

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI ANGGARAN KAS BANTUAN SOSIAL DI DINAS SOSIAL KOTA BANDUNG

Mildalani Nurfadilah¹, Perwito², Candra Mecca Sufyana³

^{1,2} Komputersasi Akuntansi, ³ Manajemen Informatika DIV

^{1,2,3} Politeknik PiksiGanesha, Jl. Jend. Gatot Soebroto No. 301 Bandung.

Email: ¹ mildaandfdlh@gmail.com; ² perwitoe@gmail.com; ³ candra86mecca@gmail.com

ABSTRACT

Bandung City Social Service is a local government agency that plays a role in improving people's well-being based on the principles of autonomy and support in the social field. This study identified issues in the design of manual accounting information systems that can lead to recording errors. The aim of this study is the development of a web-based accounting information system for recording cash budgets. Use case diagrams, class diagrams and activity diagrams are some of the tools used for system design in developing waterfall method while qualitative research is used to collect data through interviews and observations. This design database is written in PHP and MySQL and Blackbox is used for system testing. The result of this study is a web-based financial planning application that enables employees to present information efficiently and conveniently.

Keywords: Accounting Information Systems, Cash Budgets, Social Assistance, Web, UML

ABSTRAK

Dinas sosial kota bandung merupakan instansi pemerintah daerah yang berperan dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat berdasarkan asas otonomi dan pembantuan dibidang sosial. Penelitian ini mengidentifikasi masalah desain sistem informasi akuntansi manual yang dapat menyebabkan kesalahan pencatatan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan sistem informasi akuntansi berbasis web untuk mencatat anggaran kas. Use Case Diagram, Class Diagram, dan Activity Diagram adalah beberapa tools yang digunakan untuk perancangan sistem dalam pengembangan metode Waterfall, sedangkan penelitian kualitatif digunakan untuk mengumpulkan data melalui wawancara dan observasi. Basis data desain ini ditulis dalam PHP dan MySQL, dan Blackbox digunakan untuk pengujian sistem. Sebuah aplikasi penganggaran kas berbasis web yang mempermudah penyajian informasi secara tepat guna dan praktis kepada karyawan merupakan hasil dari penelitian ini.

Katakunci: Sistem Informasi Akuntansi, Anggaran Kas, Bantuan Sosial, Web, UML

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini memberikan dampak yang signifikan terhadap pengolahan data sistem informasi akuntansi yang telah berubah dari sistem manual menjadi sistem komputer. Sistem informasi untuk akuntansi adalah sistem yang mencakup fungsi dan aktivitas akuntansi yang memperhitungkan pengaruh peristiwa eksternal atau aktivitas internal organisasi terhadap sumber daya keuangan (Mulyani, 2012).

Sistem informasi akuntansi departemen keuangan berkaitan erat dengan fungsi mengontrol dana yang diterima oleh perusahaan. Tujuan sistem ini adalah untuk

memudahkan orang yang menggunakan informasi untuk mendapatkannya. Data dari firma riset teknologi informasi Gartner menunjukkan bahwa belanja TI global diperkirakan tumbuh sebesar 2,7% atau \$3,5 triliun pada tahun 2017. Pada tahun 2018, belanja TI bisnis Asia Tenggara diperkirakan mencapai \$62 miliar (Penatari et al., 2020).

Penelitian-penelitian terdahulu telah banyak yang meneliti mengenai sistem informasi akuntansi terhadap anggaran. Penelitian yang dilakukan oleh (Astarina, 2019) dengan menggunakan metode OOAD dapat memberikan kerangka kerja data yang cepat dan tepat. Kemudian penelitian yang dilakukan (Widayani et al., 2021) dengan menggunakan metode Pieces dapat menghasilkan sistem

informasi yang akurat dan terkontrol dengan baik. Penelitian yang dilakukan oleh (Zuraidah et al., 2022) dan (Novyanti et al., 2022) dengan menggunakan metode *Waterfall* menghasilkan sistem informasi yang terkomputerisasi dengan tepat. Penelitian yang dilakukan oleh (Tristanty et al., 2022) dengan menggunakan metode DSRM menghasilkan sistem informasi yang cermat dan akurat.

Berbeda dengan (Dirgantoro & Nurainy, 2020), (Kristeria et al., 2020), dan (Sari & Trisna, 2019) yang menggunakan metode *Waterfall* menghasilkan sistem informasi yang kurang efektif, bersifat kaku, belum terkomputerisasi dengan baik maka perlu dikembangkan kembali agar lebih praktis. Penelitian yang dilakukan oleh (Kurniawan & Effiyaldi, 2020) dengan menggunakan metode *prototype* menghasilkan sistem informasi yang keamanan datanya masih belum terjamin dan perlu dikembangkan kembali. Penelitian yang dilakukan oleh (Parwati & Wahab, 2021) dengan menggunakan metode *Pieces* menghasilkan sistem informasi yang kurang praktis dan perlu dikembangkan kembali. Berdasarkan uraian diatas maka dapat diketahui bahwa masih adanya perbedaan hasil penelitian mengenai perancangan sistem informasi akuntansi terhadap anggaran. Perancangan sistem bukan untuk menyajikan data yang akurat dan cepat saja, tetapi diperlakukan ketelitian dan keamanan dalam perancangan yang dapat menunjang kebutuhan dan perkembangan teknologi.

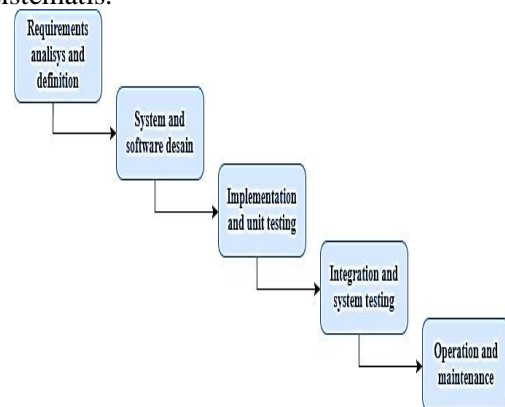
Permasalahan yang timbul yaitu masih melakukan pencatatan manual seperti microsoft excel pada anggaran kas yang menyebabkan sering terjadi kesalahan perhitungan dan pencatatan, data yang tidak lengkap, dan pembuatan laporan dilakukan pada lembar terpisah setiap periodenya sehingga membutuhkan waktu dalam prosesnya.

Rancangan sistem informasi akuntansi anggaran kas bansos berbasis *website* yang dapat diimplementasikan dan memenuhi kebutuhan Dinas Sosial Kota Bandung merupakan tujuan dari penelitian ini. Manfaat dari perancangan ini untuk mengurangi resiko yang ada dan dapat membantu dalam pengelolaan data juga laporan yang baik.

METODE

Penelitian ini merupakan jenis penelitian kualitatif. Penelitian dilakukan pada bulan Desember-Januari di Dinas Sosial Kota Bandung yang terletak di Jl. Babakan Karet, Derwati, Kec. Rancasari, Kota Bandung, Jawa Barat. Penelitian ini mengandalkan observasi, wawancara, dan kajian literatur untuk pengumpulan data. Alat yang digunakan saat merencanakan dan mendesain adalah UML. UML adalah alat untuk mendefinisikan, menganalisis dan merancang serta mendeskripsikan dalam konteks pemrograman berorientasi objek (Andhini, 2017).

Pada penelitian ini, tahap perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan metode *Waterfall*. Metode *Waterfall* merupakan pengembangan sistem informasi yang sistematis.



Sumber: Sommerville (2011)

Gambar 1. Metode *Waterfall*

Tahapan dari metode *Waterfall* adalah sebagai berikut (Sommerville, 2011; Sasmito, 2017) :

1. Pemeriksaan Kebutuhan
Spesifikasi sistem adalah definisi rinci tentang batasan, tujuan, layanan sistem, dan hasil konsultasi pengguna.
2. Desain sistem
Arsitektur sistem secara keseluruhan ditetapkan dengan memetakan persyaratan sistem ke perangkat keras dan perangkat lunak.
3. Pengujian dan implementasi
Desain yang diimplementasikan sebagai kumpulan program dan unit program.
4. Pengujian kombinasi dan kerangka kerja
Bagian-bagian individu program disatukan kemudian diuji secara keseluruhan untuk

melihat apakah mereka memenuhi persyaratan program.

5. Pemeliharaan dan operasi

Pemeliharaan meliputi koreksi kesalahan yang tidak terdeteksi pada tahap sebelumnya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

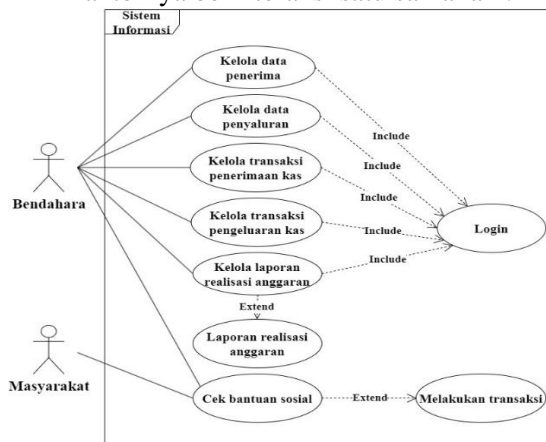
A. Analisis Kebutuhan

Data yang didapatkan masih mengandalkan sistem yang dilakukan secara manual berupa microsoft word dan microsoft excel memiliki resiko rendahnya nilai informasi. Selain itu, efisiensi waktu dan tenaga belum optimal.

B. Desain Sistem

1. Use Case Diagram

Jenis diagram UML yang dikenal sebagai Use Case Diagram menggambarkan bagaimana sistem dan aktornya berinteraksi satu sama lain.

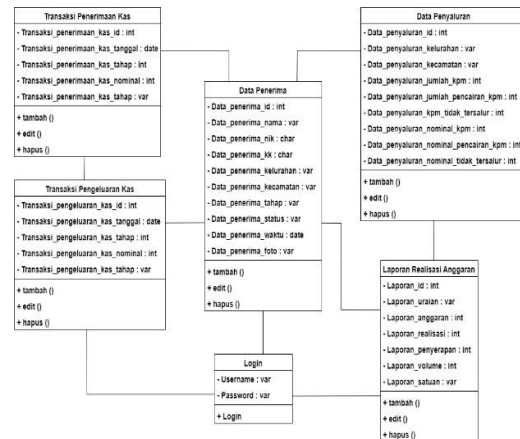


Gambar 2. Use Case Diagram

Gambar 2 merupakan use case diagram dengan dua pelaku yaitu bendahara dan masyarakat. Bendahara berperan dalam melihat data, mengelola data penerima, data penyaluran, transaksi penerimaan kas, pengeluaran kas, mencetak laporan realisasi anggaran, dan cek bantuan sosial. Masyarakat berperan dalam mengecek bantuan sosial dan dapat melakukan transaksi di ATM atau di bank.

2. Class Diagram

Jenis diagram UML yang dikenal sebagai Class Diagram menggambarkan hubungan antara kelas sistem.

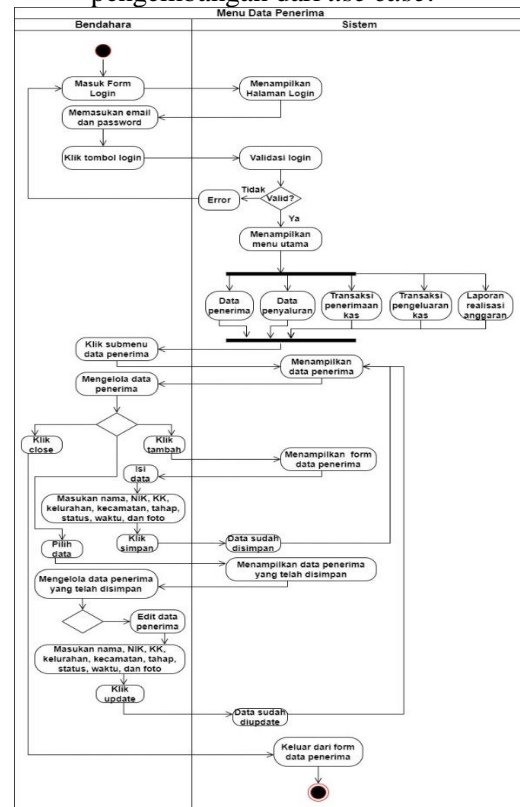


Gambar 3. Class Diagram

Gambar 3 merupakan hubungan dari tabel data penerima dapat melakukan akses data ke tabel data penyaluran begitu juga dengan table yang lain.

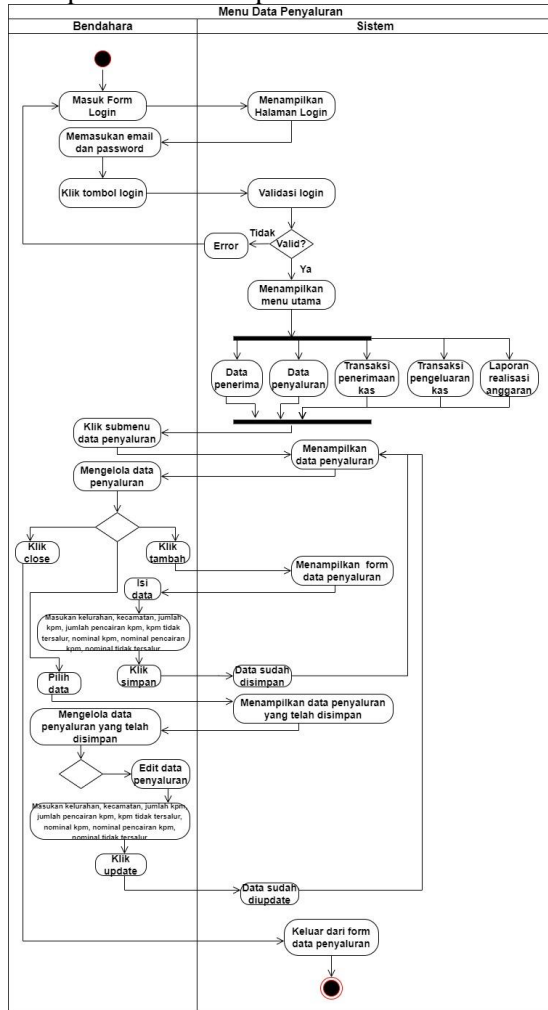
3. Activity Diagram

Activity diagram adalah jenis diagram UML yang menunjukkan aktivitas apa saja yang terjadi dalam suatu sistem dan pengembangan dari use case.



Gambar 4. Activity Data Penerima

Gambar 4 merupakan diagram aktivitas bendahara dalam menginput, menambah, dan memperbaharui data penerima bantuan sosial.

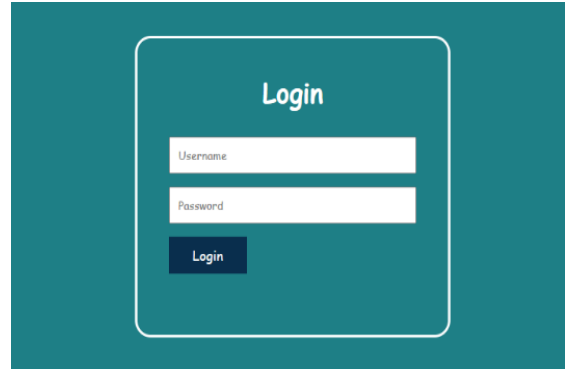


Gambar 5. Activity Data Penyaluran

Gambar 5 merupakan diagram aktivitas bendahara dalam menginput, menambah, dan memperbaharui data penyaluran bantuan sosial.

C. Implementasi

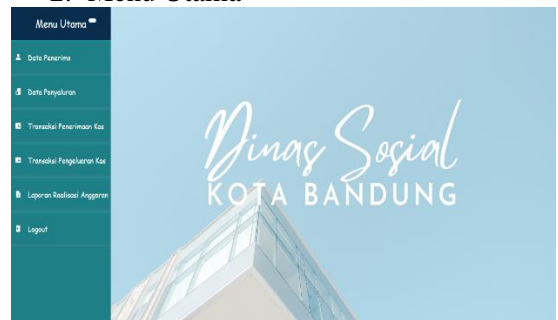
1. Halaman Login



Gambar 6. Form Login

Gambar 6 merupakan halaman login yang dilakukan oleh pelaku sistem yaitu bendahara.

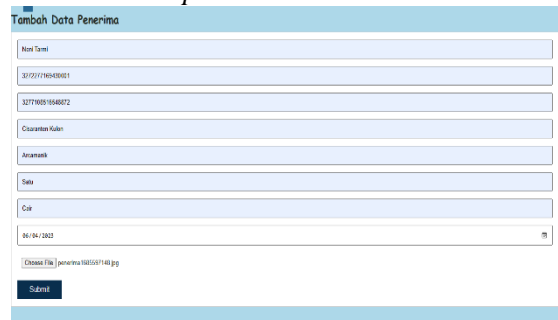
2. Menu Utama



Gambar 7. Menu Utama

Gambar 7 merupakan tampilan dari menu utama.

3. Form Input Data Penerima



Gambar 8. Form Data Penerima

Gambar 8 merupakan form data penerima yang digunakan untuk menginput data diri pribadi pada penerima bantuan sosial. Dalam form ini bendahara juga dapat menghapus, mengubah, dan menambah data baru.

4. Hasil Input Data Penerima

DATA PENERIMA

Tambah Data

No	Nama	NIK	KK	Kelurahan	Kecamatan	Tahap	Struktur	Waktu	Foto	Aksi
1	Neni Tarni	3272277169430001	327708516548872	Cisaranten Kulon	Arcamanik	Satu	Cor	2023-06-04		E D
2	Anih Sumini	327086002440002	327189032647900	Zanika	Bejangle Kaler	Tiga	Cor	2023-06-04		E D
3	Deddi Suherja	32701227799001	327113912654267	Cipeudeh	Sukajati	Dua	Cor	2023-06-03		E D
4	Dini Andriana	3273969126490001	3271277991540265	Manjillega	Ranasesari	Satu	Cor	2023-06-03		E D
5	Onang	3270859724440001	3271264126540008	Cipadung	Cibiru	Satu	Cor	2023-06-02		E D
6	Lutfah Nurshara	327311885680002	3279961126541447	Cijawane	Buahbahu	Tiga	Cor	2023-06-02		E D
7	Didi Suheman	3270977126540001	3270977126541112	Cirayem	Andir	Satu	Cor	2023-06-01		E D
8	Endang Sibarna	3270977126540003	3270977126541104	Cibaduyut	Bejangle Kidul	Dua	Cor	2023-06-01		E D

Gambar 9. Data Penerima

Gambar 9 merupakan hasil dari input data penerima yang menunjukkan data diri pribadi saat menerima bantuan sosial dari pemerintah.

5. Form Input Data Penyaluran

Tambah Data Penyaluran

Rencana

Capaian

Tar

ZIS

ZIS

1

11500000

11000000

500000

Simpan

Gambar 10. Form Data Penyaluran

Gambar 10 merupakan form data penyaluran yang digunakan untuk meng-input jumlah KPM, Jumlah, Pencairan KPM, dan KPM tidak tersalur. Dalam form ini bendahara juga dapat menghapus, mengubah, dan menambah data baru.

6. Hasil Input Data Penyaluran

DATA PENYALURAN

Tambah Data

No	Kecamatan	Kelurahan	Tahap	Jumlah KPM	Jumlah Pencairan KPM	KPM Tidak Tersalur	Nominal KPM	Nominal Pencairan KPM	Nominal Tidak Tersalur	Aksi
1	Ranasesari	Cipadungkulon	Tiga	232	232	1	Rp. 116.500.000	Rp. 116.000.000	Rp. 500.000	E D
2	Panglisan	Mekar Mulya	Tiga	56	56	0	Rp. 28.000.000	Rp. 28.000.000	Rp. 0	E D
3	Cisarung Kaler	Cipadung	Tiga	343	343	0	Rp. 171.500.000	Rp. 171.500.000	Rp. 0	E D
4	Bandung Kulon	Cijerah	Dua	606	600	6	Rp. 303.000.000	Rp. 300.000.000	Rp. 3.000.000	E D
5	Manjillega	Sending Jaya	Dua	73	69	4	Rp. 36.500.000	Rp. 34.500.000	Rp. 2.000.000	E D
6	Langlang	Burangrang	Dua	42	39	3	Rp. 21.000.000	Rp. 19.500.000	Rp. 1.500.000	E D
7	Bedalaga	Ranarumpang	Dua	7	7	0	Rp. 3.500.000	Rp. 3.500.000	Rp. 0	E D
8	Ciandor	Pasir Kaliki	Dua	5	4	1	Rp. 2.500.000	Rp. 2.000.000	Rp. 500.000	E D
9	Cibiru	Cipadung	Satu	446	441	5	Rp. 223.000.000	Rp. 220.500.000	Rp. 2.500.000	E D
10	Batuwanggal	Samuruh	Satu	340	327	13	Rp. 170.000.000	Rp. 163.500.000	Rp. 6.500.000	E D
11	Babakan Ciparay	Cirayem	Satu	213	213	0	Rp. 106.500.000	Rp. 106.500.000	Rp. 0	E D
12	Andir	Cirayem	Satu	430	426	4	Rp. 215.000.000	Rp. 213.000.000	Rp. 2.000.000	E D
13	Antapani	Antapani Kulon	Satu	119	118	1	Rp. 59.500.000	Rp. 59.000.000	Rp. 500.000	E D

Gambar 11. Data Penyaluran

Gambar 11 merupakan hasil dari input data penyaluran yang menunjukkan jumlah KPM,

Jumlah Pencairan KPM, dan KPM tidak tersalur yang berasal dari dana pemerintah.

7. Hasil transaksi penerimaan kas

TRANSAKSI PENERIMAAN KAS

Tambah Transaksi

No	Tanggal	Tahap	Nominal	Aksi
1	2023-07-04	Tiga	Rp. 376.160.000	E D
2	2023-07-10	Tiga	Rp. 256.000.000	E D
3	2023-07-07	Tiga	Rp. 8.500.000.000	E D
4	2023-06-14	Dua	Rp. 420.000.000	E D
5	2023-06-07	Dua	Rp. 2.000.500.000	E D
6	2023-05-14	Satu	Rp. 9.839.000.000	E D
7	2023-05-07	Satu	Rp. 11.000.000.000	E D
Total			Rp. 32.191.660.000	

Gambar 12. Transaksi Penerimaan Kas

Gambar 12 merupakan penerimaan uang secara tunai yang berasal dari pemerintah kota kemudian dikirim ke rekening Dinas Sosial melalui SP2D.

8. Hasil Transaksi Pengeluaran Kas

TRANSAKSI PENGELUARAN KAS

Tambah Transaksi

No	Tanggal	Tahap	Nominal	Aksi
1	2023-07-07	Tiga	Rp. 176.160.000	E D
2	2023-07-13	Tiga	Rp. 255.000.000	E D
3	2023-07-10	Tiga	Rp. 8.478.500.000	E D
4	2023-06-17	Dua	Rp. 420.000.000	E D
5	2023-06-10	Dua	Rp. 1.510.500.000	E D
6	2023-05-07	Satu	Rp. 9.839.000.000	E D
7	2023-05-10	Satu	Rp. 11.000.000.000	E D
Total			Rp. 32.079.160.000	

Gambar 13. Transaksi Pengeluaran Kas

Gambar 13 merupakan pengeluaran uang kas dari rekening dinas untuk disalurkan kepada penerima bantuan sosial melalui PT.Pos atau Bank BJB yang sudah terikat perjanjian kerjasama.

LAPORAN REALISASI ANGGARAN BANTUAN SOSIAL
DINAS SOSIAL KOTA BANDUNG
TANGGAL 31 DESEMBER 2022

No	Uraian	Anggaran	Realisasi	Volume	Setoran
1	Uraian penyaluran Bantuan Sosial	Rp. 176.160.000	Rp. 176.160.000	0	Keluar
2	Bantuan Sosial Tunai penanganan dampak PPKM darurat Covid-20	Rp. 256.000.000	Rp. 255.000.000	0	Keluar
3	Bantuan Sosial Tunai penanganan dampak PPKM darurat Covid-20	Rp. 8.500.000.000	Rp. 8.478.500.000	17286	Keluar
4	Uraian penyaluran Bantuan Sosial	Rp. 420.000.000	Rp. 420.000.000	0	Keluar
5	Bantuan Sosial Tunai penanganan dampak PPKM darurat Covid-20	Rp. 2.000.500.000	Rp. 1.510.500.000	3795	Keluar
6	Bantuan Sosial Tunai penanganan dampak PPKM darurat Covid-19	Rp. 20.839.000.000	Rp. 20.839.000.000	37878	Keluar
TOTAL		Rp. 32.191.660.000	Rp. 32.079.160.000	59.469	

Gambar 14. Laporan Realisasi Anggaran

Gambar 14 merupakan laporan realisasi anggaran yang menunjukkan informasi realisasi

penyaluran bantuan sosial dan sisa lebih/kurang pembiayaan anggaran.

D. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan *Blackbox testing* yaitu pengujian yang digunakan untuk mengamati hasil *input* dan *output* tanpa mempertimbangkan struktur kode perangkat lunak.

Tabel 1. Hasil Pengujian *Blackbox Testing*

Fungsi yang Diuji	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Form login	Masukan username dan password	Berhasil masuk ke menu utama	Berhasil
Menu utama	Menu utama berisi menu-menu seperti Data Penerima, Data Penyaluran, Transaksi Penerimaan Kas, Transaksi Pengeluaran Kas, Laporan Realisasi Anggaran, dan Logout. Jika ingin melihat menu, klik button yang sesuai dengan judul menu.	Ketika mengklik button menu utama, maka akan keluar tampilan sesuai judul menu yang di klik. Ketika mengklik button logout, maka akan kembali ke login.	Berhasil
Data Penerima	Untuk menginput data penerima, klik tambah data.	Setelah data input ditampilkan pada tabel, tombol simpan, edit, dan hapus akan aktif secara otomatis.	Berhasil
Data Penyaluran	Untuk menginput data penyaluran, klik tambah data.	Setelah data input ditampilkan pada tabel, tombol simpan, edit, dan hapus akan aktif secara otomatis.	Berhasil
Transaksi Penerimaan Kas	Untuk menginput transaksi	Setelah data input ditampilkan	Berhasil

Fungsi yang Diuji	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Transaksi Pengeluaran Kas	Untuk menginput transaksi pengeluaran kas, klik tambah transaksi.	pada tabel, tombol simpan, edit, dan hapus akan aktif secara otomatis. Setelah data input ditampilkan pada tabel, tombol simpan, edit, dan hapus akan aktif secara otomatis.	Berhasil
Laporan Realisasi Anggaran	Untuk melihat dan mencetak laporan, klik laporan realisasi anggaran.	Menampilkan laporan realisasi anggaran.	Berhasil

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian di Dinas Sosial Kota Bandung dalam hal mencatat anggaran kas, maka dilakukan perancangan sistem informasi berbasis *website* sesuai dengan kebutuhan. *Website* ini dirancang menggunakan Metode *Waterfall* dengan perencanaan dan perancangan aplikasi serta alur proses sistem menggunakan berbagai diagram seperti *Use case Diagram*, *Class Diagram*, dan *Activity Diagram*. Dalam pembuatan program menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai *database*, serta menggunakan *Blackbox* untuk pengujiannya. Dengan adanya perancangan tersebut dapat disimpulkan bahwa dengan adanya perancangan sistem informasi berbasis *Website* apa membantu pegawai dalam mengelola data secara efektif dan efisien, sehingga dapat melihat hasil laporan yang lengkap dan mendukung kebutuhan data yang optimal. Sistem informasi ini juga memudahkan pembuatan sistem keamanan sehingga orang yang tidak terorganisir tidak dapat mengakses informasi penting.

DAFTAR PUSTAKA

- Andhini, N. F. (2017). Bab IV Metode Penelitian. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Anggi, S. A., Maulana, W. I., & Sufyana, C. M. (2021). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan Berbasis Web Pada Satuan Pelayanan Pengembangan Industri Pertekstilan Bandung. *Fair Value: Jurnal Ilmiah Akuntansi dan Keuangan*, 4(Special Issue 1), 80-89.
- Astarina, Y. (2019). Perancangan Sistem Informasi Anggaran Pada STIE Lembah Dempo Pagar Alam. *Jurnal Sistem Informasi Komputer Dan Teknologi Informasi (SISKOMTI)*, 1(1), 40–54.
- Dirgantoro, R. Y., & Nurainy, R. (2020). Analisis Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada Laundry Box. *Jurnal Riset Akuntansi Dan Keuangan*, 8(2), 239–258.
- 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>
- Kurniawan, H., & Effiyaldi, E. (2020). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Anggaran Pada Dinas Pendidikan Provinsi Jambi. *Jurnal Manajemen Sistem ...*, 5(3). <http://ejournal.stikom-db.ac.id/index.php/manajemensisteminformasi/article/view/913>
- Mulyani, S. (2012). Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Akuntansi. *Sistem Informasi Akuntansi*, 1–25.
- Novyanti, D. Q., Nursyabani, R. A., Karyadi, K., & Abdussalaam, F. (2022). Perancangan sistem informasi akuntansi penerimaan dan pengeluaran kas di Star Glam Bandung. *Fair Value: Jurnal Ilmiah Akuntansi Dan Keuangan*, 4(11), 4893–4903. <https://doi.org/10.32670/fairvalue.v4i11.1730>
- Parwati, J. E., & Wahab, A. (2021). Analisa & Perancangan Sistem Informasi Pusat Kajian Anggaran Pada Badan Keahlian DPR-RI Jakarta Dengan Metode Pieces. *JUSIBI (Jurnal Sistem Informasi Dan E-Bisnis)*, 2(4), 557–569. <https://jurnal.ikhafi.or.id/index.php/usibi/article/download/249/136>
- Penatari, R. I., Setiawan, D., & Suhardjanto, D. (2020). Dinamika Penelitian Sistem Informasi Akuntansi Di Indonesia. *Jurnal Akuntansi Multiparadigma*, 11(1), 159–177. <https://doi.org/10.21776/ub.jamal.2020.11.1.10>
- Puspitasari, P., Awanda, D. A., Herfiyanti, L., & Sufyana, C. M. (2021). Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Rujukan Pasien Di Puskesmas Cicalengka Dtp. *Explore: Jurnal Sistem Informasi dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia dan Informatika)*, 12(2), 141-152.
- Sari, S. Y., & Trisna, N. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Untuk Perencanaan Pengendalian Keuangan. *Jurnal Teknologi Informasi*, 3(1), 25. <https://doi.org/10.36294/jurti.v3i1.684>
- Sasmito, G. W. (2017). Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal. 2(1), 6–12.
- Tristanty, T., Apdian, D., & Rostiani, Y. (2022). Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Bansos dan BLT Pada Dinas Sosial Kabupaten Karawang Berbasis VB.Net. *Prosiding Seminar Nasional*

Inovasi Dan Adopsi Teknologi
(*INOTEK*), 2(1), 156–169.
<https://doi.org/10.35969/inotek.v2i1.249>

Widayani, H., Fitria, D., & Burhanudin, B. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada PKBM Hama. *KANGMAS: Karya Ilmiah Pengabdian Masyarakat*, 2(3), 247–253.
<https://doi.org/10.37010/kangmas.v2i3.294>

Zuraidah, S., Komalasari, D., Informatika, M., Vokasi, F., & Darma, U. B. (n.d.). *Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas SD Negeri 222*. 84–91.