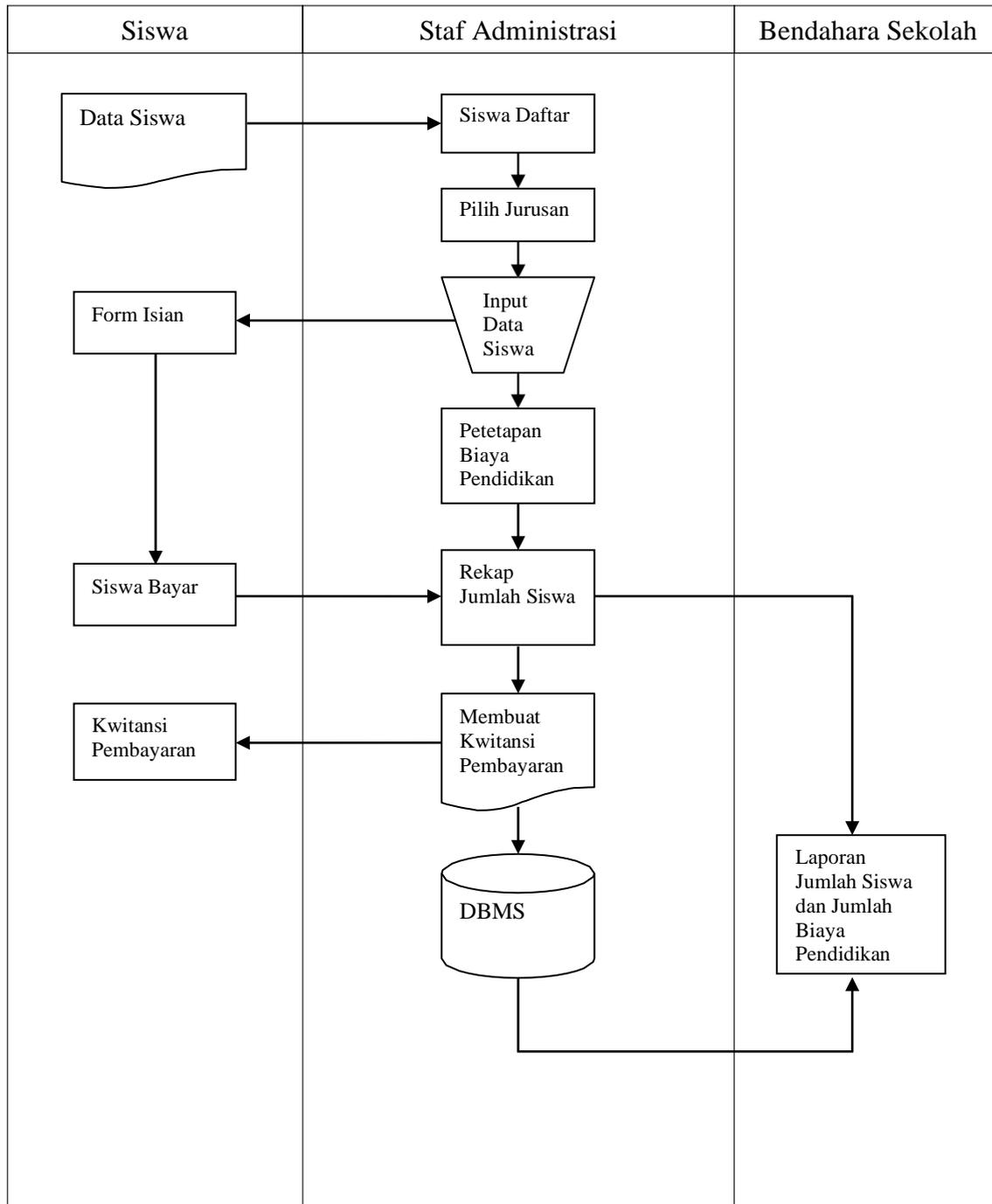
Setelah siswa mendapat surat tagihan dan siswa membayar pada waktu yang telah ditentukan maka prosedur pembayarannya sebagai berikut :



Gambar 3 : Flow Map Prosedur Pembayaran Biaya Pendidikan

Perancangan Sistem

Aliran dokumen menggambarkan bagaimana dan untuk apa saja dokumen-dokumen itu digunakan dalam system. Penggambaran prosedur dan dokumen yang terlibat dalam system yang berjalan pada proses administrasi siswa dapat dilihat pada diagram *Flom Map* berikut :



Gambar 4 : Flow Map Penerimaan Siswa

Hasil dan Pembahasan

Pengujian / *Testing*

Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian Black Box adalah sebagai berikut :

Tabel 1: Rencana Pengujian Sistem Informasi Keuangan.

Requirement yang diuji	Butir Uji
Login User	Melakukan Login
Manajemen Peserta	Pengisian Data Peserta
Keuangan Peserta	Pengisian Keuangan Peserta

Berikut ini uraian hasil pengujian dengan teknik pengujian black box berdasarkan *requirement* pada rencana pengujian :

Tabel 2 : Kasus dan Hasil Pengujian

Requirement	Skenario Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Login User	1 Input Data Login (Data Benar)	Dapat ke Form main menu.	Sesuai
	2 Input Login (Data Salah)	Muncul Pesan “Password Salah”	Sesuai
Data Siswa	1 Input NIS dan tekan ‘Enter’ pada tempat pengisian NIS	Data peserta aktif pada field-field sesuai desain form	Sesuai
	2 Klik tombol Save (Simpan)	Data tersimpan ke database	Sesuai
Keuangan Siswa	1 Input No NIS dan Klik Cari Peserta	Data inputan dapat di ketik.	Sesuai
	2 Input Keuangan yang masuk	Data inputan dapat di ketik.	Sesuai
	3 Klik Proses	Data tampil sesuai recoudcount	Sesuai

Untuk tahap terakhir yaitu pemeliharaan / *Maintenance*, tidak dilakukan karena keterbatasan waktu.

Pembahasan

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi Keuangan SMK Terpadu Lampung Subang.

Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

Perancangan Sistem Informasi Keuangan SMK Terpadu Lampung Subang merupakan pengembangan dari sistem yang sedang berjalan. Berbagai permasalahan yang muncul telah diupayakan untuk dapat ditangani dengan sistem baru yang diusulkan ini. Adapun kesimpulan yang dapat diambil antara lain :

1. Sistem Informasi Keuangan yang dibuat dapat membantu tata usaha dalam mengolah data peserta lebih efektif dan efisien sehingga dapat meningkatkan produktivitas kinerja pegawai.
2. Sistem Informasi Keuangan yang dibuat sudah melakukan proses pencarian data peserta dengan cepat karena data peserta sudah dapat tersimpan kedalam database yang terintegrasi.
3. Sistem Informasi Keuangan yang dibuat sudah dapat meminimalisasi manipulasi data yang biasa dilakukan pegawai yaitu dengan menggunakan hak akses yang hanya bisa digunakan oleh bagian Akademik saja dengan begitu keamanan data pun lebih terjaga.
4. Aplikasi program komputer yang dibuat dapat mendukung pengolahan data di SMK Terpadu Lampung Subang
5. Tingkat penerimaan sistem informasi SMK Terpadu Lampung Subang terhadap *user* ditinjau dari pendekatan *usability*-nya adalah dapat diterima

Saran

Beberapa saran yang dapat penulis berikan untuk SMK Terpadu Lampung Subang khususnya di bagian Keuangan adalah :

1. Dalam proses peralihan dari semi manual ke komputerisasi hendaknya dilakukan secara bertahap untuk menghindari terjadinya kesalahan dalam menjalankan aplikasi.
2. Untuk peneliti berikutnya diharapkan dapat mengembangkan Sistem Informasi Keuangan yang lebih kompleks dan berbasis *website* sehingga peserta dapat melihat data keuangan siswa.

DAFTAR PUSTAKA

- Indrawan Ari Purnomo, Drs.Sudjalwo, M.Kom, Yusuf Sulisty Nugroho, S.T., M.Eng,
- [1] Sistem Administrasi Keuangan Sekolah Dengan Menggunakan Java. Makalah Program Studi Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika. Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2015.
- [2] Eka Dewi Susanti, Sistem Informasi Administrasi Keuangan Sekolah Berbasis Web di SMK YP 17 Selorejo – Blitar. J-Intech, volume 05 Nomor 01, 2017.
- [3] Demia Kartika Rahayu, Sistem Informasi Administrasi Keuangan Berbasis *Web* Di SLB C Budaya Bangsa. Sripsi Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia, Bandung, 2017.
- [4] Muhammad Fitriadiansyah, Lukman Bachtiar, Sistem Informasi Administrasi Keuangan Pada SMK Negeri 3 Sampit Menggunakan PHP Dan MySql. Universitas Darwan Ali, Sampit - Kalimantan Tengah.
- [5] Samhis Setiawan, Pengertian Sistem Informasi Keuangan.
<https://www.gurupendidikan.co.id/sistem-informasi-keuangan/>, 23/08/2020.
- [6] Rohi Abdulloh, *Web Programmig is Easy*. Penerbit : PT Elex Media Komputindo. Jakarta. 2015
- [7] Mulyana Sandi, *Bikin Website Dengan Aplikasi - Aplikasi Gratis cepat, mudah, dan murah*. Penerbit : Mediakom. Yogyakarta. 2014.
- [8] Mukhamad Masrur, *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Java Server Pages Dengan Database Relational MySQL*. Penerbit : Andi Yogyakarta. 2016.