

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI KEUANGAN SEKOLAH PADA SEKOLAH ISLAM TERPADU IBNU KHALDUN SUBANG

Jupriyanto ¹⁾, Soni Indrajaya ²⁾

¹Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Mandiri

²TKJ, Fakultas Teknik, Universitas Mandiri

E-Mail : jupriyanto.kahar@gmail.com ¹⁾ ,soni.indrajaya@gmail.com ²⁾

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi pada zaman sekarang ini, memberikan pengaruh terhadap proses kinerja manusia dan munculnya polemik di tengah masyarakat, tetapi dengan adanya teknologi semua kebutuhan manusia dapat terpenuhi secara cepat, fleksibel dan juga transparan. SIT Ibnu Khaldun adalah lembaga pendidikan swasta yang terletak di daerah Subang, sampai saat ini peserta didiknya telah mencakup total 398 siswa/i, hal ini tentu akan merepotkan jika biaya sarana pendidikan masih dilakukan dengan cara manual menggunakan kertas yakni melakukan pembayaran SPP, membuat laporan keuangan sekolah seperti uang masuk dan uang keluar menggunakan buku kas yang mudah hilang ataupun rusak jika sewaktu-waktu diperlukan untuk proses validasi antara pihak keluarga siswa dan pihak sekolah ataupun proses pembuatan laporan keuangan sekolah setiap bulannya. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi pengelolaan keuangan sekolah berbasis web. Aplikasi ini dapat digunakan sebagai pengelolaan sistem informasi keuangan sekolah serta memberikan informasi detail pemasukan dan pengeluaran keuangan sekolah dan mengelola data siswa yang terkait dengan pemasukan dan pengeluaran keuangan sekolah secara sistematis. Manfaat aplikasi ini adalah mempermudah dalam mengelola keuangan sekolah dan memberikan informasi yang akurat tentang keuangan yang terkait dengan siswa kepada orangtua. Aplikasi pengelolaan sekolah berbasis web ini dikembangkan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan database Mysql dengan metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah metode OOP (Object Oriented Programming) sehingga pembuatan program lebih terstruktur, selain itu aplikasi ini didesain menggunakan Unified Modeling Language (UML). Hasil pengujian menggunakan pengujian Blackbox Testing, menunjukkan bahwa pengelolaan aturan (rule) sistem dapat berjalan sesuai fungsinya dan sistem dapat mengelola keuangan sekolah dan memberikan informasi dengan baik dan akurat.

Kata Kunci – Web, Sistem Informasi, Keuangan Sekolah, PHP, Mysql, UML, Blackbox, OOP.

1. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi pada zaman sekarang ini, memberikan pengaruh terhadap proses kinerja manusia dan munculnya polemik di tengah masyarakat, tetapi dengan adanya teknologi semua kebutuhan manusia dapat terpenuhi secara cepat, fleksibel dan juga transparan.

SIT Ibnu Khaldun adalah lembaga pendidikan swasta yang terletak di daerah Subang, sampai saat ini peserta didiknya telah mencakup total 398 siswa/i, hal ini tentu akan merepotkan jika biaya sarana pendidikan masih dilakukan dengan cara manual menggunakan kertas yakni melakukan pembayaran SPP, membuat laporan keuangan sekolah seperti uang masuk dan uang keluar menggunakan buku kas yang mudah hilang ataupun rusak jika sewaktu-waktu diperlukan untuk proses validasi antara pihak keluarga siswa dan pihak sekolah ataupun proses pembuatan laporan keuangan sekolah setiap bulannya.

Permasalahan Pembayaran SPP siswa ke sekolah sering mengalami keterlambatan. Hal ini tentu mempengaruhi kedisiplinan dalam menyelesaikan administrasi keuangan di sekolah. Selain itu, dampak yang Paling signifikan adalah pada pendapatan sekolah yang harus tertunda

perolehannya dan bisa berdampak pada kinerja karyawan sekolah dan permasalahan seperti hilangnya dokumen rincian pembayaran sekolah siswa dan laporan keuangan sekolah.

Oleh sebab itu penulis ingin membangun sebuah sistem yang dapat meminimalisir kehilangan berkas dokumen transaksi pembayaran uang masuk ataupun uang keluar dan keterlambatan pembayaran oleh orang tua siswa serta dapat mengelola pembukuan laporan keuangan sekolah secara digital dan tersistem, salah satu caranya adalah dengan pembuatan aplikasi "PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI KEUANGAN SEKOLAH PADA SIT IBNU KHALDUN SUBANG".

Perancangan Sistem Informasi Keuangan ini menggunakan Metode Web Development Life Cycle (WDLC) dan PHP sebagai bahasa pemrogramannya serta MySQL sebagai databasenya.

B. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut: Supaya transaksi pembayaran dan laporan keuangan sekolah pada SIT Ibnu Khaldun bisa dilakukan secara online dan tersistem oleh database dan tidak perlu lagi menggunakan kertas dalam hal pembayaran SPP, uang gedung dan pembayaran lainnya serta mengelola laporan keuangan sekolah secara digital.

2. TINJAUAN PUSAKA

A. Definisi Keuangan

Pengertian Keuangan Menurut Ridwan S.Sundjaja dan Inge Barlian pengertian keuangan sebagai berikut : "keuangan merupakan ilmu dan seni dalam mengelola uang yang mempengaruhi kehidupan setiap orang dan setiap organisasi. Keuangan berhubungan dengan proses, lembaga, pasar dan instrument yang terlibat transfer uang diantara individu maupun antara bisnis dan pemerintah" (Nurita Wulansari, 2013)

B. Definisi Sekolah

Dikutip Nasril dan Adriyanto Saputra dalam Jurnal Lentera ICT Vol. 3 No. 1 (2016:2338-3143) "Sekolah menurut kamus besar bahasa Indonesia adalah gedung atau lembaga untuk belajar dan mengajar serta tempat menerima dan memberi pelajaran." Sekolah adalah sebuah lembaga yang dirancang untuk pengajaran siswa dibawah pengawasan guru. Sebagian besar negara memiliki sistem pendidikan formal, yang umumnya wajib. Dalam sistem ini, siswa kemajuan melalui serangkaian sekolah

C. Analisis System Berjalan

Menganalisis suatu masalah dalam suatu sistem merupakan hal yang utama yang dilakukan dalam melakukan perancangan dan kebutuhan-kebutuhan yang harus dipenuhi oleh sistem yang akan dibangun, dapat menghasilkan suatu gambaran tentang bagaimana sistem akan bekerja dan menjawab permasalahan yang ada, sehingga memudahkan penggunaan dalam mengaplikasikan sistem tersebut.

Sistem informasi keuangan yang sedang berjalan saat ini masih secara manual, diantaranya dalam hal merekapitulasi laporan keuangan yang masuk dan keluar karena masih menggunakan pencatatan pada kertas atau yang disebut sebagai buku kas sekolah, hal ini sangat memungkinkan human error diantaranya jika bukti pembayaran hilang dan lupa diarsipkan kedalam buku kas, hilangnya data uang masuk dan uang keluar dapat menimbulkan kerugian pada kedua belah pihak karena dapat menyebabkan ketidakakuratan data yang terkait dengan uang masuk dan uang keluar.

D. Analisis System Usulan

Sistem yang dirancang adalah sistem informasi keuangan sekolah berbasis web pada SIT Ibnu Khaldun Subang yang memiliki kelebihan dalam memberikan kecepatan dan ketepatan untuk informasi tentang laporan keuangan sekolah dimana sistem ini dapat melakukan pengarsipan laporan keuangan sekolah secara online dan terintegrasi dengan sistem keuangan yang telah dibuat

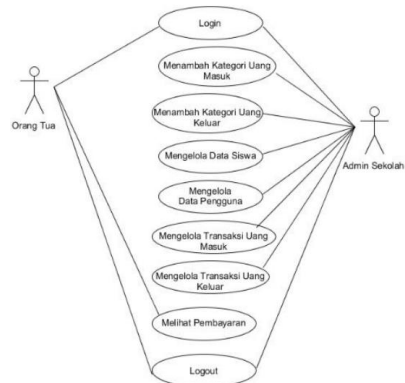
Selain itu, sistem ini juga dapat membantu mencetak laporan keuangan sekolah yang sudah kadaluarsa dan orang tua siswa dapat melihat histori pembayaran spp secara online melalui WEB

Adapun aplikasi ini nantinya akan dibuat dengan kelebihan sebagai berikut :

1. Sistem yang mempermudah pencatatan laporan keuangan secara terstruktur dan akurat.
2. Mempunyai sistem login yang akan dibagi menjadi dua, yaitu login admin dan tata usaha, serta login untuk orang tua siswa.

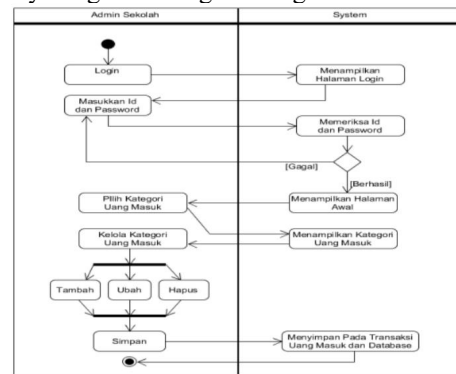
3. Adanya fitur pencarian laporan keuangan untuk mempermudah admin dan tata usaha untuk mencetak laporan

Use Case Diagram



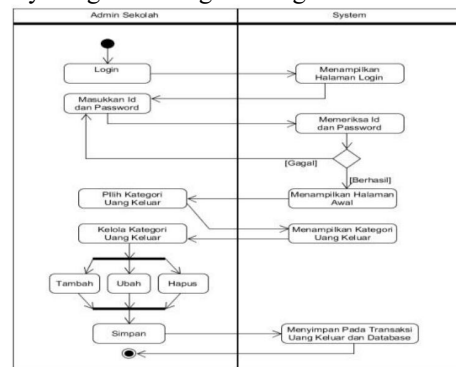
Gambar 2.1 Use Case Diagram

Activity Diagram Kategori Uang Masuk



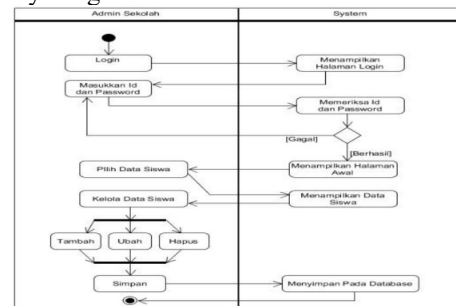
Gambar 2.2 Activity Kategori Uang Masuk

Activity Diagram Kategori Uang Keluar



Gambar 2.3 Activity Diagram Kategori Uang Keluar

Activity Diagram Data Siswa



Gambar 2.4 Activity Diagram Data Siswa

Sequence Diagram Transaksi Uang Keluar

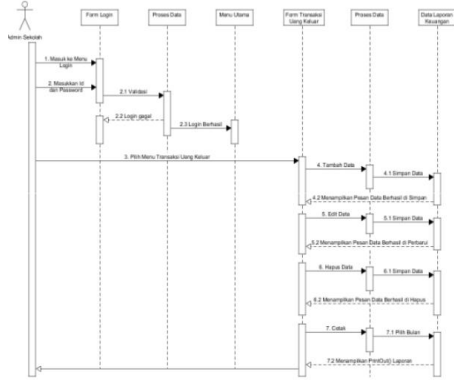


Diagram 2.13 Sequence Transaksi Uang Keluar

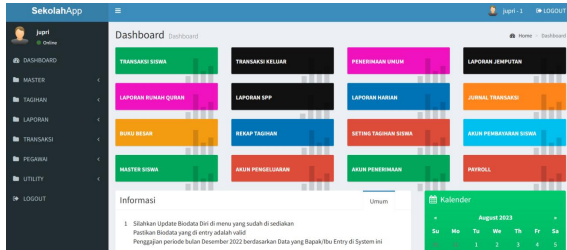
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Halaman Login



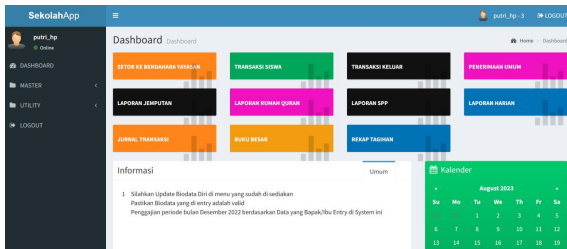
Gambar 4.1 Halaman Login

B. Halaman Dashboard Administrator



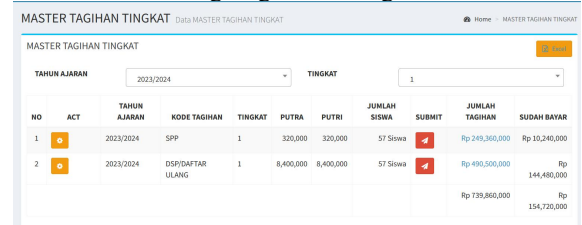
Gambar 4.2 Halaman Dashboard Administrator

C. Halaman Dashboard Kasir



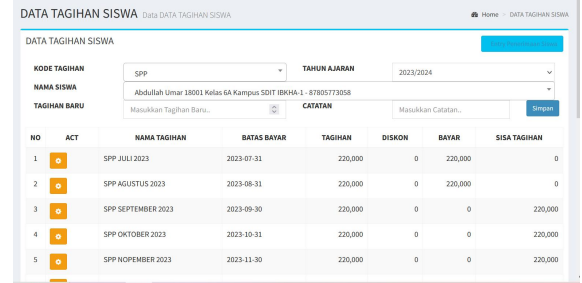
Gambar 4.3 Halaman Dashboard Kasir

D. Halaman Seting Tagihan Angkatan



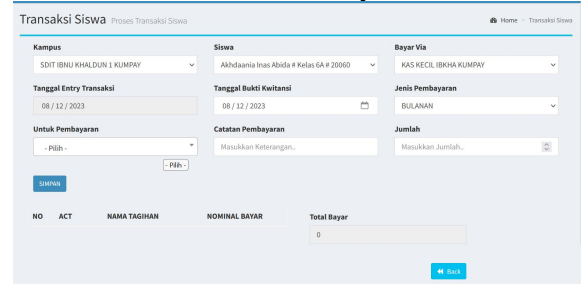
Gambar 4.4 Halaman Seting Tagihan Angkatan

E. Halaman Seting Tagihan Siswa



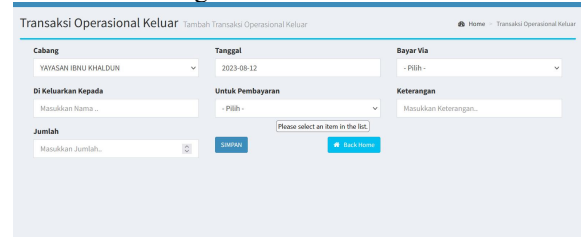
Gambar 4.5 Halaman Seting Tagihan Siswa

F. Halaman Penerimaan Pembayaran Siswa



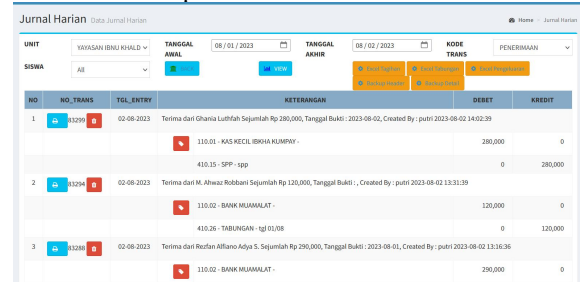
Gambar 4.6 Halaman Penerimaan Pembayaran Siswa

G. Halaman Pengeluaran



Gambar 4.7 Halaman Pengeluaran

H. Halaman Laporan Jurnal



Gambar 4.8 Halaman Laporan Jurnal

I. Halaman Laporan Rekap Jemputan

NO	ID SISWA	NAMA SISWA	KELAS	NO HP ORTU	TAGIHAN	JULI	AUG	SEP	OKT	NOV	DES	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI
1	23013	Zaidan Ibrahim Somantiri	1A	81222472616	300,000	0	300,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	23001	Annalia Syakira Arindita	1B	85320412053	350,000	175,000	350,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	23037	Jannata Saasya	1B	81221798630	350,000	175,000	350,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	22032	Rakoon Ahmad Jadda	2A	8121875767	520,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	22008	Bilqis Adira Kifaya Al buchori	2A	8221564854	240,000	240,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	22028	Humaira Raka Khairunnisa	2A	8120444834	310,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	22054	Nanda Rita Riata	2A	81222207693	520,000	0	520,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	22005	Shabell Ramadhani Yusuf	2B	89096340457	320,000	160,000	320,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	22047	Dusku Permata	2B	8510001888	250,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Gambar 4.9 Halaman Laporan Rekap Jemputan

J. Halaman Laporan Rekap Rumah Quran

NO	ID SISWA	NAMA SISWA	KELAS	NO HP ORTU	TAGIHAN	JULI	AUG	SEP	OKT	NOV	DES	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI
1	18120	RAZA MUHAMMAD ZABIR N	6A	99999999999	600,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	23720	Hulhah Khairullah	7	6281224627594	600,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	23723	M. Nizar Aghlil	7	6281313555551	700,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	23708	Rana Khanumita	7	6281223793127	600,000	0	600,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	23721	M. Hibban Rezeky G	7	628520747622	600,000	600,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	22734	M. Rafi Maulana	8B	8522499316	600,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	22719	M. Habib Rahman	8B	8211594899	600,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	21761	Dhewa Usakiyah	9A	0	600,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	22714	Fanny Pavila Sahabilla	9A	82115821001	600,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	21762	Muhammad Feras al jazza	9B	0	600,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Gambar 4.10 Halaman Laporan Rekap Rumah Quran

K. Halaman Laporan Rekap SPP

NO	ID SISWA	NAMA SISWA	KELAS	NO HP ORTU	TAGIHAN DSP	TAGIHAN SPP	BAYAR DSP	JULY	AUG	SEP	OKT	NOV	DES	JAN	FEB
1	18001	Abdullah Umar	6A	87806773058	3,200,000	220,000	3,200,000	220,000	220,000	0	0	0	0	0	0
2	18002	Aditya Permata	6A	8510000108	3,200,000	220,000	2,000,000	0	0	0	0	0	0	0	0
3	18004	AGNIA SARI LA JHANI EPENDI	6A	82238810228	3,200,000	220,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	20060	Alhudaista Inas Abida	6A	85221115958	0	800,000	0	800,000	800,000	0	0	0	0	0	0
5	18007	Anindya Khairunnisa	6A	8128359585	3,200,000	220,000	3,200,000	220,000	0	0	0	0	0	0	0

Gambar 4.11 Halaman Laporan Rekap SPP

4. PENUTUP

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang penulis dapat dari hasil tugas akhir ini adalah :

- Sistem Informasi Keuangan Sekolah berbasis web pada SIT Ibnu Khaldun telah rampung dan dapat digunakan untuk melakukan atau mengelola laporan keuangan sekolah seperti pengeluaran dan pemasukan uang sekolah yang sistematis dan terintegrasi oleh semua pengguna yang bersangkutan dan mempunyai akses kedalam aplikasi
- Sistem Informasi Keuangan Sekolah berbasis web pada SIT Ibnu Khaldun telah mempermudah orang tua dalam hal mencetak pembayaran keuangan siswa secara online dan kepala sekolah dalam hal mencetak rekapitulasi laporan keuangan secara digital tanpa harus takut kehilangan berkas catatan pembayaran dan seluruh data pengeluaran dan pemasukan keuangan.
- Sistem Informasi Keuangan Sekolah berbasis web pada SIT Ibnu Khaldun dapat membuat

pengelolaan keuangan lebih efektif dan efisien dalam hal pembukuan uang sekolah secara digital.

B. Saran

Saran yang bisa penulis berikan terkait tugas akhir ini adalah :

- Sistem Informasi Keuangan Sekolah ini, masih perlu pengembangan untuk mengirimkan notifikasi berbasis sms dan email kepada orang tua / wali murid tentang masalah pembayaran seperti sudah lunas, belum lunas dan waktu batas penunggakan jika dicitil.
- Sistem Informasi Keuangan Sekolah ini, masih perlu pengembangan dalam hal verifikasi pembayaran melalui rekening sekolah secara online dan dapat dicetak langsung oleh orang tua murid melalui link notifikasi yang diberikan admin sekolah.
- Sistem Informasi Keuangan Sekolah ini, masih perlu penambahan menu edit akun pada pengguna orang tua murid agar akses hanya bisa diketahui oleh si pemilik akun, dan supaya orang tua murid lainnya memiliki hak akses keamanan yang sama.

5. DAFTAR PUSTAKA

Puput Puspito Rini Dkk.2016. Rancangan Sistem Informasi Konversi Nilai Mahasiswa Pindahan Dan Lanjutan. Tangerang: STMIK Global. Jurnal Sisfotek Global Vol. 6 No 1.

Mulyadi. 2016. Sistem Akuntansi. Jakarta: Salemba Empat.

Marisa, Fitri. 2017. Web Programming (Client Side and Server Side) Ed.1, Cet.1. Yogyakarta: Deepublish

Mulyani, Sri. 2016. Metode Analisis Dan Perancangan Sistem. Bandung: Abdi Sistematika.

Aini, Q., Irwin, R. H., & Marjayanti, E. (2017). Notifikasi Pembelajaran iLearning Melalui Media Aplikasi iDu dengan Menggunakan E-mail Rinfo. Technomedia Journal, 1(2), 1-12.

Rohi Abdullah, 2017, Membuat Toko Online dengan Teknik OOP, MVC, dan AJAX, Jakarta, PT Elex Media Kompuindo.

Gani, A.G., (2019) Konfigurasi Sistem Kemananan Jaringan. JSI (Jurnal Sistem Informasi) Universitas Suryadarma 6 (1), 134-149.

Muslihudin, Muhamad dan Oktafianto. 2016. Analisa Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML. Yogyakarta: Andi.

Nasril dan Adri yanto Saputra dalam Jurnal Lentera ICT Vol. 3 No. 1 Edisi (2016:2338-3143).

Hidayatullah. Priyanto, Jauhari. Khairul Kawistara. 2015. "Pemograman Web". Bandung : Informatika.