
PENERAPANAN METODE WATERFALL DALAM PEMBANGUNAN APLIKASI AKUNTANSI KONTRAKTOR DENGAN PEMROGRAMAN PHP STUDI KASUS : PT. PUTRANUSA PILAR SEJATI PONTIANAK

Sri Murni¹, latifah², Raja Sabaruddin³, Yudhi L⁴

Universitas Bina Sarana Informatika Pontianak

Email : Sri.six@bsi.ac.id¹, latifah.lat@bsi.ac.id², raja.rjd@bsi.ac.id³

Abstrak

PT. Putranusa Pilar Sejati merupakan sebuah perusahaan yang bergerak konsultan pembangunan. Berdasarkan hasil analisa ditemukan bahwa pengolahan laporan keuangan masih menggunakan teknik pembukuan yang menyalin nota-nota kebuku besar, kemudian disalin menggunakan MS. Excel sehingga laporan yang dihasilkan terlambat dan kurang akurat. Untuk itu penulis mengembangkan sistem dengan membangun aplikasi laporan keuangan berbasis web menggunakan metode air terjun (*waterfall*) yang terdiri dari analisa kebutuhan perangkat lunak, desain, pembuatan kode program dan pengujian. Teknik pengumpulan data yang digunakan terdiri dari observasi, wawancara dan studi pustaka. Sistem yang dirancang menyediakan fasilitas sesuai dengan level yang terdiri dari admin & kepala keuangan dan direktur. Admin & kepala keuangan dapat mengelola kelompok akun, detail kelompok akun, akun, data penerimaan kas, data pengeluaran kas, mengakses jurnal umum, buku besar, laporan laba rugi dan laporan neraca. Sedangkan direktur dapat mengelola data pengguna, mengakses jurnal umum, mengakses buku besar, mengakses laporan laba rugi dan laporan neraca. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja pengolahan laporan keuangan pada PT. Putranusa Pilar Sejati.

Kata Kunci : Aplikasi Akuntansi, Laporan Keuangan, PHP Programming

Abstract

PT. Putranusa Pilar Sejati is a company engaged in development consultants. Based on the results of the analysis it was found that the processing of financial statements still uses bookkeeping techniques that copy notes to the ledger, then copied using MS. Excel so that the resulting report is late and less accurate. For that the authors develop a system by building web-based financial report applications using the waterfall method, which consists of software requirements analysis, design, programming and testing. Data collection techniques used consisted of observation, interviews and literature. The system designed provides facilities in accordance with the level consisting of admin & chief financial officer and director. Admin & finance chief can manage group accounts, account group details, accounts, cash receipt data, cash expenditure data, access general journals, ledgers, income statements and balance sheets. While the director can manage user data, access general journals, access ledgers, access income statements and balance sheets. This system is expected to improve financial report processing performance at PT. Putranusa True Pillar.

Keywords : Accounting Application, Financial Report, PHP Programming

I. PENDAHULUAN

Laporan keuangan merupakan tonggak dari berjalannya suatu perusahaan dimana laporan keuangan adalah produk akhir dari pada proses akuntansi. Begitu pentingnya sehingga banyak perusahaan menyewa audit eksternal untuk dipekerjakan di bawah pengawasan perusahaan tersebut. Dengan alasan tersebut apabila perusahaan kecil menginginkan mengembangkan usahanya maka harus dimulai dengan pembukuan yang rapi dan teratur sehingga membantu dalam pengawasan keuangan. Sistem akuntansi yang disertai dengan produk akhirnya yaitu laporan keuangan yang benar dan wajar, akan tercipta suatu proses kontrol internal agar tidak terjadi kesalahan perhitungan serta penyelewengan dana oleh pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab.

Setiap perusahaan menginginkan pembukuannya seefektif dan seefisien mungkin. Efektif dengan pengertian bahwa sistem yang dipakai teliti, dan mengikuti kaidah akuntansi. Efisien dalam arti sistem yang ada disertai dengan sistem laporan keuangan yang mudah dengan rincian data yang lengkap dan terintegrasi (*all in one*) dan disesuaikan dengan keadaan dan situasi perusahaan atau organisasi bersangkutan. Oleh karena itulah mungkin banyak terdapat berbagai sistem pembukuan karena disesuaikan dengan keadaan dan situasi akan tetapi pada dasarnya basis dari seluruh pembukuan adalah sama yaitu pada akhir tutup buku pasti keluar laporan laba rugi, neraca dan perubahan modal.

PT. Putranusa Pilar Sejati merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang jasa konstruksi (konsultan pembangunan). Jasa konstruksi (konsultan pembangunan) ini meliputi bidang sipil, mekanikal, arsitektur dan tata lingkungan. Sampai saat ini perusahaan sudah menerapkan pencatatan laporan keuangan laporan sesuai dengan penyusunan laporan keuangan yang

berlaku secara umum. Meskipun demikian keinginan dari perusahaan tersebut adalah perbaikan dan peningkatan kualitas usahanya. Penilaian untuk perbaikan dan peningkatan kualitas usaha ini ditentukan dari laporan keuangan. Pencatatan kas masuk dan kas keluar ini masih menggunakan cara sederhana yaitu pencatatan di media kertas.

Nota-nota tersebut akan disalin ke buku besar pada akhir bulan, ditambah lagi dengan proses pengolahan buku besar menjadi laporan laba rugi, laporan perubahan modal dan neraca sehingga manajemen PT. Putranusa Pilar Sejati tidak dapat menerima laporan keuangan dengan tepat waktu dan akurat untuk mengambil suatu keputusan yang menyangkut masalah keuangan khususnya. Alat yang digunakan untuk menganalisa laporan keuangan juga belum mendukung secara maksimal dalam menilai kinerja keuangan walaupun sudah dibantu menggunakan Ms. Excel dalam perhitungan dan penentuan keputusan. Solusi yang digunakan oleh PT. Putranusa Pilar Sejati hanya menggunakan auditor eksternal untuk mengurus masalah tersebut dan tentunya membutuhkan biaya yang cukup besar.

Atas dasar identifikasi masalah yang telah diuraikan di atas, maka rumusan dari Tugas Akhir ini adalah merancang sebuah sistem informasi laporan keuangan pada PT. Putranusa Pilar Sejati untuk memperpendek jalur pembukuan akan tetapi tidak menghilangkan segi ketelitian dalam mengolah, memproses dan memanipulasi setiap transaksi keuangan sehingga menghasilkan laporan keuangan yang sesuai dengan kriteria kualitas informasi (akurat, relevan dan *up to date*). Laporan keuangan ini membantu manajemen untuk mengambil suatu keputusan mengenai masalah keuangan, menetapkan target yang menjadi pedoman manajemen.

II. KAJIAN PUSTAKA

2.1 Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi merupakan komponen dan element dari suatu organisasi yang menyediakan informasi bagi pengguna dengan pengolahan peristiwa keuangan.[1]

2.2 Laporan Keuangan

Laporan keuangan adalah hasil dari proses akuntansi yang digunakan untuk mengkomunikasikan data keuangan atau perusahaan kepada pihak-pihak yang berkepentingan. [2]

2.3 Metode Waterfall

Model *waterfall* adalah model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisa, desain, pengkodean, pengujian, dan pendukung. [3]

2.4 PHP

PHP merupakan bahasa pemrograman berbasis *web* yang ditulis oleh dan untuk pengembang *web* yang ditanamkan ke dalam HTML. [4]

2.5 HTML

HTML merupakan singkatan dari Hyper Text Markup Language yaitu bahasa standar pemrograman untuk membuat halaman web yang terdiri dari kode tertentu, kemudian kode-kode tersebut diterjemahkan oleh web browser untuk menampilkan halaman web. [3]

2.6 MySQL

Structure query language (SQL) merupakan bahasa yang banyak digunakan dalam berbagai produk *database* untuk mengatur *query* menggunakan sintak-sintak atau aturan dari bahasa *query*. [5]

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL yang *multithread*, *multi-user*. [4]

III. METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan sebagai dasar atau pedoman dalam membangun aplikasi adalah teknik pengumpulan data yang terdiri dari observasi, wawancara dan studi pustaka, kemudian menggunakan metode pengembangan *software* dengan model air terjun (*waterfall*).

3.1 Teknik Pengumpulan Data

Penulis menggunakan teknik pengumpulan data yang terdiri dari:

1. Observasi

Melakukan observasi atau pengamatan mengenai proses penyusunan laporan keuangan, mulai dari pengolahan kas masuk, kas keluar, rekapitulasi kas masuk dan kas keluar sampai dengan penyusunan laporan keuangan pada PT. Putranusa Pilar Sejati yang beralamat di Jl. Tabrani Ahmad Komplek Graha Bumi Khatulistiwa 2 No. 2A Pontianak.

2. Wawancara

Melakukan tanya jawab langsung seputar penyusunan laporan keuangan yang dilakukan saat ini dengan bapak Aswan selaku Pemilik dan ibu Nova selaku Admin dan Keuangan

3. Studi Pustaka

Menggunakan kajian-kajian untuk memberi landasan pada penelitian yang bersumber dari artikel, jurnal dan buku yang ada di perpustakaan dan perpustakaan *online*.

3.2 Metode Pengembangan Software

Metode air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisa, desain, pengkodean, pengujian, dan pendukung (*support*). Model ini dibagi menjadi beberapa bagian yang diuraikan sebagai berikut: [3]

1. Analisis kebutuhan perangkat lunak
Tahap dimana mengenali segenap permasalahan yang muncul pada pengguna dengan dekomposisi dan mengenali komponen-komponen sistem atau perangkat lunak, objek-objek, hubungan antar objek, dan sebagainya. Dalam tahapan ini, penulis melakukan analisis kebutuhan yang diperlukan dalam pembuatan laporan keuangan, dimulai dari analisis kebutuhan *software*, implementasi ke dalam diagram UML, analisis kebutuhan non-fungsional dan spesifikasi file.

2. Desain
Dalam tahapan desain ini, proses multi langkah-langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak berdasarkan hasil data yang didapat dari tahapan analisis yang nantinya akan diimplementasikan, yang terdiri dari Diagram arsitektur perangkat lunak, representasi antar muka, dan desain database.

3. Pembuatan kode program
Dalam tahapan ini, penulis mengimplementasikan perancangan sistem ke situasi nyata, yang dimana berurusan dengan pemilihan perangkat keras dan penyusunan perangkat lunak aplikasi (pengkodean atau *coding*). Pengkodean (*coding*) program berdasarkan logika yang dirancang dalam desain.

4. Pengujian
Tahapan pengujian menentukan apakah sistem atau perangkat lunak yang telah dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna atau belum dan menghilangkan atau meminimalisasi cacat program (*defect*) sehingga sistem yang dikembangkan benar-benar akan membantu para pengguna media untuk mengoreksi kesalahan yang terjadi

dalam pembuatan program. Penulis menggunakan metode *black boxtesting* sebagai media pengujian.

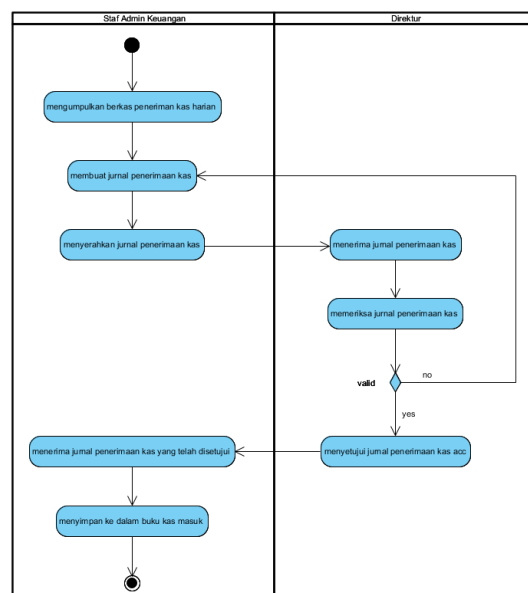
5. Pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*)
Melakukan perawatan pada perangkat lunak dan melakukan perubahan jika merasa ada sesuatu yang masih ingin dikembangkan pada perangkat lunak.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Tinjauan Kasus

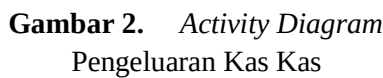
Berikut ini adalah bentuk pemodelan prosedur bisnis sistem berjalan menjadi *activity diagram* sistem berjalan pada PT. Putranusa Pilar Sejati.

1. Prosedur Penerimaan Kas



Gambar 1. Activity Diagram Penerimaan Kas

2. Prosedur Pengeluaran Kas

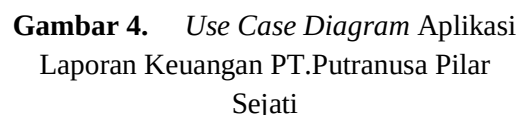


menjadi *use case diagram* dan menjelaskan kegiatan atau *activity diagram* untuk setiap *use case*.

Tahapan analisis ini menguraikan tentang kebutuhan pengguna atau spesifikasi kebutuhan yang diperlukan dari system informasi laporan keuangan pada PT. Putranusa Pilar Sejati.

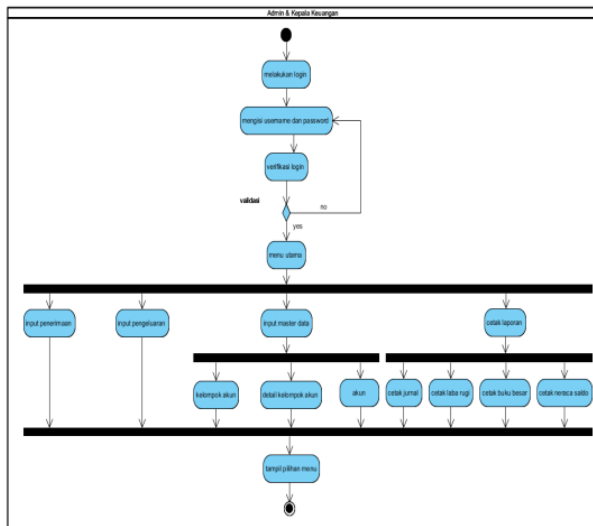
- b. Skenario Kebutuhan Bagian Direktur

- ## 2. Use Case Diagram

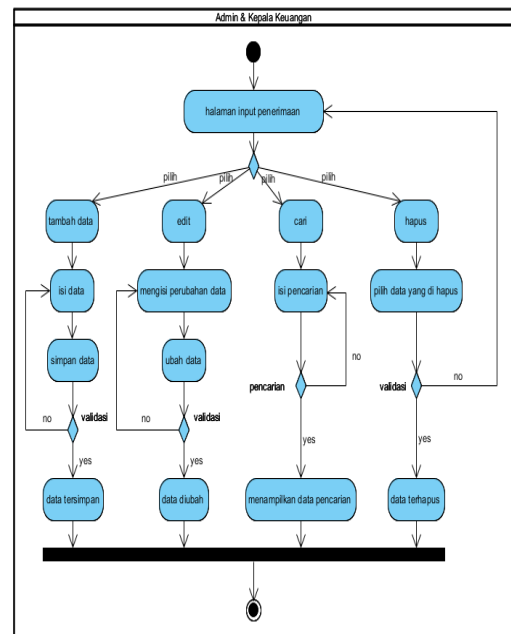


Setelah menguraikan tinjauan kasus, tahapan berikutnya adalah menganalisis kebutuhan perangkat lunak (*software*). Analisis kebutuhan perangkat lunak ini terdiri dari tahapan analisis kebutuhan pengguna, pemodelan kebutuhan pengguna

a. Halaman Admin & Kepala Keuangan

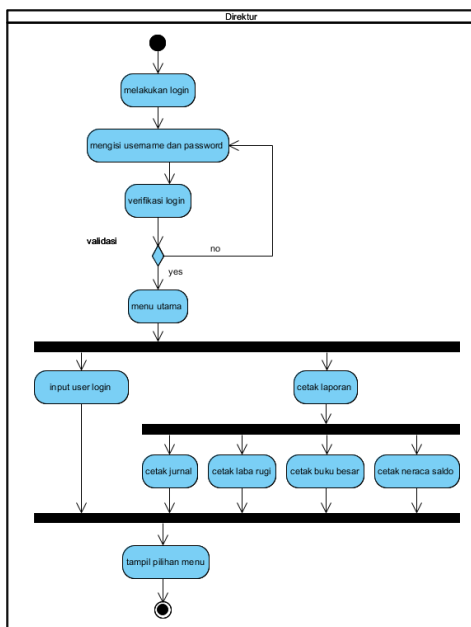


Gambar 5. Activity Diagram Halaman Admin & Kepala Keuangan



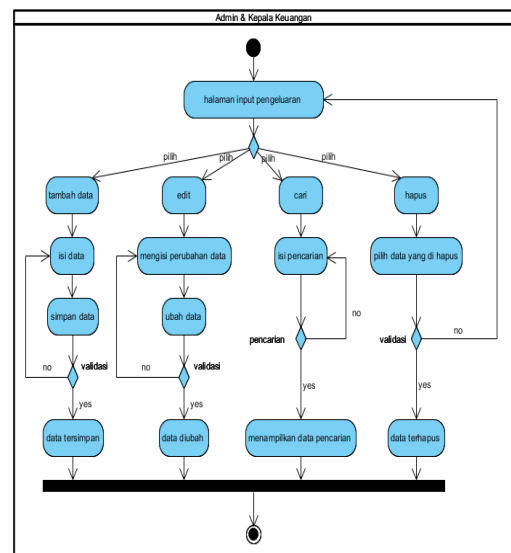
Gambar 7. Activity Diagram Input Penerimaan Kas

b. Halaman Direktur



Gambar 6. Activity Diagram Halaman Direktur

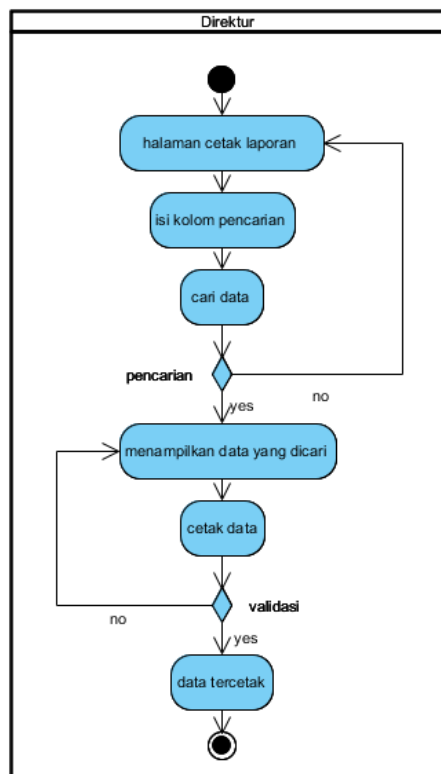
d. Input Pengeluaran Kas



Gambar 8. Activity Diagram Input Pengeluaran Kas

c. Input Penerimaan Kas

e. Cetak Laporan Keuangan

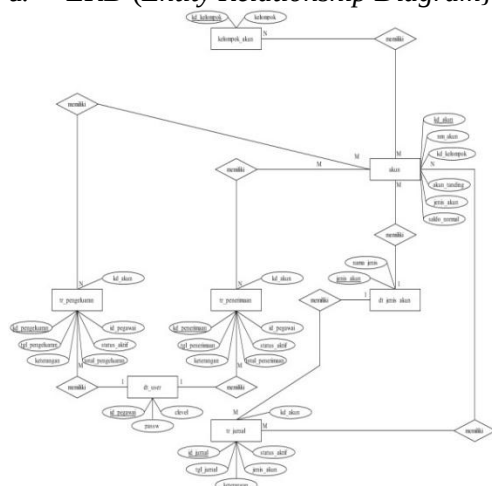


Gambar 9. Activity Diagram Cetak Laporan Keuangan

4. Basisdata

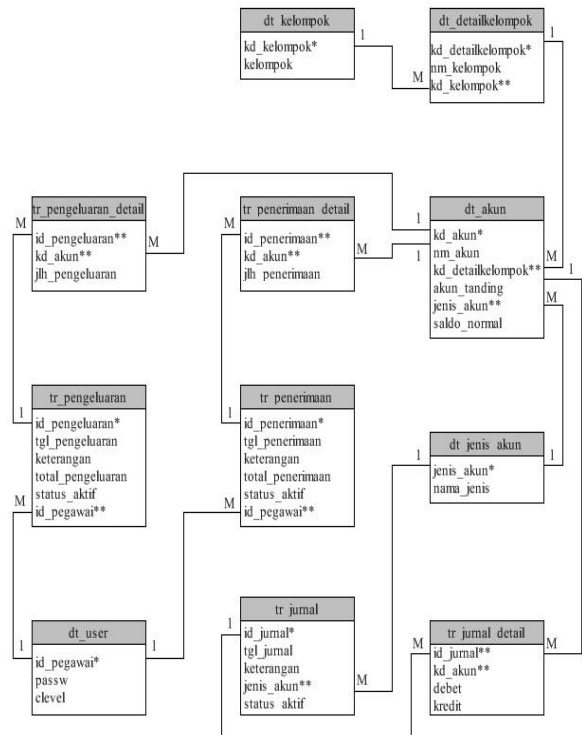
Tahapan desain ini adalah tahapan merancang basis data dengan menggunakan pemodelan *entity relationship diagram* (ERD), *logical record structure* (LRS) dan diuraikan menggunakan spesifikasi *file*.

a. ERD (Entity Relationship Diagram}



Gambar 10. ERD Aplikasi Laporan Keuangan

b. LRS (Logical Realtional Structure)



Gambar 11. LRS Aplikasi Laporan Keuangan

c. Spesifikasi File

1) File dt_user

Tabel 1. File dt_user

No	Field	Tipe	Siz e	Ket
1	id_pegawai	varcha r	25	PK
2	passw	varcha r	25	
3	clevel	char	1	

2) File dt_jenis_akun

Tabel 2. File dt_jenis_akun

No	Field	Tipe	Siz e	Ket
1	jenis_aku n	char	1	PK
2	nama_jeni s	varcha r	30	

3) File dt_kelompok

Tabel 3. File dt_kelompok

No	Field	Tipe	Size	Ket
1	kd_kelompok	char	1	PK
2	kelompok	varchar	20	

4) File dt_detailkelompok

Tabel 4. File dt_detailkelompok

No	Field	Tipe	Size	Ket
1	kd_kelompok	char	1	PK
2	kelompok	varchar	20	

5) File dt_akun

Tabel 5. File dt_akun

No	Field	Tipe	Size	Ket
1	kd_kelompok	char	1	PK
2	kelompok	varchar	20	

6) File tr_penerimaan

Tabel 6. File tr_penerimaan

No	Field	Tipe	Size	Ket
1	id_penerimaan	char	15	PK
2	tgl_penerimaan	date	10	
3	keterangan	text	50	
4	total_penerimaan	double	11	
5	status_aktif	int	11	
6	id_pegawai	varchar	25	FK

7) File tr_penerimaan_detail

Tabel 7. File tr_penerimaan_detail

No	Field	Tipe	Size	Ket
1	id_penerimaan	char	15	FK
2	kd_akun	char	6	FK
3	jlh_penerimaan	double	11	

8) File tr_pengeluaran

Tabel 8. File tr_pengeluaran

No	Field	Tipe	Size	Ket
1	id_penerimaan	char	15	PK
2	tgl_penerimaan	date	10	
3	keterangan	text	50	
4	total_penerimaan	double	11	
5	status_aktif	int	11	
6	id_pegawai	varchar	25	FK

9) File tr_pengeluaran_detail

Tabel 9. File tr_pengeluaran_detail

No	Field	Tipe	Size	Ket
1	id_pengeluaran	char	15	FK
2	kd_akun	char	6	FK
3	jlh_pengeluaran	double	11	

10) File tr_jurnal

Tabel 10. File tr_jurnal

No	Field	Type	Size	Ket
1	id_jurnal	char	15	PK
2	tgl_jurnal	date	10	
3	keterangan	text	50	
4	jenis_akun	char	1	
5	status_aktif	int	11	

11) File tr_jurnal_detail

Tabel 11. File tr_jurnal_detail

No	Field	Type	Size	Ket
1	id_jurnal	char	15	FK
2	kd_akun	char	6	FK
3	debit	double	11	
4	kredit	double	11	

4.3 Use Interface

User interface merupakan kegiatan merancang tampilan-tampilan yang telah dirancang sebelumnya. *User interface* dari sistem informasi laporan keuangan pada PT. Putranusa Pilar Sejati terbagi menjadi dua (2) bagian yaitu *user interface* Admin & Kepala Keuangan dan Direktur.

1. Halaman Login



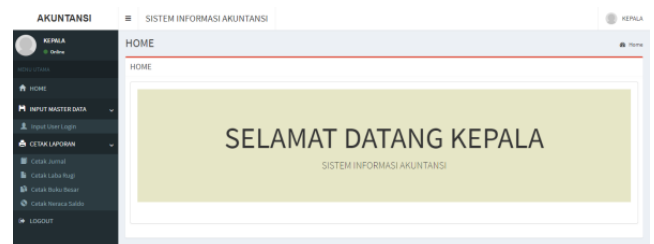
Gambar 12. Halaman Login

2. Halaman Utama Admin & Kepala Keuangan



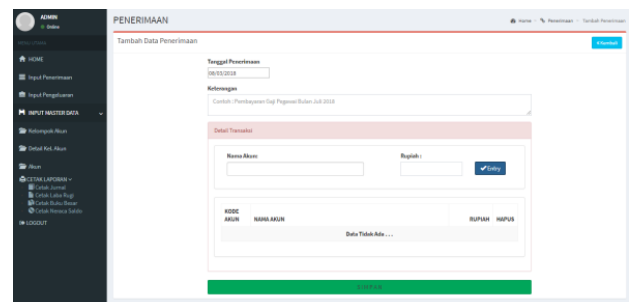
Gambar 13. Halaman Utama Admin & Kepala Keuangan

3. Halaman Utama Direktur

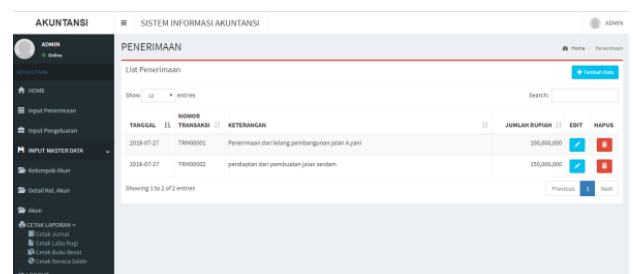


Gambar 14. Halaman Utama Direktur

4. Penerimaan Kas



Gambar 15. Input Penerimaan Kas



Gambar 16. Daftar Transaksi Penerimaan Kas

5. Pengeluaran Kas

Gambar 17. Input Pengeluaran Kas

NO	TRANSAKSI	KETERANGAN	JUMLAH RUPIAH	EDIT	HAPUS
2018-07-01	KLR00001	Bayar gaji pegawai bulan juli 2018	14,500,000		
2018-07-02	KLR00002	Bayar uang transportasi an. Sdr Tomi	1,500,000		
2018-07-03	KLR00003	Beli Alat Tulis kantor	250,000		
2018-07-04	KLR00004	Beli Bensin untuk Gemet	1,000,000		
2018-07-27	KLR00006	pembayaran pembelian bensin	50,000		

Gambar 18. Daftar Transaksi Pengeluaran Kas

6. Akun

Gambar 19. Input Akun

KODE AKUN	NAMA AKUN	LABAN AKUN	NAMA LABAN AKUN	EDIT	HAPUS
1.1.01	Kas di bagian keuangan	3.1.01	modal		
3.1.01	modal				
4.1.01	Pendapatan dari Pelelangan	1.1.01	Kas di bagian keuangan		
5.1.01	Beban Gaji Pegawai	1.1.01	Kas di bagian keuangan		
5.2.01	Beban Listrik, Air dan Telepon	1.1.01	Kas di bagian keuangan		
5.3.01	Beban Akomodasi dan Transportasi	1.1.01	Kas di bagian keuangan		
5.4.01	Beban Jasa Pemeliharaan alat kantor	1.1.01	Kas di bagian keuangan		
5.5.01	Beban Alat Tulis Kantor	1.1.01	Kas di bagian keuangan		
5.6.01	Beban Bahan Bakar	1.1.01	Kas di bagian keuangan		

Gambar 20. Daftar Akun

7. Laporan Jurnal Umum

PT. PUTRA NUSA PILAR SEJATI
JL. TABIRANI AHMAD KOMP. BUMI KHATULISTINA 2 NO. 3

LAPORAN JURNAL UMUM TAHUN 2018

TANGGAL	NO BUKTI	KETERANGAN	AKUN	DEBIT	KREDIT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
01-07-2018	KLR00001	Bayar gaji pegawai bulan juli 2018	1.1.01	14,500,000	14,500,000
02-07-2018	KLR00002	Bayar uang transportasi an. Sdr Tomi	5.3.01	1,500,000	
03-07-2018	KLR00003	Beli Alat Tulis kantor	1.1.01		250,000
04-07-2018	KLR00004	Beli Bensin untuk Gemet	5.3.02	250,000	
			5.3.02	1,000,000	1,000,000
27-07-2018	TRM00001	Penerimaan dari lelang pembangunan jalan A yami	1.1.01	100,000,000	
			4.1.01		100,000,000
27-07-2018	TRM00002	pendapatan dari pembuatan jalan serdam	4.1.01		150,000,000
			5.1.01	150,000,000	
27-07-2018	KLR00006	pembayaran pembelian bensin	5.3.02	50,000	
			1.1.01		50,000
		TOTAL		267,300,000	267,300,000

Gambar 21. Laporan Jurnal Umum

8. Laporan Buku Besar

PT. PUTRA NUSA PILAR SEJATI
JL. TABIRANI AHMAD KOMP. BUMI KHATULISTINA 2 NO. 3

LAPORAN BUKU BESAR BULAN JULI TAHUN 2018

AKUN: LI - BIAYA

NO	TANGGAL	KETERANGAN	DEBIT	KREDIT	SALDO
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	2018-07-01	Bayar gaji pegawai bulan juli 2018	14,500,000		-14,500,000
2	2018-07-02	Bayar uang transportasi an. Sdr Tomi	1,500,000		-16,000,000
3	2018-07-03	Beli Alat Tulis kantor		250,000	-16,250,000
4	2018-07-04	Beli Bensin untuk Gemet	1,000,000		-17,250,000
5	2018-07-27	Penerimaan dari lelang pembangunan jalan A yami		100,000,000	82,750,000
6	2018-07-27	pendapatan dari pembuatan jalan serdam	150,000,000		232,750,000
7	2018-07-27	pembayaran pembelian bensin		50,000	232,700,000
		TOTAL	250,000,000	17,300,000	232,700,000

Gambar 22. Laporan Buku Besar

9. Laporan Laba Rugi

PT. PUTRA NUSA PILAR SEJATI
JL. TABIRANI AHMAD KOMP. BUMI KHATULISTINA 2 NO. 3

LAPORAN LABA RUGI TAHUN 2018

PENDAPATAN			
Pendapatan dari Pelelangan	Rp.	250,000,000	
JUMLAH PENDAPATAN		Rp.	250,000,000
PENGELUARAN			
Beban Gaji	Rp.	14,500,000	
Beban Peralatan dan Perlengkapan Kantor	Rp.	250,000	
Beban Operasional	Rp.	2,550,000	
Beban Jasa	Rp.	0	
Beban Barang (Aset)	Rp.	0	
JUMLAH PENGELUARAN		Rp.	17,300,000
JUMLAH PENDAPATAN BERSIH		Rp.	232,700,000

Gambar 23. Laporan laba rugi

10. Laporan Neraca Saldo

PT. PUTRA NUSA PILAR SEJATI			
JL. TABIRANI AHMAD KOMP. BUMI KHATULISTINA 2 NO. 3			
LAPORAN NERACA SALDO			
BULAN JULI TAHUN 2018			
KODE	NAMA	DEBIT	KREDIT
(1)	(2)	(3)	(4)
1.1	KAS keseluruhan	232,700,000	0
3.1	Modal	0	0
4.1	Pendapatan dari Pelelangan	0	250,000,000
5.1	Beban Gaji	14,500,000	0
5.2	Beban Peralatan dan Perlengkapan Kantor	250,000	0
5.3	Beban Operasional	2,550,000	0
5.4	Beban Jasa	0	0
5.5	Beban Barang (Aset)	0	0
TOTAL		250,000,000	250,000,000

Gambar 24. Laporan Neraca Saldo

4.4 Black Box Testing

Teknik yang dilakukan dalam pengujian aplikasi laporan keuangan pada PT. Putranusa Pilar Sejati menggunakan teknik *black box testing* untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang ada dan digunakan sebagai dasar dalam perbaikan sistem. Pengujian ini didasarkan pada detail aplikasi seperti tampilan aplikasi, fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi, dan kesesuaian alur fungsi dengan bisnis proses yang dirancang.

1. Black Box Testing Login

Tabel 12. Hasil Pengujian Black Box Testing Login

N o.	Skena rio pengu jian	Test case	Hasil yang diharap kan	Hasil peng ujian	Kesi mpul an
1.	Jika salah satu kolom dikosongkan	<i>user name</i> : (kosong) <i>password</i> : (kosong)	aplikasi menolak akses dan menampilkan pesan “ <i>username</i> meataup <i>assword</i> anda salah... silahkan cobalagi ...”	Sesuai harapan	Valid

3.	Kolom terisi inamun tidak sesuai (username dan password dan level)	<i>user name</i> : (11111) <i>password</i> : (11111)	aplikasi menolak akses dan menampilkan pesan “ <i>username</i> meataup <i>assword</i> anda salah... silahkan cobalagi ...”	Tidak Sesuai Harapan	Invalid
4	Kolom terisi dan sesuai (username dan password sesuai)	<i>user name</i> : (admin) <i>password</i> : (admin)	Aplikasi menerima akses dan menampilkan pesan “ <i>username</i> anda.”	Sesuai Harapan	Valid

2. Black Box Testing Input Penerimaan

Tabel 13. Hasil Pengujian Black Box Testing Input Penerimaan

N o.	Skena rio pengu jian	Test case	Hasil yang diharap kan	Hasil peng ujian	Kesi mpul an
1.	Jika salah satu kolom dikosongkan	rupee h: (kosong) Kolom lain: (terisi)	aplikasi menolak akses dan menampilkan pesan “gagal! data akun gagal di input”	Sesuai harapan	Valid
2	Jika semua kolom terisi	Kolom: berisi	Aplikasi menerima akses dan menyim	Sesuai Harapan	Valid

			pan data tersebut serta menamp ilkan pesan “sukses! Data akun berhasil di input”		
--	--	--	---	--	--

3. Black Box Testing Input Pengeluaran

Tabel 14. Hasil Pengujian *Black Box Testing* Input Pengeluaran

N o.	Skena rio pengu jian	Test case	Hasil yang diharap kan	Has il pen guji an	Kesi mpul an
1.	Jikasa lahsat ukolo mdiko songk an	nama akun : (kos ong) Kolo m lain: (teris i)	aplikasi menolak akses danmen ampilka npesan “gagal! data akungag al di input”	Ses uai hara pan	Valid
2	Jikase muak olomt erisi	Kolo m: beris i	Aplikasi meneri maakses danmen yimpan data tersebut sertame nampil kanpesan “sukses! Data akunber hasil di input”	Ses uai Har apa n	Valid

4. Black Box Testing Cetak Laporan Keuangan

Tabel 15. Hasil Pengujian *Black Box Testing* Cetak Laporan Keuangan

N o.	Skena rio pengu jian	Test case	Hasil yang diharap kan	Hasil pengu jian	Kes imp ulan
1.	Jikasa lahsat ukolo mpenc ariand ikoson gkan	bulan : (koso ng) tahun : (teris i)	aplikasi menamp ilkanlap oranjurn alumum secarake seluruh an	Sesua i harap an	Vali d
2	Jikako lompe ncaria nterisi	bulan : (teris i) tahun : (teris i)	Aplikasi meneri maakses , kemudia nmencar idanmen ampilka nlaporan jurnalu mumses uaideng anbulan dantahu npencari an	Sesua iHara pan	Vali d

V. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil mengenai rancang bangun aplikasi laporan keuangan pada PT. Putranusa Pilar Sejati.yaitu:

1. Aplikasi laporan keuangan yang dibangun menyajikan pengolahan laporan keuangan sesuai dengan siklus akuntansi seperti jurnal umum, buku besar, neraca saldo dan laporan keuangan.
2. Aplikasi yang dibangun menyediakan fasilitas sesuai dengan level aksesnya. Level akses pada aplikasi ini terdiri dari admin & kepala keuangan dan

direktur. Admin & kepala keuangan dapat mengelola kelompok akun, detail kelompok akun, akun, data penerimaan kas, data pengeluaran kas, mengakses jurnal umum, buku besar, laporan laba rugi dan laporan neraca. Sedangkan direktur dapat mengelola data *user*, mengakses jurnal umum, mengakses buku besar, mengakses laporan keuangan.

VI. DAFTAR REFERENSI

- [1] N. putu Suaryana and I. G. N. Agung, "E-jurnal akuntansi," *E-Jurnal Akunt.*, vol. 1, pp. 33–45, 2014.
- [2] Koroy Tri Ramaraya, "Pendeteksian Kecurangan (Fraud) Laporan Keuangan oleh Auditor Eksternal," *J. Akunt. dan Keuang.*, vol. 10, pp. 22–23, 2008.
- [3] S. Murni and R. Sabaruddin, "Pemanfaatan Qr Code Dalam Pengembangan Sistem Informasi Kehadiran Siswa Berbasis Web," *J. Teknol. Manaj. Inform.*, vol. Vol.4 No., no. 2, pp. 199–208, 2018.
- [4] S. Ramadhani, U. Anis, S. T. Masmuro, and ., "Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Layanan Kesehatan Di Kecamatan Lamongan Dengan PHP MySQL," *J. Tek.*, vol. 5, no. MYsql, pp. 479–484, 2013.
- [5] M. Suhartanto, "Kata kunci : Pembuatan Website Sekolah, PHP, 1.1," *J. Speed-Sentra Penelit. Enginerring dan Edukasi*, vol. 4, no. 1, pp. 1–8, 2012.