

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA KONTROL ANGGARAN DEPARTEMENT HRD/GA DI PT. KOTOBUKIYA INDO CLASSIC INDUSTRIES

Nanang Mulyana¹, Denada Fatimah Zahra², Muhammad Arif Supriadi pura³

Manajemen Informatika, Akademi Manajemen Informatika & Komputer YPAT Purwakarta

E-mail: [*nanang.mulyana@amikypat-purwakarta.ac.id](mailto:nanang.mulyana@amikypat-purwakarta.ac.id)¹, denada.zahra@gmail.com²,
mochamadarif273@gmail.com³

ABSTRAK

Bagaimana merancang sistem informasi yang efektif untuk mengontrol anggaran departemen HRD/GA dengan tujuan memudahkan pengelolaan anggaran, meminimalkan kesalahan penginputan data, dan meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan anggaran. Metode yang digunakan dalam penulisan laporan tugas akhir ini adalah metode deskriptif, dilakukan tanpa merubah data yang sudah ada, dimana penulis hanya membuat sebuah Sistem Informasi Data Kontrol Anggaran dari cara manual (Exel) kedalam sistem komputerisasi yang mencakup penganggaran dana dan juga bukti laporan pengajuannya. Sistem infomasi data kontrol anggaran ini merupakan sebuah sistem atau perangkat lunak yang diusulkan guna mempermudah suatu kinerja laporan dan mempermudah untuk mengakses informasi data dengan media telekomunikasi dengan menghubungkan kejaringan internet agar pengguna dapat melihat data laporan. Sistem usulan ini pada akhirnya akan sangat berguna dan membantu bagi perusahaan demi mendekatkan kepada jalur teknologi berbasiskan teknologi informasi IT. Berdasarkan hasil pembahasan diatas, kesimpulan yang dapat diambil dari perancangan sistem data kontrol anggaran Departement Hrd/Ga ini adalah sebagai berikut : Sistem data kontrol anggaran yang diajukan penulis ini dapat membantu bagian departement hrd/ga untuk melakukan kegiatan seperti pendataan anggaran dan pengoutputan advance secara langsung didalam sistem karena sudah menggunakan sistem yang terkomputerisasi sehingga anggaran yang dikeluarkan lebih terkontrol. Dengan adanya Sistem data kontrol anggaran yang terkomputerisasi memudahkan perusahaan memperoleh data anggaran yang lebih terstruktur dan meminimalisir resiko berlebihan anggaran karena sudah tersimpan didalam database dengan aman.

Sistem Informasi, Departemen Hrd/Ga, Kontrol anggaran

Kata kunci

ABSTRACT

How to design an effective information system to control the HRD/GA department budget with the aim of facilitating budget management, minimizing data input errors, and increasing efficiency in budget management. The method used in writing this final assignment report is a descriptive method, carried out without changing existing data, where the author only creates a Budget Control Data Information System from manual methods (Exel) into a computerized system that includes budgeting funds and also proof of submission reports. This budget control data information system is a system or software proposed to simplify report performance and make it easier to access data information using telecommunications media by connecting to an internet network so that users can view report data. This proposed system will ultimately be very useful and helpful for companies to get closer to a technology path based on IT information technology. Based on the results of the discussion above, the conclusions that can be drawn from the design of the budget control data system for the HRD/GA Department are as follows: The budget control data system proposed by this author can help the HRD/GA department to carry out activities such as budget data collection and advance output directly, in the system because it uses a computerized system so that the budget spent is more controlled. With the existence of a computerized budget control data system, it makes it easier for companies to obtain more structured budget data and minimizes the risk of budget overruns because it is stored in a database safely.

Keywords

Information Systems, HR/GA Department, Budget control

1. PENDAHULUAN

Informasi dapat diibaratkan sebagai darah yang mengalir di dalam tubuh manusia, seperti halnya informasi di dalam sebuah perusahaan yang sangat penting untuk mendukung kelangsungan perkembangannya, sehingga terdapat alasan bahwa informasi sangat dibutuhkan bagi sebuah perusahaan. Akibat bila kurang mendapatkan informasi, dalam waktu tertentu perusahaan akan mengalami ketidakmampuan mengontrol sumber daya, Sehingga perusahaan beresiko mengambil keputusan strategis yang kurang tepat bahkan salah, yang pada akhirnya akan mengalami kekalahan dalam bersaing dengan lingkungan pesaingnya.

Sistem adalah suatu kesatuan, baik obyek nyata atau abstrak yang terdiri dari berbagai komponen atau unsur yang saling berkaitan, saling tergantung, saling mendukung, dan secara keseluruhan bersatu dalam satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu secara efektif dan efisien. sistem juga ialah suatu paduan yang terdiri dari beberapa unsur/element yang dihubungkan menjadi satu kesatuan sehingga memudahkan aliran informasi dan materi/energi untuk mewujudkan suatu tujuan tertentu.

Menurut fredrick dalam (Fauzi, 2017:2) Bahwa "Sistem beropersai dan berinteraksi dengan lingkungannya untuk mencapai sasaran tertentu, suatu sistem menunjukan tingkahlakunya melalui interaksi diantara komponenkomponen didalam sistem dan diantara lingkungannya".

Sistem informasi adalah sebuah sistem yang terdiri dari komponen-komponen yang saling berinteraksi dan bekerja sama untuk menghasilkan informasi yang berguna untuk pengambilan keputusan. Sistem informasi dapat membantu pengelolaan anggaran secara efektif dan efisien, terutama dalam departemen HRD/GA yang memiliki tanggung jawab untuk mengatur sumber daya manusia dan aset perusahaan.

Anggaran atau budget adalah suatu perencanaan yang disusun oleh perusahaan secara sistematis, berikut dengan kegiatan perusahaan yang dibuat dalam satuan moneter dan berlaku untuk jangka waktu (periode) tertentu yang akan datang. Lalu apa hubungannya antara budgeting atau anggaran dengan akutansi? Akutansi bertugas untuk menyajikan data historis yang digunakan untuk nantinya ada taksiran-taksiran yang akan dihitung yang ditaruh dalam budgeting, dan nantinya akan menjadi suatu pedoman dimasa yang akan datang. Selain itu, akutansi juga melakukan sebuah pencatatan dari hari ke hari, nah maka dari itu nantinya akutansi dapat menghasilkan sebuah data budget yang lengkap.

Tujuan dari penelitian ini adalah memberikan gambaran yang detail dan komprehensif tentang bagaimana Sistem Informasi Data Kontrol Anggaran bekerja, bagaimana data keuangan diolah, dan bagaimana sistem tersebut membantu dalam pengelolaan anggaran dan pengendalian keuangan. Untuk itu peneliti tertarik untuk mengambil judul Tugas Akhir ini dengan "ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA KONTROL ANGGARAN DEPARTEMENT HRD/GA DI PT. KOTOBUKIYA INDO CLASSIC INDUSTRIES".

2. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penulisan laporan tugas akhir ini adalah metode deskriptif, dilakukan tanpa merubah data yang sudah ada, dimana penulis hanya membuat sebuah Sistem Informasi Data Kontrol Anggaran dari cara manual (Exel) kedalam sistem komputerisasi yang mencakup penganggaran dana dan juga bukti

laporan pengajuannya. Penelitian ini dilakukan di PT. Kotobukiya Indo Classic Industries. Kota Bukit Indah Blok. A II No.02 Bungursari - Purwakarta 41181 Jawa Barat - Indonesia.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem Yang di Usulkan

Analisis sistem yang diusulkan adalah persiapan untuk rancang bangun implementasi yang menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk, dapat berupa penggambaran perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Pada tahap perancangan sistem, penggambaran perencanaan sistem digambarkan dengan pendekatan terstruktur yang menggunakan Flowmap, Diagram Konteks, Data Flow Diagram, dan Kamus Data.

a. Tujuan Perancangan Sistem

Tahap perancangan ini mempunyai tujuan utama yaitu untuk memenuhi kebutuhan pemakai yaitu karyawan dan perusahaan. Sedangkan tujuan lain dari perancangan yaitu untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancangan bangun yang lengkap kepada pemrogram komputer dan ahli-ahli teknik lainnya yang terlibat

b. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Sisitem infosmasi data kontrol anggaran ini merupakan sebuah sistem atau perangkat lunak yang diusulkan guna mempermudah suatu kinerja laporan dan mempermudah untuk mengakses informasi data dengan media telekomunikasi dengan menghubungkan kejaringan internet agar pengguna dapat melihat data laporan. Sistem usulan ini pada akhirnya akan sangat berguna dan membantu bagi perusahaan demi mendekatkan kepada jalur teknologi berbasiskan teknologi informasi IT

3.2 Perancangan Prosedur Yang di Usulkan

Dalam perancangan prosedur yang diusulkan pada Sistem infosmasi data kontrol anggaran Studi Kasus PT. Kotobukiya Indo Classic Industries Purwakarta akan di tuangkan dalam bentuk diagram flowmap, diagram konteks, dan data flow diagram (DFD). Berikut dengan perancangan kamus data, perancangan database, struktur menu program, flowchart dan desain tampilan sampai dengan implementasi program.

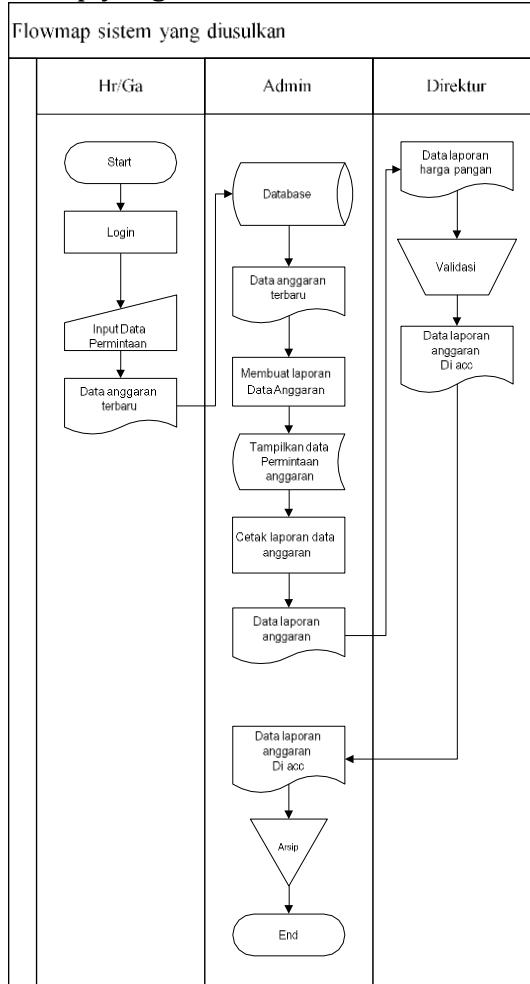
a. Flowmap Yang di Usulkan

Adapun bentuk alur prosedur dari perancangan Sisitem infosmasi data kontrol anggaran Studi Kasus PT. Kotobukiya Indo Classic Industries Purwakarta yang diusulkan dalam bentuk Flowmap adalah sebagai berikut:

- 1) Admin/Staff Hrd menginputkan master data, berisikan data permintaan pembelian yang nantinya akan tersimpan ke database
- 2) Setelah admin/Hrd telah mengisi beberapa permintaan pembelian, Hrd/ga dapat mengakses, melihat serta menginput data-data.
- 3) Setelah melakukan menginput beberapa permintaan pembelian, Hrd/ga mengoutput/ad- vance Sebagai Bentuk Pengajuan kepada Direktur.
- 4) Data yang telah diinput oleh Admin/Staff dan Hrga, secara langsung masuk kedalam Da- tabase yang ada dalam sistem, data tersebut dapat diakses dan di download oleh Ad- min/Staff ataupun Hrga untuk bahan validasi data dan untuk di buatkan rekapan sebagai bahan laporan Divisi.
- 5) Rekapitulasi laporan bukti permintaan akan terekap secara otomatis oleh sistem didalam Database dan bisa dilihat oleh Hrga sebagai bahan presentase untuk mengejar target yang belum terpenuhi. Hasil rekapan laporan tersebut

juga bisa secara langsung dicetak oleh Admin/staff untuk dijadikan sebagai bahan laporan Divisi.

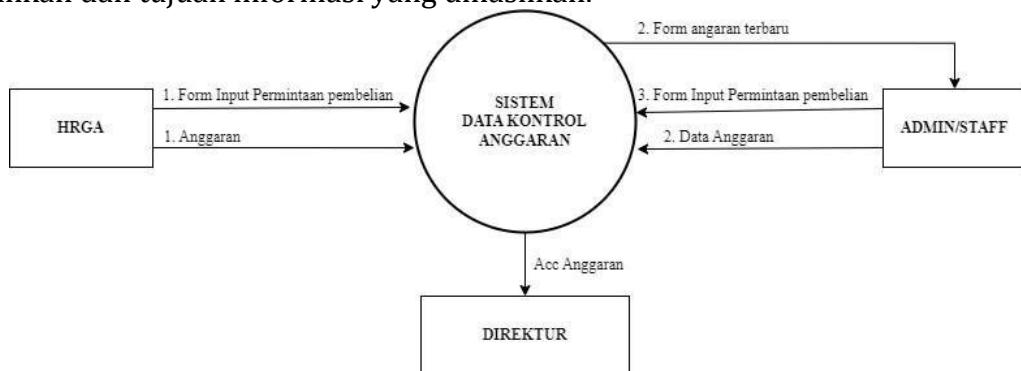
Berikut adalah flow map yang diusulkan :



Gambar 1. Flowmap Usulan

b. Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan alat untuk struktur analisis yang menggambarkan sistem secara umum. Sistem yang dibuat akan menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan tujuan informasi yang dihasilkan.

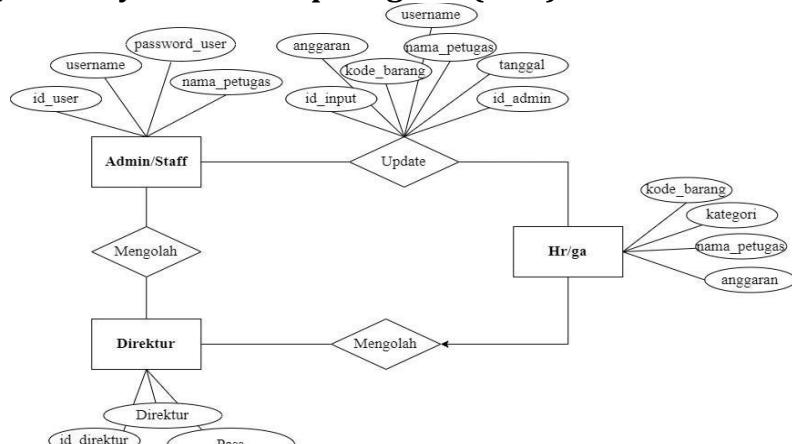


Gambar 2. Diagram Konteks

3.3 Perancangan Database

Setelah merancang prosedur sistem yang baru, penulis dapat merancang basis data untuk sistem ini, yang dimana akan memudahkan dalam membuat database dan program yang akan dirancang.

a. Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 3. Entity Relationship Diagram

b. Relasi Tabel

Tabel Relasi menggambarkan hubungan antara table-tabel yang terdapat pada database karyawan, yang dimana didalam tabel tersebut terdapat field kunci (Primary Key) dan terdapat kunci tamu (Foreign Key). Kedua kunci (Key) ini digunakan untuk menghubungkan antara tabel.



Gambar 4. Relasi Tabel

c. Struktur Database

Di dalam pembuatan software, dibutuhkan suatu spesifikasi file, hal ini dimaksudkan untuk mengatur kegiatan pencarian data dan pembuatan laporan, sehingga memudahkan untuk pemrosesannya dan memudahkan sistem kerja komputer. Struktur file ini digunakan dalam melakukan perancangan sistem, karena akan menentukan struktur fisik database yang menunjukkan struktur dari elemen yang menyatakan panjang elemen data dan jenisnya datanya. Struktur file ini merupakan urutan isi atau data-data item yang terdaftar pada sebuah record. Adapun file yang dipakai untuk Sistem data kontrol anggaran Studi Kasus PT. Kotobukiya Indo Classic Industries Purwakarta akan dijabarkan dalam tabel-tabel berikut ini :

Nama File	: Tabel Admin
Media Penyimpanan	: Hard Disk
Primary Key	: *id_admin
Foreign Key	: -
Jumlah_Field	4

Tabel 1. Tabel Admin

Kolom	Jenis	Keterangan
Id_admin (Primary)	Int (11)	Primary Key
Nama	Varchar(50)	Nama pengguna
Email	Varchar(100)	Email
Pass	Varchar(100)	Password

Nama File : Tabel Permintaan

Media Penyimpanan : Hard Disk

Primary Key : *id

Foreign Key : Ide_Permitaan

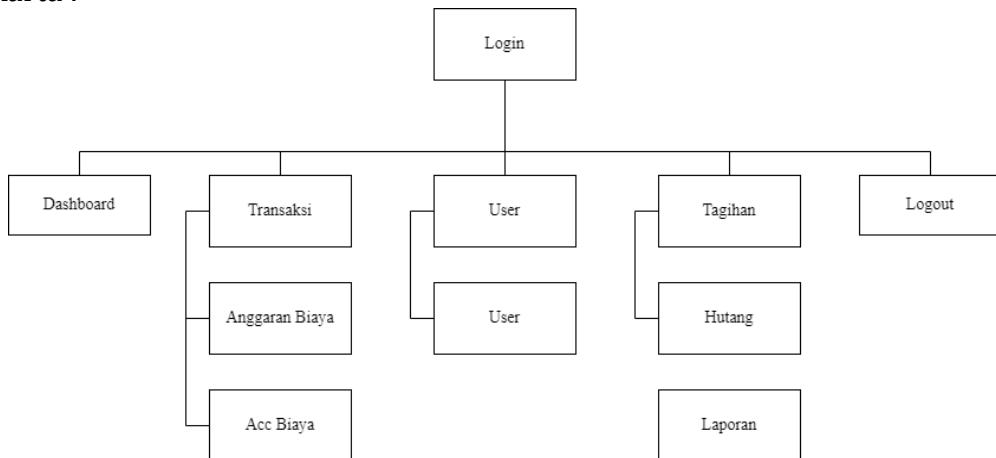
Jumlah_Field 4

Tabel 2. Permintaan

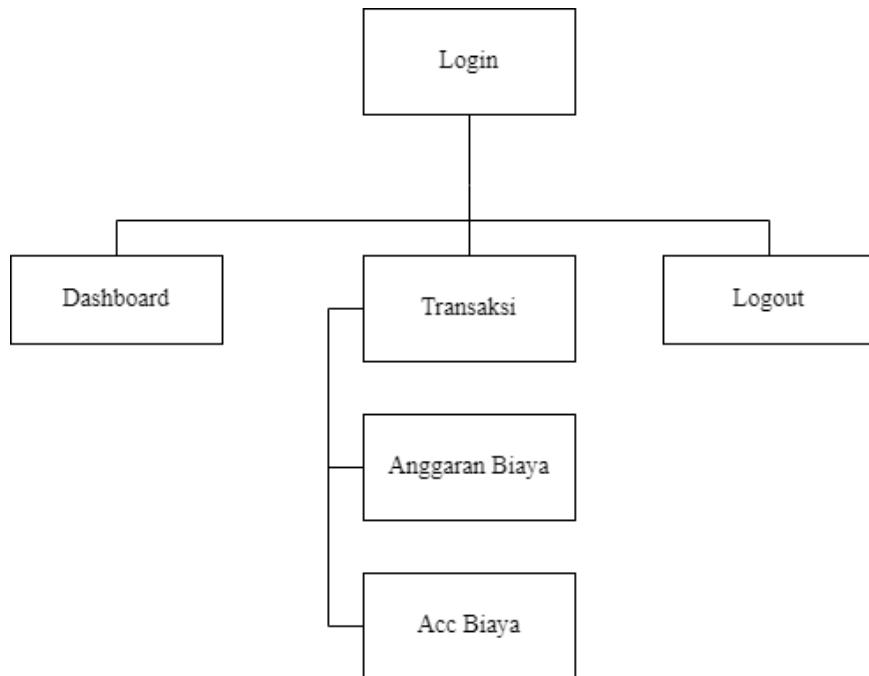
Kolom	Jenis	Keterangan
Id_Permitaan	Int (11)	Primary Key
Tgl_permintaan	int(11)	Nama pengguna
Jumlah	Varchar(10)	Nomor kartu tanda penduduk
Id_sumber	Varchar(100)	Nama nasabah

3.4 Struktur Menu Program

Struktur menu merupakan bentuk utama dari suatu rancangan program yang berfungsi untuk memudahkan dalam menjalankan suatu program sesuai dengan kebutuhannya. Berikut adalah struktur menu program dari perancangan Sistem infosmasi data kontrol anggaran Studi Kasus PT. Kotobukiya Indo Classic Industries Purwakarta :



Gambar 5. Struktur Menu Admin



Gambar 6. Struktur Menu Manager

3.5 Rancangan Antar Muka

Dalam Sistem infosmisi data kontrol anggaran ini ditampilkan dalam bentuk halaman dimana memiliki berbagai macam menu keluaran dan inputan yang berbeda-beda. Adapun rancangan tersebut diantaranya yaitu :

a. Rancangan Halaman Login

Rancangan Halaman untuk masuk aplikasi,

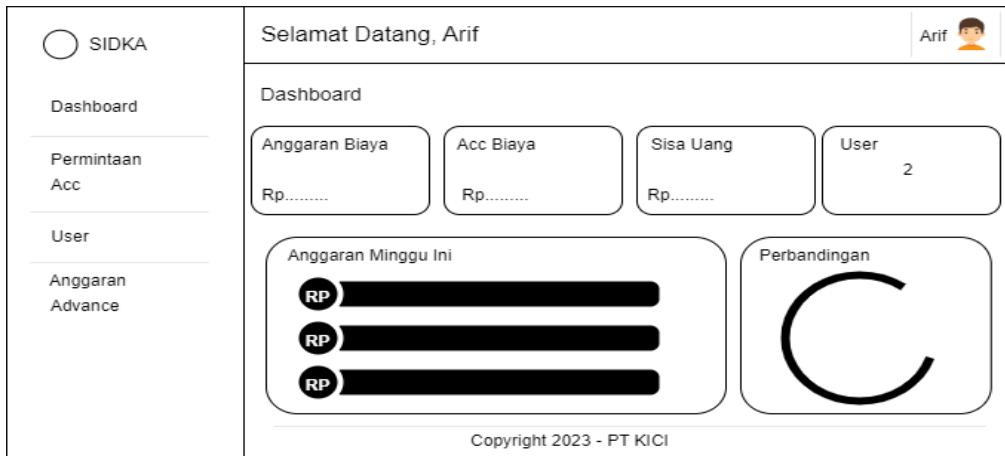
The form consists of a central rounded rectangle containing the following elements:

- Text: Selamat Datang
- Text input field: Email...
- Text input field: Password..
- Checkboxes: Ingat akun
- Text button: Masuk

Gambar 7. Rancangan Menu Login

b. Rancangan Tampilan Dashboard

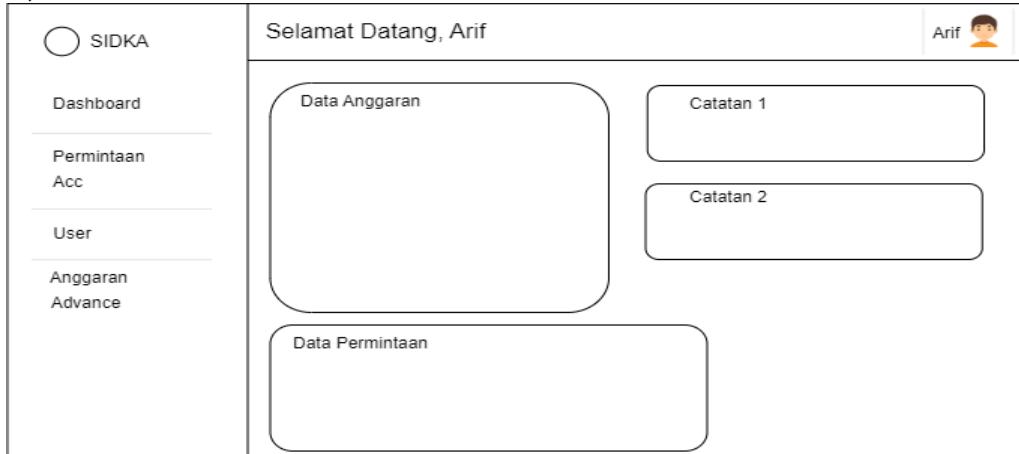
Rancangan Halaman Menu Dashboard untuk melihat Highlight beberapa info data,



Gambar 8. Rancangan Menu Dashboard

c. Rancangan Tampilan Permintaan

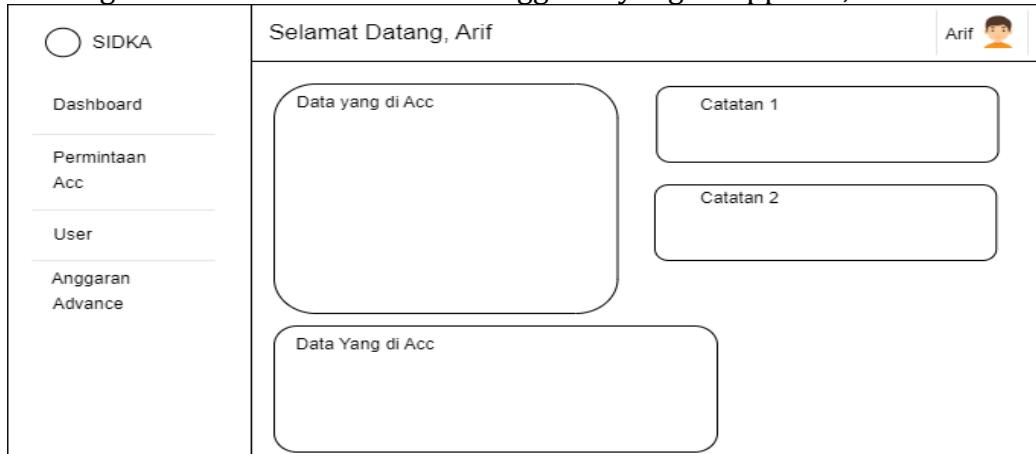
Rancangan Halaman untuk melihat data permintaan/pengajuan anggaran yang terinput,



Gambar 9. Rancangan Menu Permintaan

d. Rancangan Tampilan ACC

Rancangan Halaman untuk melihat anggaran yang terapprove,



Gambar 10. Rancangan Menu ACC

e. Rancangan Tampilan Form Tambah Permintaan

Rancangan Halaman untuk menambah permintaan/pengajuan anggaran,

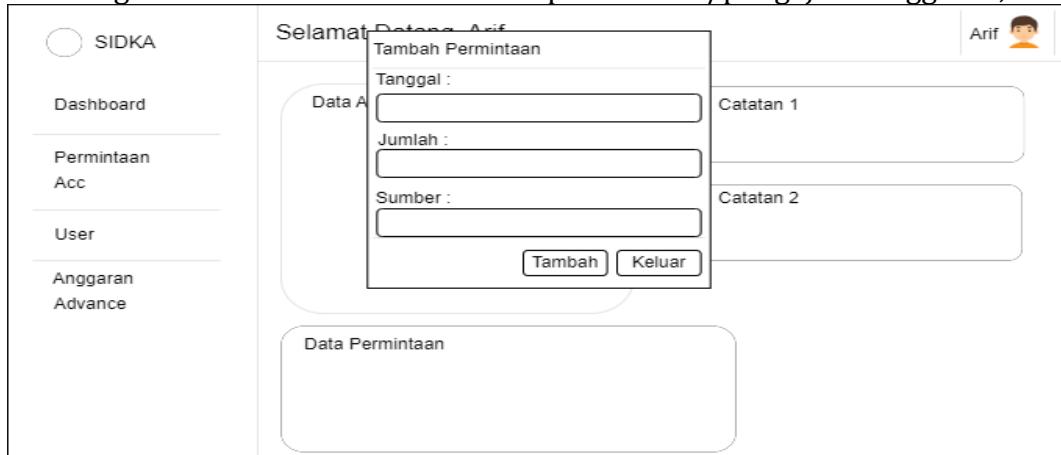


Diagram of the 'Tambah Permintaan' (Add Request) form. The form is titled 'Selamat Datang, Arif' and 'Tambah Permintaan'. It contains fields for 'Tanggal' (Date), 'Jumlah' (Amount), and 'Sumber' (Source). There are two text areas for 'Catatan 1' and 'Catatan 2'. At the bottom are 'Tambah' (Add) and 'Keluar' (Exit) buttons. The left sidebar shows navigation links: SIDKA, Dashboard, Permintaan Acc, User, and Anggaran Advance.

Gambar 11. Rancangan Menu Tambah Permintaan

f. Rancangan Tampilan User

Rancangan Halaman untuk melihat beberapa pegguna aplikasi,

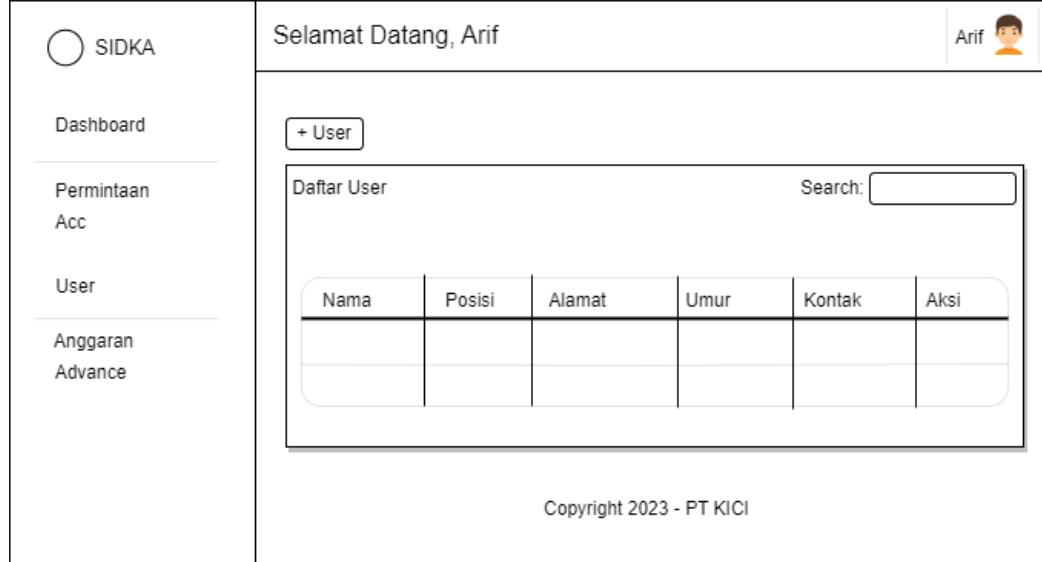


Diagram of the 'User' menu. It shows a 'Daftar User' (User List) table with columns: Nama (Name), Posisi (Position), Alamat (Address), Umur (Age), Kontak (Contact), and Aksi (Actions). A 'Search' input field is at the top right. A '+ User' button is located above the table. The left sidebar shows navigation links: SIDKA, Dashboard, Permintaan Acc, User, and Anggaran Advance. The footer displays 'Copyright 2023 - PT KICI'.

Gambar 12. Rancangan Menu User

g. Rancangan Tampilan Form Tambah User

Rancangan Halaman untuk menambah Pengguna,

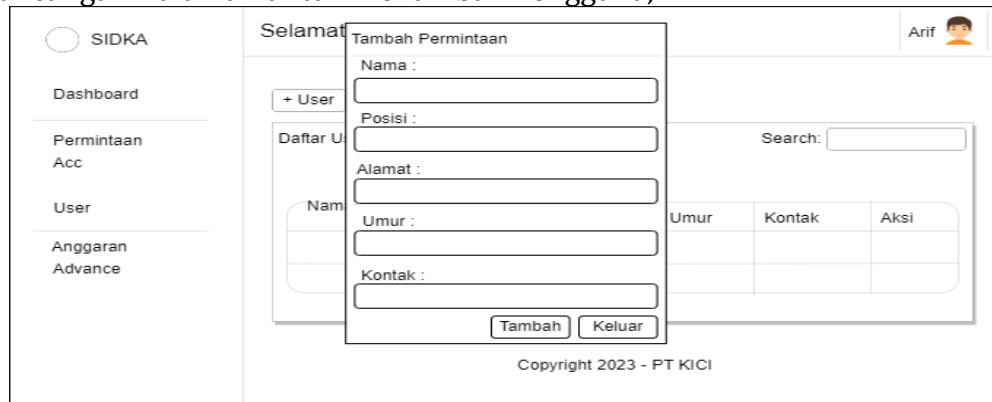


Diagram of the 'Tambah User' (Add User) form. It contains fields for 'Nama' (Name), 'Posisi' (Position), 'Alamat' (Address), 'Umur' (Age), and 'Kontak' (Contact). There are two text areas for 'Search' and 'Aksi' (Actions). At the bottom are 'Tambah' (Add) and 'Keluar' (Exit) buttons. The left sidebar shows navigation links: SIDKA, Dashboard, Permintaan Acc, User, and Anggaran Advance. The footer displays 'Copyright 2023 - PT KICI'.

Gambar 13. Rancangan Menu Tambah User

h. Rancangan Tampilan Form Anggaran

Rancangan Halaman untuk melihat highlight anggaran,



Gambar 14. Rancangan Menu Anggaran

i. Rancangan Tampilan Advance

Rancangan Halaman untuk mengoutput bukti advance,



Gambar 15. Rancangan Menu Advance

3.6 Spesifikasi Sistem Komputer

Spesifikasi sistem komputer sangat penting untuk diperhatikan agar dapat meningkatkan kinerja sistem aplikasi perangkat lunak dan alat-alat pendukung lainnya seperti perangkat keras dan pemakai yang diutamakan dalam pengoperasian yang baik dan benar. Adapun klasifikasinya adalah sebagai berikut :

a. Spesifikasi Server

Tabel 3. Spesifikasi Komputer

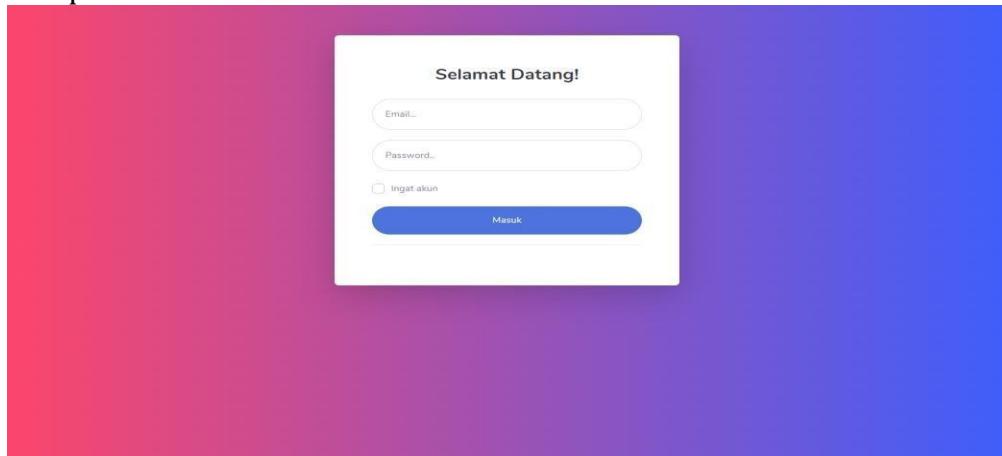
Soft Ware	Hard Ware
Sistem Operasi : Microsoft Windows 11 Browser : Chrome, Mozilla Fire Fox, Internet Explorer Web Server : Apache	Processor : Intel(R) Intel(R) Core(TM) i3-1005G1 CPU @ 1.20GHz (2 CPUs) RAM : 8 GB Monitor : 14" VGA/Color Keyboard, Mouse, Printer : Standar

3.7 Implementasi Antar Muka

Implementasi aplikasi merupakan realisasi dari perancangan dan desain yang telah dilakukan sebelumnya. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP sebagai bahasa pemrogramannya dan MySql sebagai penyimpanan basis datanya. Dengan memanfaatkan teknologi tersebut, maka aplikasi ini dapat dijalankan pada web browser. Berikut adalah implementasi antarmuka dari Sistem infomasi data kontrol anggaran :

a. Halaman Login

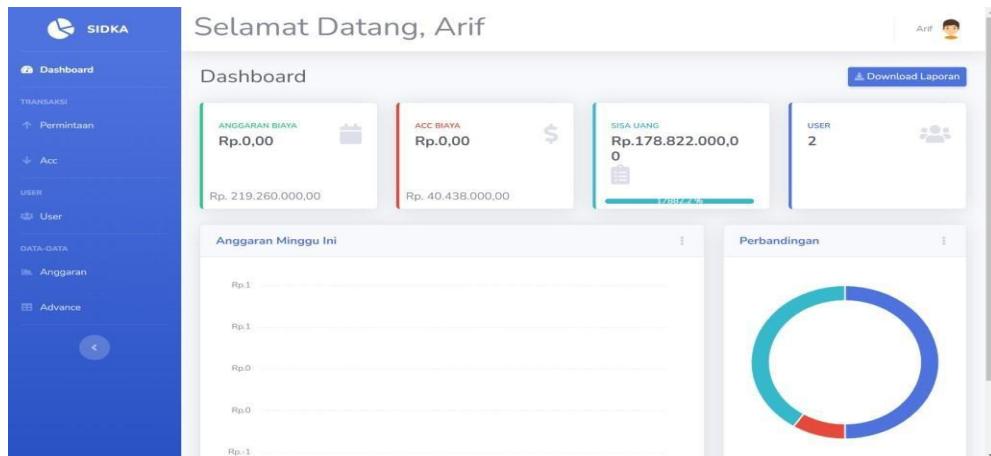
Pada Halaman ini terdapat sebuah form untuk login terlebih dahulu untuk memasuki aplikasi.



Gambar 16. Menu Halaman Login

b. Halaman Dashboard Utama

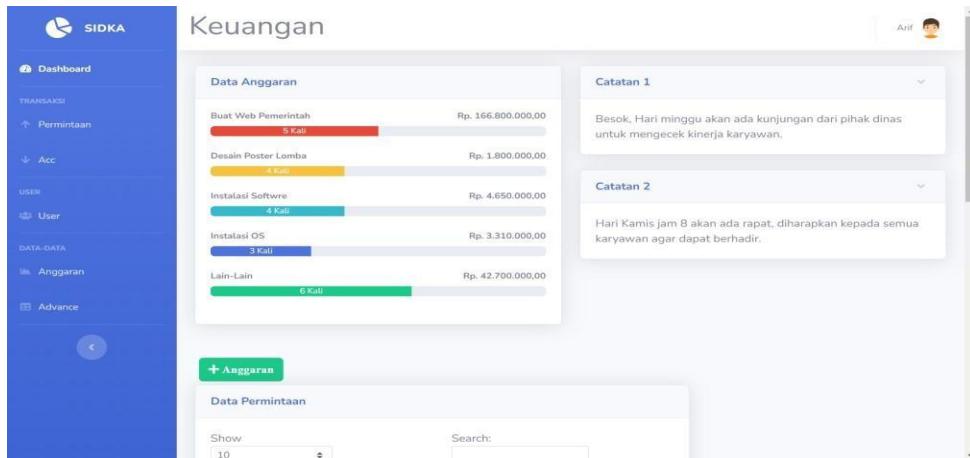
Halaman Menu Dashboard admin berfungsi untuk melihat highlight beberapa info data.



Gambar 17. Halaman Menu Dashboard

c. Halaman Permintaan

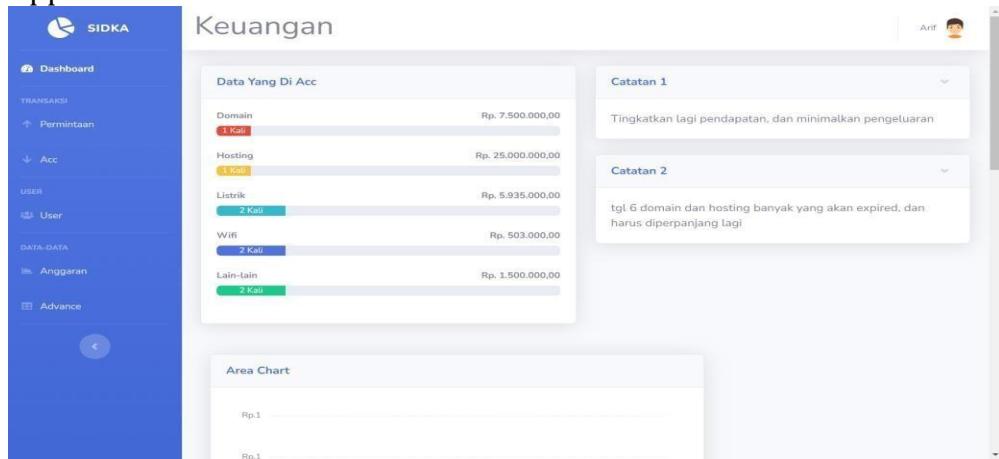
Halaman untuk melihat data permintaan/pengajuan anggaran yang terinput.



Gambar 18. Halaman Menu Permintaan

d. Tampilan Halaman ACC

Halaman ini berisikan sebuah data keuangan berfungsi untuk melihat anggaran yang terapprove.



Gambar 19. Halaman Menu ACC

e. Halaman Form Tambah Permintaan

Halaman ini untuk menambah permintaan/pengajuan anggaran,

Tambah Permintaan

Tanggal: dd/mm/yyyy

Jumlah:

Sumber:

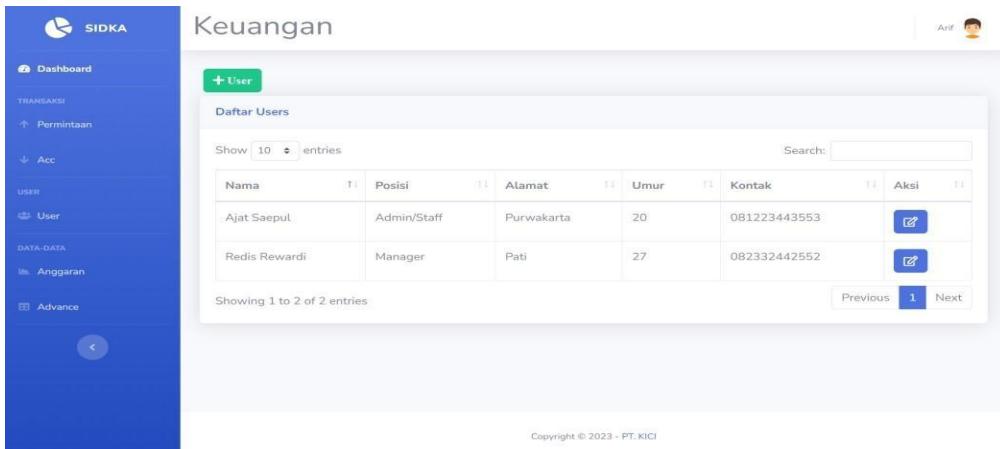
1. Anggaran Produksi

Tambah **Keluar**

Gambar 20. Halaman Menu Tambah Permintaan

f. Halaman User

Halaman ini untuk melihat beberapa pegguna aplikasi.



Gambar 21. Halaman Menu User

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan diatas, kesimpulan yang dapat diambil dari perancangan sistem data kontrol anggaran Departement Hrd/Ga ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem data kontrol anggaran yang diajukan penulis ini dapat membantu bagian departement hrd/ga untuk melakukan kegiatan seperti pendataan anggaran dan pengoutputan advance secara langsung didalam sistem karena sudah menggunakan sistem yang terkomputerisasi sehingga anggaran yang dikeluarkan lebih terkontrol.
- b. Dengan adanya Sistem data kontrol anggaran yang terkomputerisasi memudahkan perusahaan memperoleh data anggaran yang lebih terstruktur dan meminimalisir resiko berlebihan anggaran karena sudah tersimpan didalam database dengan aman.
- c. Pembuatan laporan-laporan menjadi lebih mudah dengan adanya data yang terintegrasi dalam database sistem dan menggunakan format yang standar.
- d. Dengan adanya penyimpanan data anggaran pada departement Hr/Ga didalam data-base data anggaran dapat tersimpan secara teratur.
- e. Dengan adanya Sistem data kontrol anggaran pada Departement Hr/Ga ini dapat meminimalisir kesalahan proses penganggaran biaya yang ada.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Andhayani, Atik. "Sistem Informasi Pemerintahan Daerah: E-Budgeting untuk Mewujudkan Akuntabilitas Pemerintah Daerah." *Jurnal Riset dan Aplikasi: Akuntansi dan Manajemen* 4.2 (2020).
- Astari, Ani. "Analisis Sistem Informasi Akuntansi Pengendalian Internal Pada Pt. Bumi Jasa Utama Makassar. Diss. Universitas Bosowa, 2022.
- Koesoema, Vivi Natalia Adi. Analisis dan perancangan sistem informasi akuntansi PT. Rajawali Plastic pada siklus penjualan. Diss. Widya Mandala Catholic University, 2013.
- Minto Dirjo, Mohammad Assari. Analisis Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Untuk Pengendalian Internal Pada KUD Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang. Diss. Universitas Muhammadiyah Malang, 2020.
- Nugraha, Aan Yudha, and Udk Budi Wibowo. "Manajemen sistem informasi e-budgeting pada Sekolah Menengah Atas Negeri di Kota Yogyakarta." *Jurnal Akuntabilitas Manajemen Pendidikan* 8.1 (2020): 70-80.

Soleh, Angga Nurcahyanto. "Analisa Sistem Informasi E-Budgeting Pengajuan Rencana Anggaran Perusahaan menggunakan Balance Scorecard." SINDIMAS 1.1 (2019): 260-264.

Wulandari, Suci yati. "Rancang Bangun Sistem Informasi Budgeting Ormawa (Organisasi Mahasiswa) Universitas Muhammadiyah Semarang Berbasis Web." Media Elektrika 13.1 (2020): 43-53.