

Pengembangan Sistem Pengeluaran Dan Penerimaan Kas Unit Pengelola Kegiatan (UPK) Kecamatan Menggunakan Model Waterfall

Warjiyono¹, Rosi Yulinda Surlily², Kenti Subalaksana³, Adi Isnanda⁴, Ahmad Afandi⁵

^{1,2,3,4,5}Prodi Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kota Tegal, Universitas Bina Sarana Informatika

¹warjiyono.wrj@bsi.ac.id, ²11180383@bsi.ac.id, ³11180528@bsi.ac.id, ⁴11181188@bsi.ac.id,

⁵11180577@bsi.ac.id

Abstract: Unit Pengelola Kegiatan (UPK) is responsible for managing all funds sourced from government assistance (APBN and APBD) in sub-districts, responsible for administrative management and reporting of all revolving fund activity transactions and other program funds sourced from the government. Cash needs to be managed with good records, so that the cash information generated is reliable and useful for decision making and cash flow monitoring. Unfortunately the cash management of UPK Kec. Bulakamba Kab. Brebes is still conventional and the problem that often occurs is that reporting takes a long time and must be thorough. For this reason, an accounting information system for cash receipts and disbursements of the activity management unit (UPK) of the district will be developed. Bulakamba Kab. Brebes website based using software development method, namely Waterfall model, PHP programming language and database using MYSQL. The results can help in managing cash and reports so that it is easier and more practical, making it easier to manage financial data so that it can present accounting information and financial reports quickly and accurately in determining strategic decisions for management.

Keywords: Information System, Activity Management Unit (UPK), Waterfall, Website

Abstrak: Unit Pengelola Kegiatan (UPK) bertanggung jawab terhadap seluruh pengelolaan dana yang bersumber dari bantuan pemerintah (APBN dan APBD) di kecamatan, bertanggung jawab terhadap pengelolaan administrasi dan pelaporan seluruh transaksi kegiatan dana bergulir dan dana program lainnya bersumber dari pemerintah. Kas perlu dikelola dengan pencatatan yang baik, supaya informasi kas yang dihasilkan dapat diandalkan dan berguna untuk pengambilan keputusan dan pengawasan arus kas. Sayangnya pengelolaan kas UPK Kec. Bulakamba Kab. Brebes masih konvensional dan permasalahan yang sering terjadi adalah pembuatan laporan membutuhkan waktu yang cukup lama serta benar-benar harus teliti. Untuk itu akan dikembangkan sistem informasi akuntansi Penerimaan dan pengeluaran kas Unit Pengelola Kegiatan (UPK) Kec. Bulakamba Kab. Brebes berbasis website dengan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak yaitu model Waterfall, bahasa pemrograman PHP dan database menggunakan MYSQL. Hasilnya dapat membantu dalam pengelolaan kas dan laporan sehingga lebih mudah dan praktis, mempermudah dalam mengelola data keuangan sehingga dapat menyajikan informasi akuntansi dan laporan keuangan secara cepat dan akurat dalam menentukan keputusan strategis bagi manajemen.

Kata kunci: Sistem Informasi, Unit Pengelola Kegiatan (UPK), Waterfall, Website

1. PENDAHULUAN

Dalam era globalisasi saat ini perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sangatlah pesat, sehingga banyak sekali menawarkan kemudahan-kemudahan dalam menjalankan aktivitasnya, baik pekerjaan ringan maupun pekerjaan rumit dalam dunia industri/ perusahaan. Kehadiran teknologi ini dimaksudkan untuk mencapai hasil yang lebih baik. Teknologi memudahkan kita di berbagai bidang usaha, hal ini yang menjadi dasar penerapan dalam sebuah aplikasi nyata penggunaan media komunikasi dan pengolahan data pada perusahaan.

Unit Pengelola Kegiatan (UPK) merupakan unit yang mengelola operasional kegiatan SPKP/UEP hasil kegiatan dan program lainnya yang bersumber dari pemerintah di kecamatan termasuk mengkoordinasikan pertemuan-pertemuan di Kecamatan. Pengurus UPK terdiri dari ketua, sekretaris dan bendahara. Pengurus UPK berasal dari anggota masyarakat yang diajukan dan dipilih berdasarkan hasil musyawarah

desa. UPK mendapatkan penugasan BKAD untuk menjalankan tugas pengelolaan dana program dan tugas pengelolaan dana perguliran. UPK berkewajiban membuat laporan tahunan, membuat pertanggung jawaban keuangan dan realisasi rencana kerja pada MAD sesuai dengan kebutuhan.

UPK adalah bertanggung jawab terhadap seluruh pengelolaan dana SPKP/UEP hasil PNPM_MPd dan program lain yang bersumber dari bantuan pemerintah (APBN dan APBD) di kecamatan, bertanggung jawab terhadap pengelolaan administrasi dan pelaporan seluruh transaksi kegiatan dana bergulir dan dana program lainnya bersumber dari pemerintah, berkenaan dengan tugas dan tanggung jawab diatas maka dalam setiap tahunnya UPK berkewajiban membuat laporan tahunan, membuat pertanggung jawaban keuangan dan realisasi rencana kerja pada MAD sesuai dengan kebutuhan. Permasalahan yang terjadi saat pembuatan laporan membutuhkan waktu yang cukup lama serta benar-benar harus teliti.

Kas perlu dikelola dengan pencatatan yang baik, supaya informasi kas yang dihasilkan dapat diandalkan dan berguna untuk pengambilan keputusan dan pengawasan arus kas (Agustina et al., 2021). Pengembangan sistem informasi dapat menghilangkan kesalahan dalam perhitungan, pencatatan data hingga pelaporan keuangan bagi perusahaan (Hidayati, 2019). Sistem informasi dapat mengatasi terjadinya kehilangan dokumen, manipulasi kas (Agustina et al., 2021). Sistem informasi penerimaan kas dan pengeluaran kas dapat mempercepat penyajian laporan keuangan serta memudahkan pencarian data kas masuk dan kas keluar (Kristeria et al., 2020).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem informasi akuntansi Penerimaan dan pengeluaran kas, dengan manfaat yaitu untuk mempermudah dalam mengelola data keuangan sehingga dapat menyajikan informasi akuntansi dan laporan keuangan secara cepat dan akurat dalam menentukan keputusan strategis bagi manajemen (Suwandi & Setiyana, 2021).

2. METODE

Saat pengumpulan data kami menggunakan teknik wawancara dan teknik observasi, karena dengan teknik wawancara kami dapat lebih mudah dalam menggali informasi terutama bagian sistem mana yang dianggap baik dan kurang baik. Jika ada bagian tertentu yang perlu untuk digali lebih dalam, kami dapat langsung menanyakan kepada pimpinan perusahaan. Kita juga dapat menggali kebutuhan user secara lebih bebas. Dan user dapat mengungkapkan kebutuhannya secara lebih bebas dan jelas. Dan Teknik Observasi, dimana kami melihat langsung bagaimana sistem lama berjalan dan mampu menghasilkan gambaran yang lebih baik.

Berikut ringkasan proses bisnis berjalan dari hasil pengumpulan data:

1. Proses Pengeluaran Kas

a. Proses Pengajuan

Sekretaris menerima Proposal perguliran untuk pengajuan peminjaman dana dari suatu kelompok yang kemudian diserahkan ke bagian pengeluaran kas untuk menindaklanjutinya.

b. Proses Pengeluaran Kas

Pengeluaran kas dilakukan karena adanya transaksi seperti peminjaman dana pada masyarakat, membeli pulsa listrik, pembayaran gaji karyawan, pembelian ATK, dan lain – lain.

Bagian pengeluaran kas (Bendahara) melakukan pengeluaran berupa kas untuk peminjaman dana kepada masyarakat dari proposal pengajuan anggota perguliran yang sudah ditanda tangani oleh satu kelompok yang terdiri dari 10 Anggota, dan telah diverifikasi oleh Tim Verifikasi yang nantinya akan disetujui oleh Ketua.

Setiap bulannya Bagian pengeluaran kas (Bendahara) mengeluarkan biaya operasional seperti pembayaran tagihan – tagihan yang dibutuhkan kantor, dan pembayaran gaji karyawan. Kemudian Bagian pengeluaran kas membuat slip gaji dengan persetujuan Ketua yang nantinya akan diberikan kepada Karyawan. Semua transaksi dan bukti pengeluaran kas akan disimpan atau diarsipkan dan dicatat di buku kas harian oleh Bagian pengeluaran kas.

c. Proses Laporan

Setiap akhir bulan Bagian pengeluaran kas (Bendahara) membuat laporan berupa kas harian yang akan diserahkan dan disetujui oleh Ketua.

2. Proses Penerimaan Kas

a. Proses Penyetoran

Setiap anggota membayar angsuran sebesar yang telah ditentukan sesuai pinjaman yang dikumpulkan di Ketua kelompok, Ketua kelompok mencatat pembayaran pada Kartu Angsuran SPP/UEP dan Buku Administrasi Kelompok. Kemudian Ketua kelompok menyetorkan angsuran dengan memberikan Buku Administrasi Kelompok kepada Bagian penerimaan kas (Kasir).

b. Proses Penerimaan Kas

Proses penerimaan kas berasal dari angsuran atau setoran perbulan anggota simpan pinjam.

Bagian penerimaan kas (Kasir) menerima setoran angsuran kelompok dari Ketua kelompok, kemudian dicatatlah angsuran tersebut dan dibuatkan slip setoran pembayaran angsuran 2 rangkap, rangkap 1 diberikan untuk Ketua kelompok, dan rangkap 2 untuk arsip Bagian penerimaan kas (Kasir) untuk pembuatan laporan. Kemudian semua transaksi penerimaan kas akan dicatat dibuku kas harian oleh Bagian penerimaan kas (Kasir).

c. Proses Laporan

Setiap akhir bulan Bagian penerima kas (Kasir) membuat laporan berupa kas harian yang diserahkan ke Bendahara dan disetujui oleh Ketua.

3. Proses Laporan

Setiap akhir bulan sekretaris UPK memberikan catatan buku kas harian kepada bendahara. Dan bendahara membuat laporan yang diserahkan dan disetujui oleh ketua UPK.

Sedangkan metode pengembangan perangkat lunak menggunakan model Waterfall (A.S & Shalahuddin, 2013), (Wariyono & Faqih, 2019) dengan tahapan sebagai berikut :

1. Analisis Kebutuhan

Menentukan kebutuhan fungsional dan non fungsional. Kebutuhan fungsional yaitu kebutuhan pengguna dengan hak akses. Sistem dengan fitur mengelola mengelola data anggota , mengelola data karyawan , mengelola data transaksi pengeluaran kas, mengelola data jurnal, mengelola data transaksi penerimaan kas, mengelola data jurnal, laporan transaksi per bulan, neraca saldo dan laba rugi. Kebutuhan non fungsional terdiri dari perangkat keras (Hardware) dan perangkat lunak (Software).

2. Desain

Dalam tahap desain ini di gambarkan dalam Class Diagram. Dan peralatan pendukung lainnya yang digunakan adalah UML seperti Usecase Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram, Deployment diagram dan user interface.

3. Pengkodean

Pada tahap pengkodean merupakan penerapan hasil dari tahap desain yang telah di buat kedalam bahasa pemrograman seperti PHP, HTML, CSS dan Javascript dengan bantuan aplikasi Dreamweaver CS6 dan pengembangan sistem menggunakan MySQL sebagai basis data dan aplikasi XAMPP.

4. Pengujian

Pengujian dilakukan terhadap unit-unit yang ada pada sistem dengan menggunakan Blackbox Testing.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Tahapan Pengembangan Sistem Pengeluaran Dan Penerimaan Kas Unit Pengelola Kegiatan (UPK) Kecamatan Bulakamba, Kab. Brebes, sebagai berikut:

A. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan fungsional ini menentukan hak akses pengguna sesuai dengan kebutuhan masing-masing.

1. Bagian Penerimaan/Pengeluaran Kas :

Dapat mengelola data anggota
Dapat mengelola data karyawan
Dapat mengelola transaksi penerimaan kas
Dapat mengelola transaksi pengeluaran kas
Dapat mengelola data jurnal
Dapat membuat jurnal
Dapat membuat laporan

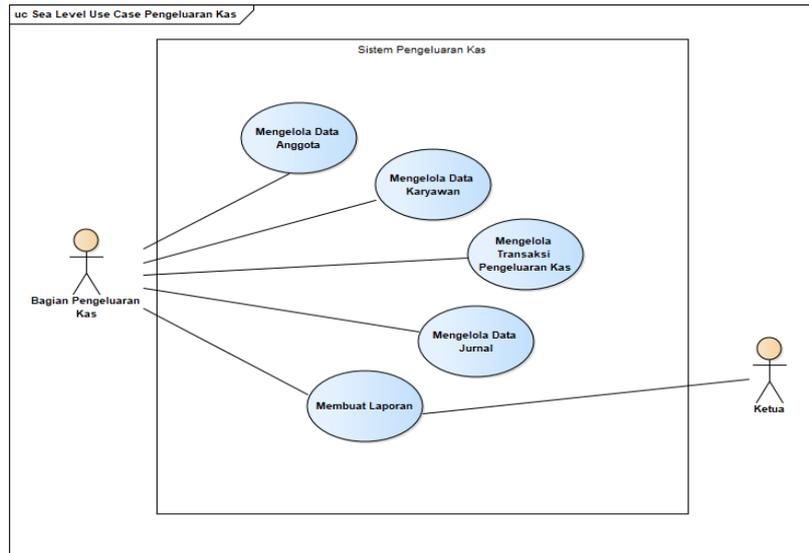
2. Ketua :

Dapat melihat laporan

Sedangkan analisis kebutuhan non fungsional, adalah menentukan hardware dan software yang dibutuhkan seperti 1 unit computer/laptop, MySQL, phpMyAdmin, Neatbeans, Enteprice Architect, Google Chrome

B. Desain

Berikut desain Pengembangan Sistem Pengeluaran Dan Penerimaan Kas Unit Pengelola Kegiatan (UPK) Kecamatan Bulakamba, Kab. Brebes.

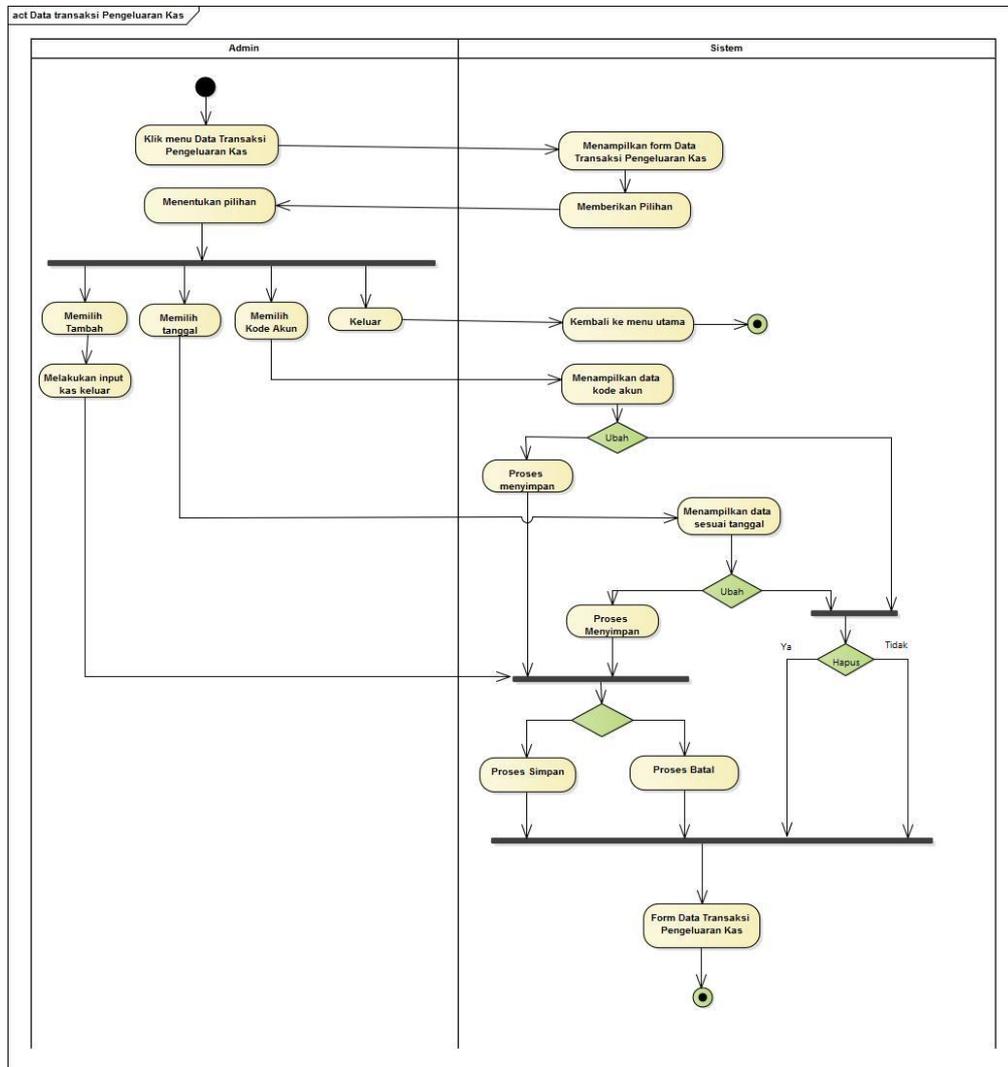


Gambar 1. Use Case Pengeluaran Kas

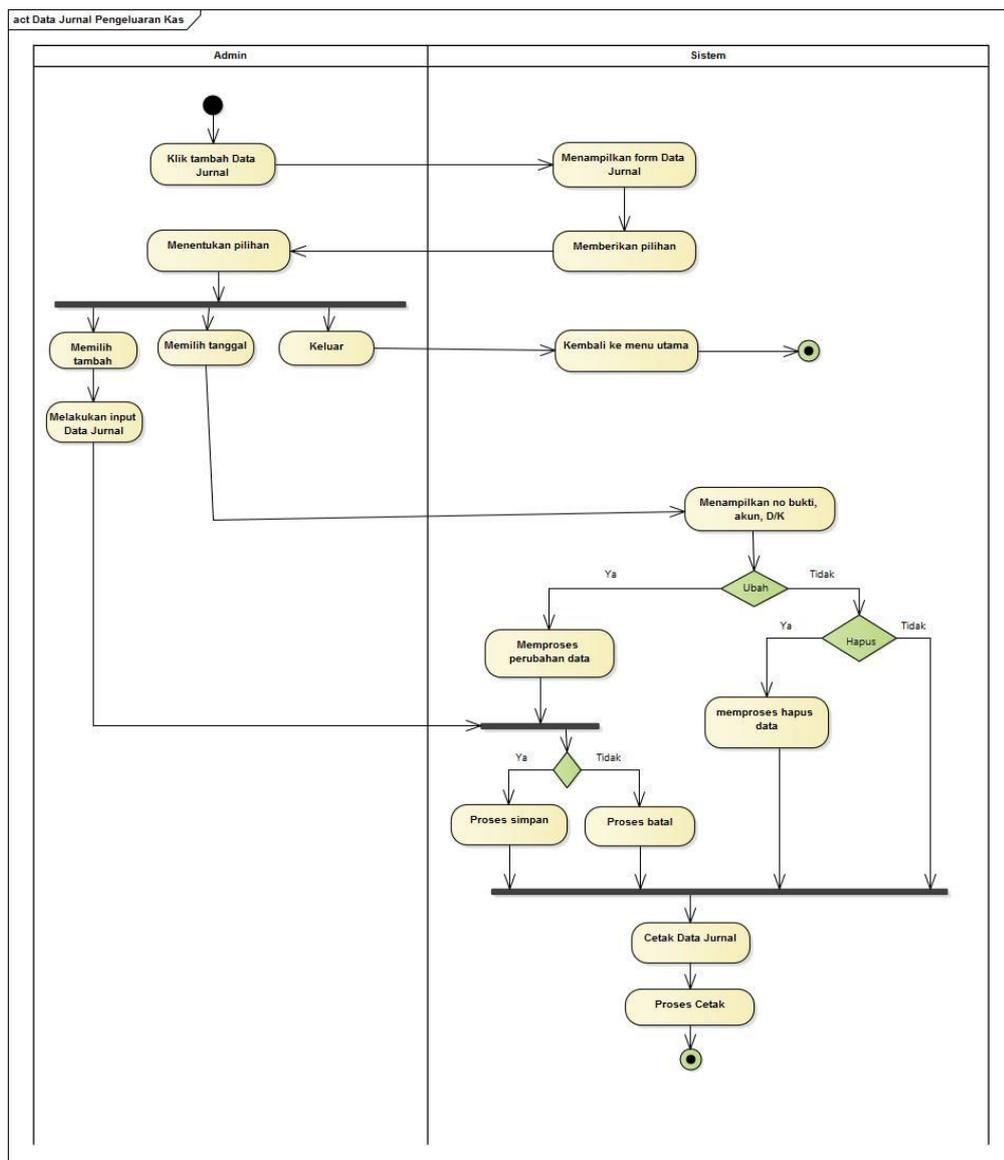
Tabel 1. Scenario Use Case Pengeluaran Kas Data Anggota

Use Case Name	Mengelola Data Anggota
Requirements	Bagian Pengeluaran Kas mengelola data anggota
Goal	Admin dapat menambahkan data anggota
Pre-conditions	Admin telah login ke sistem pengeluaran dan penerimaan kas
Post-conditions	Data anggota tersimpan, terupdate
Failed end condition	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus
Primary Actors	Bagian Pengeluaran Kas
Main Flow / Basic Path	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bagian Pengeluaran Kas memilih tambah. 2. Sistem menampilkan form anggota. 3. Sistem membuat nomor otomatis. 4. Bagian Pengeluaran Kas memilih nama anggota. 5. Sistem menampilkan nama kelompok, nama anggota dan alamat. 6. Bagian Pengeluaran Kas memilih nama kelompok. 7. Sistem menampilkan nama anggota, alamat lengkap,

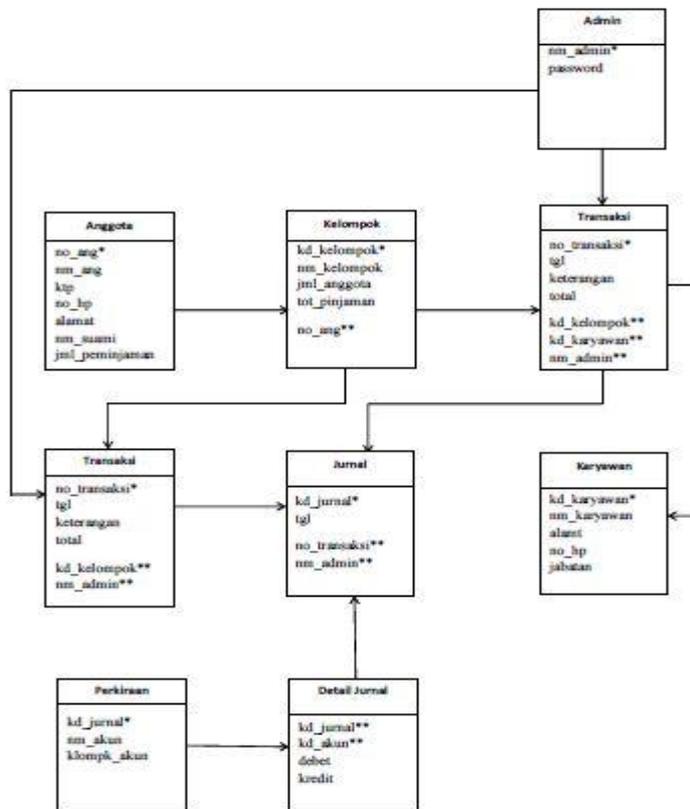
	no hp, dan jumlah pinjam.
Alternate Flow / Invariant 1	1. Admin melihat data anggota 2. Sistem menampilkan daftar anggota yang tersedia



Gambar 2. Activity Diagram Transaksi Pengeluaran Kas



Gambar 3. Activity Diagram Jurnal Pengeluaran Kas



Gambar 4. Logical Record Structure

C. Implementasi

Berikut implementasi Pengembangan Sistem Pengeluaran Dan Penerimaan Kas Unit Pengelola Kegiatan (UPK) Kecamatan Bulakamba, Kab. Brebes



Gambar 4. User Interface Dashboard

Master Data Data Admin

Dashboard / Admin

Value Pencarian : null

Cari kd_admin atau nm_

Refresh Data Tambah Data

No	Kode Admin ↕	Nama Lengkap↕	Aksi
1	KNT	Kenti Subalaksana	<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Hapus
2	RYS	Rosi Yulinda Surtily	<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Hapus

Jumlah Admin : 2

Gambar 5. Halaman Data Admin

Master Data Data Anggota

Dashboard / Anggota

Value Pencarian : null

Cari no_ang atau nm_at

Refresh Data Tambah Data

No	Nomor Anggota↕	Nama Lengkap↕	Kartu Tanda Penduduk↕	Nomor Hp↕	Jumlah Pinjaman↕	Nama Suami↕	Aksi
1	AG000001	Rosi Y Surtily	33291	089638010747	1000000	Dia	<input type="checkbox"/> Edit Hapus
2	AG000002	Kenti Subalaksana	33292	085201344863	1500000	Kamu	<input type="checkbox"/> Edit Hapus
3	AG000003	Adi Isnanda	33293	082341509764	500000	Fitri	<input type="checkbox"/> Edit Hapus
4	AG000004	Ahmad Affandi	33294	085675641239	2000000	Rahma	<input type="checkbox"/> Edit Hapus

Jumlah Anggota : 4

Gambar 6. Halaman Data Anggota

Master Data Data Karyawan

Dashboard / Karyawan

Value Pencarian : null

Cari kd_karyawan atau i

Refresh Data | Tambah Data

No	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Alamat	Nomor Hp	Jabatan	Aksi
1	KNT	Kenti Subalaksana	Gumayun	085201344863	Bendahara	Edit Hapus
2	RYS	Rosi Y Surlily	Bangsri	089638010747	Ketua	Edit Hapus

Gambar 7. Halaman Data Kelompok

Master Data Data Perkiraan

Dashboard / Perkiraan

Value Pencarian : null

Cari Kode Akun atau Na

Refresh Data | Tambah Data

No	Kode Akun	Nama Akun	Kelompok Akun	Aksi
1	1110	Bank	Harta	Edit Hapus
2	1120	Kas Kecil	Harta	Edit Hapus
3	1130	Piutang Usaha	Harta	Edit Hapus
4	1140	Cadangan Kerugian Pi	Harta	Edit Hapus
5	1310	Peralatan	Harta	Edit Hapus
6	2120	Hutang Usaha	Kewajiban	Edit Hapus
7	3110	Modal	Modal	Edit Hapus
8	6110	Biaya Iklan	Beban	Edit Hapus
9	6120	Biaya Perlengkapan	Beban	Edit Hapus

Gambar 8. Halaman Data Perkiraan



Refresh Data

Nomor Transaksi	Tanggal	Total Masuk	Kode Kelompok	Slip Setoran	Aksi
KM00000001	2020-06-17	1000000	AGR	1	Hapus
KM00000002	2020-06-17	1500000	MWR	1	Hapus

Jumlah Transaksi : 2

Gambar 9. Halaman Transaksi Penerimaan Kas



Refresh Data

Nomor Transaksi	Tanggal	Keterangan	Total Keluar	Kode Karyawan	Kode Kelompok	Aksi
KK00000001	2020-06-16	Biaya listrik	100000	RYS	AGR	Hapus

Jumlah Transaksi : 1

Gambar 10. Halaman Transaksi Penerimaan Kas

D. Pengujian

Berikut pengujian Blackbox Testing Pengembangan Sistem Pengeluaran Dan Penerimaan Kas Unit Pengelola Kegiatan (UPK) Kecamatan Bulakamba, Kab. Brebes

Data Masukan	Yang diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Form Admin	Sistem mampu melakukan tambah, edit dan hapus data, apabila item telah di isi dengan kode admin, nama admin, dan password.	Sistem bisa melakukan tambah, edit, dan hapus data	OK
Form Anggota	Sistem mampu melakukan tambah,edit,dan hapus data, apabila item telah di isi dengan kode anggota, nama, ktp, no hp, jml pinjaman , dan nama suami	Sistem bisa melakukan tambah, edit, dan hapus data	OK
Form Kelompok	Sistem mampu melakukan tambah,edit,dan hapus data, apabila item telah di isi dengan kode kelompok, nama kelompok, jml anggota, no.anggota, dan jumlah pinjaman	Sistem bisa melakukan tambah, edit, dan hapus data	OK
Form Karyawan	Sistem mampu melakukan tambah,edit,dan hapus data, apabila item telah di isi dengan kode karyawan, nama alamat, no.hp, dan jabatan	Sistem bisa melakukan tambah, edit, dan hapus data	OK
Form Perkiraan	Sistem mampu melakukan tambah,edit,dan hapus data, apabila item telah di isi dengan kode akun, nama akun, dan kelompok akun.	Sistem bisa melakukan tambah, edit, dan hapus data	OK

4. KESIMPULAN

Hasil pembahasan dapat disimpulkan bahwa sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas ini digunakan sebagai media Pelaporan Keuangan untuk UPK khususnya di wilayah Kecamatan Bulakamba, Kab. Brebes. Sistem informasi ini dapat membantu dalam pengelolaan data transaksi penerimaan dan pengeluaran kas, memudahkan dalam penginputan maupun proses pembukuan laporan sehingga lebih mudah dan praktis. Sistem ini nantinya akan menghemat penggunaan kertas dan ATK lainnya, mengurangi penumpukan berkas, mengurangi biaya operasional lainnya serta menambah suasana kantor jadi lebih rapih tanpa tumpukan berkas-berkas.

Harapan untuk pengembangan sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas Unit Pengelola Kegiatan (UPK) Kecamatan Bulakamba, Kab. Brebes selanjutnya adalah dengan mengupdate fitur-fitur fungsional sesuai dengan kebutuhan yang akan datang dan juga dikembangkan ke aplikasi mobile berbasis android.

REFERENSI

- A.S, R., & Shalahuddin, M. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak. Terstruktur dan Berorientasi Objek(Kedua)*. Informatika Bandung.
- Agustina, O. S., Haryani, E., & Suharyadi, S. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Kas Menggunakan Framework CodeIgniter (Studi Kasus SPBE PT. XYZ Salatiga). *Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise*, 6(1), 31–45. <https://doi.org/10.34010/aisthebest.v6i1.4925>
- Hidayati, N. (2019). Pengembangan Sistem Informasi Pengeluaran Kas Atas Pengadaan Proyek Dengan Menggunakan Metode Waterfall. *Paradigma - Jurnal Komputer Dan Informatika*, 21(1), 61–68. <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/jasika>

<https://doi.org/10.31294/p.v21i1.5025>

Kristeria, K., Feranika, A., & Gunardi, G. (2020). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Berbasis Web Pada Pt Pos Indonesia (Persero) Kota Jambi. *Account*, 7(2), 1309–1320. <https://doi.org/10.32722/acc.v7i2.3548>

Suwandi, S., & Setiyana, D. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Pada Koperasi Simpan Pinjam Menggunakan Model Waterfall. *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi ...*, 1(1), 44–53. <http://103.75.24.116/index.php/jasika/article/view/345>

Warjiyono, & Faqih, H. (2019). *Analisa Perancangan Sistem Informasi Akuntansi : Desain dan Implementasi (Pertama)*. Graha Ilmu.