

Perancangan Sistem Informasi Rencana Kerja Anggaran Perusahaan (RKAP) Pada PTPN IV Kebun Marihat

Siti Hafsyah Hamidah¹, P.P.PA.N.W.Fikrul.Iلمي R.H.Zer, M.Kom², M.Safii³

^{1,2,3}STIKOM Tunas Bangsa, Pematang Siantar, Indonesia

e-mail: ¹hafsyahs15@gmail.com, ²fikrulilmizer@gmail.com,

³m.safii@amiktunasbangsa.ac.id

Abstrak

PT Perkebunan Nusantara IV (PTPN IV) Kebun Marihat adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang agribisnis dan agroindustri. Dalam menjalankan bisnisnya PTPN IV mengelola 2 segmen usaha komoditi perkebunan yaitu segmen usaha komoditi kelapa sawit dan segmen usaha komoditi teh. PTPN IV adalah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang memiliki 30 unit Kebun yang mengelola budidaya kelapa sawit dan teh. PTPN IV juga didukung oleh 1 unit usaha engineering manufacturing and construction yaitu pabrik mesin tenara (PMT) dan mengelola kebun benih kelapa sawit. Setiap perusahaan memiliki anggaran perusahaan yang harus dikeluarkan. Disini data yang digunakan untuk penelitian berupa data Rencana Kerja Anggaran Perusahaan (RKAP) Gaji-Tunjangan. Anggaran merupakan wadah informasi perusahaan yang digunakan oleh manajemen untuk mengambil keputusan. Anggaran memiliki suatu pendekatan formal yang sistematis dari pelaksanaan tanggungjawab manajer dalam perencanaan, koordinasi dan pengawasan. Dalam proses pengelolaan data anggaran gaji-tunjangan menggunakan Perancangan Sistem Informasi dengan aplikasi microsoft visio. Sistem informasi dibuat agar data-data anggaran tersimpan dengan aman serta memberikan kemudahan dalam pengerjaannya, perekapan data yang aman serta dapat menghemat waktu dalam pekerjaan dan tidak lagi melakukan perhitungan secara manual. Dengan adanya Sistem Informasi pengelolaan data anggaran gaji-tunjangan diharapkan dapat memudahkan PTPN IV Kebun Marihat dalam mengelola aktivitasnya.

Kata kunci: Sistem Informasi, PTPN IV Kebun Marihat, Website, Perancangan, Data Anggaran Gaji-Tunjangan

Abstract

PTPN IV is a company operating in the agribusiness and agroindustry sectors. In running its business, PTPN IV manages two plantation commodity business segments, namely the palm oil commodity business segment and the tea commodity business segment. PTPN IV is a State-Owned Enterprise (BUMN) which has thirty plantation units that manage oil palm and tea cultivation. PTPN IV is also supported by one engineering manufacturing and construction business unit, namely a power machinery factory (PMT) and managing oil palm seed plantations. Every company has a company budget that must be spent. Here the data used for research is in the form of Company Budget Work Plan (RKAP) Salary-Allowance data. The budget is a container of company information used by management to make decisions. Budgets have a formal, systematic approach to implementing manager responsibilities in planning, coordination and supervision. In the process of managing salary-allowance budget data using Information System Design with the Microsoft Visio application. The information system is created so that budget data is stored safely and makes it easier to process, secure data recording and can save time on work and no longer carry out calculations manually. With the Information System for processing salary-allowance budget data, it is hoped that it will make it easier for PTPN IV Kebun Marihat to manage its activities.

Keywords: Information Systems, PTPN IV Kebun Marihat, Website, Design, Salary-Allowance Budget Data

1. Pendahuluan

Pada umumnya perusahaan didirikan untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan, salah satunya adalah untuk mendapatkan keuntungan kelangsungan hidup perusahaan agar dapat dijamin. Perusahaan digugat dapat mengontrol setiap bagian yang dilakukan untuk mencapai suatu tujuan. Pengontrolan tidak akan mencapai tujuan yang baik tanpa adanya rencana, sehingga perusahaan dapat menyusun strategi perencanaan pada masa yang akan datang. Sebagai institusi komersial perusahaan BUMN di Indonesia dituntut dapat kompetitif dan mampu menghasilkan laba serta dapat memberikan manfaat bagi stakeholder. Selain itu yang perlu diperhatikan adalah peningkatan efisiensi dan daya saing.

PT Perkebunan Nusantara IV adalah badan usaha milik Negara (BUMN) ini berkedudukan di Jl. Marihat Ulu. PT Perkebunan Nusantara IV Kebun Marihat merupakan perusahaan yang bergerak dibidang perkebunan dan pengelolaan hasil perkebunan kelapa sawit. PT Perkebunan Nusantara IV kebun Marihat merupakan kantor cabang dari kantor pusat Medan. Pembahasan yang diangkat mengenai rancangan anggaran gaji-tunjangan upah pada karyawan sebagai perencanaan dan pengendalian. [1]

Rencana anggaran biaya merupakan perkiraan biaya yang biasanya digunakan untuk melaksanakan sebuah kegiatan bisnis atau proyek lainnya. Perencanaan dan pengendalian dapat membantu organisasi mencapai tujuan secara efektif dan efisien. Anggaran merupakan suatu rencana kegiatan perusahaan dimana kegiatan tersebut dapat mencakup berbagai kegiatan operasional perusahaan yang saling berkaitan dan berpengaruh satu sama lain. Anggaran bertujuan menyediakan informasi kepada pihak manajemen perusahaan untuk di gunakan oleh manajemen dalam proses pengambilan keputusan. Setiap organisasi menggambarkan anggaran untuk merencanakan dan mengendalikan kegiatan. Karena itu anggaran berfungsi sebagai kegiatan perencanaan dan pengendalian organisasi yang harus di persiapkan dengan hati-hati dengan penuh pertimbangan dan juga sesuai dengan kondisi perkembangan saat ini. Penyusunan anggaran (*budget*) berdasarkan data perkiraan dapat dijelaskan dengan mempertimbangkan kondisi yang akan datang dan aktivitas perusahaan sehingga dapat diperoleh rencana yang efektif atau baik. Kemudian pekerjaan selanjutnya yang harus dilakukan merevisi anggaran tersebut.[2]

Sistem informasi saat ini banyak digunakan untuk membantu mempermudah pekerjaan sehari-hari maupun dalam dunia kerja. Sistem informasi adalah sarana terorganisir untuk mengumpulkan, memasukkan, memperoses, dan menyimpan data serta untuk mengendalikan, dan melaporkan informasi bagi organisasi untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Sistem informasi berkembang dengan begitu pesat di era globalisasi saat ini.[3] Dengan berkembangnya sistem informasi, setiap perusahaan atau organisasi bersaing untuk membuat sistem informasi yang kompleks dan berguna untuk proses bisnis mereka, serta bertujuan untuk memudahkan pihak manajemen dalam melakukan perancangan, pengarahannya, dan pengawasan dari jalannya bisnis. Penulis bermaksud membangun sebuah sistem informasi Rencana Kerja Anggaran Biaya (RKAP) gaji-tunjangan menggunakan perancangan bahasa pemrograman Microsoft Visio dengan database mysql sebagai alat bantu dalam membuat perancangan.

Adapun permasalahan yang terdapat dalam perancangan anggaran gaji-tunjangan seperti lemahnya perencanaan yang sering memakan waktu lama yang menyebabkan keterlambatan pengesahan sehingga realisasi anggaran tidak tercapai, pengelolaan input data yang belum optimal sehingga membutuhkan pembuatan laporan membutuhkan waktu yang lama, serta perekapan data yang kurang efektif, dan perhitungan yang masih sering menggunakan perhitungan manual.

Dengan dibuatnya penelitian sistem informasi Rencana Kerja Anggaran Biaya (RKAP) gaji-tunjangan ini dapat membantu dalam pengelolaan input data, perekapan data, mempersingkat waktu serta dalam perhitungan biaya yang akurat.

2. Metode Penelitian

2.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di PT Perusahaan Nusantara IV (PTPN IV) Kebun Marihat yang terletak di Marihat Ulu, Kabupaten Simalungun, Kecamatan Sianjur sebagai pemilihan objek penelitian. PT Perkebunan Nusantara IV adalah badan usaha milik Negara (BUMN) ini berkedudukan di Jl. Marihat Ulu. PT Perkebunan Nusantara IV Kebun Marihat merupakan perusahaan yang bergerak dibidang perkebunan dan pengelolaan hasil perkebunan kelapa sawit. PT Perkebunan Nusantara IV kebun Marihat merupakan kantor cabang dari kantor pusat Medan.

2.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah dataset Rencana Kerja Anggaran Biaya (RKAP) gaji-tunjangan dari tahun 2021-2023 yang di ambil pada PTPN IV Kebun Marihat.

2.3 Metode Yang Digunakan

Dalam penelitian metode yang di gunakan oleh penulis yaitu berupa perancangan sistem informasi yang di padukan dengan *Microsoft Visio* dan dengan *database mysql* sebagai alat bantu dalam membuat perancangan anggaran gaji-tunjangan.

2.4 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sarana terorganisir untuk mengumpulkan, memasukkan, memproses, dan menyimpan data serta untuk mengendalikan, dan melaporkan informasi bagi organisasi untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan. sistem informasi berkembang dengan begitu pesat di era globalisasi saat ini. Dengan berkembangnya sistem informasi, setiap perusahaan atau organisasi bersaing untuk membuat sistem informasi yang kompleks dan berguna untuk prose bisnis mereka, serta bertujuan untuk memudahkan pihak manajemen dalam melakukan perancangan, pengarahan, dan pengawasan dari jalannya bisnis.[4]

2.5 Microsoft visio

Microsoft visio adalah program aplikasi komputer yang sering digunakan untuk membuat diagram, diagram alir (*flowchart*), brainstorm, dan skema jaringan yang diterbitkan oleh *Microsoft Corporation*. Aplikasi ini menggunakan grafik vektor untuk membuat diagram-diagramnya. Microsoft visio dapat di bedakan menjadi tiga edisi, yaitu standart, professional, dan online.[5]

2.6 Database MySQL

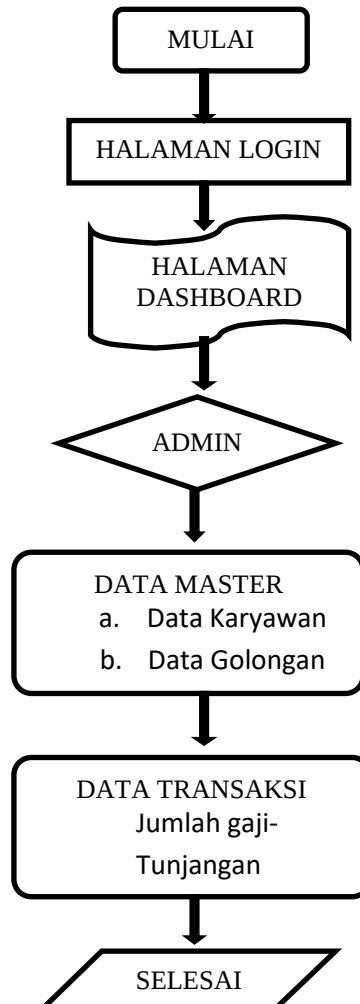
MySQL adalah aplikasi basis data yang berjalan sebagai aplikasi layanan. Aplikasi layanan berjalan tanpa menampilkan antarmuka apa pun pada desktop atau taskbar. *MySQL* tergolong sebagai *database server* dan bersifat *open source*, artinya *software* tersebut dilengkapi dengan *source code* atau kode yang di gunakan untuk membuat *MySql* yang dapat di jalankan langsung disistem operasi. *MySQL* dijalankan dalam *mode Text* atau *Command prompt* atau dengan menggunakan *PHPMysqlAdmin*. *PHPMysqlAdmin* adalah aplikasi web yang dapat digunakan untuk mengelola dan mengatur server dan database serta objek yang dikandungnya.[6]

2.7 User Interface

User interface adalah antarmuka komputer dan perangkat lunak yang ditampilkan kepada pengguna sebagai fasilitas dalam interaksi antara sistem dengan pengguna dalam melakukan kegiatan rancangan/desain berdasarkan penilaian yang dilakukan pada kegiatan dari aktivitas analisis.[7]

2.7 Diagram Flowchart Perancangan

Diagram Flowchart digunakan sebagai prosedur alur kerja dari sistem. Adapun Prosedur kerja dari Perancangan Sistem Informasi Rencana Kerja Anggaran Perusahaan (RKAP) gaji-tunjangan Pada PT Perkebunan Nusantara IV Kebun Marihat sebagai berikut:



Gambar 1. Flowchart/Kerangka Penelitian Perancangan

Pada gambar 1 menjelaskan tentang proses alur kerja dari perancangan bahasa pemrograman Microsoft visio dengan database mysql yang dimana tahap pengerjaannya seperti :

1. Membuat rancangan database yang berhubungan untuk membuat gambar relasi antar tabel.
2. Masuk ke Halaman *Login* untuk memulai menjalankan sistem informasi perancangan.
3. Admin/user masuk ke halaman login dengan memasukkan id admin, username, nama dan password.
4. Dari halaman login masuk ke halaman dashboard dan terdapat lampiran halaman yang ingin dituju.
5. Data Master data yang tidak bersifat transaksional dan data yang tidak dapat berdiri sendiri. Pada halaman data master berisikan data karyawan dan data golongan.

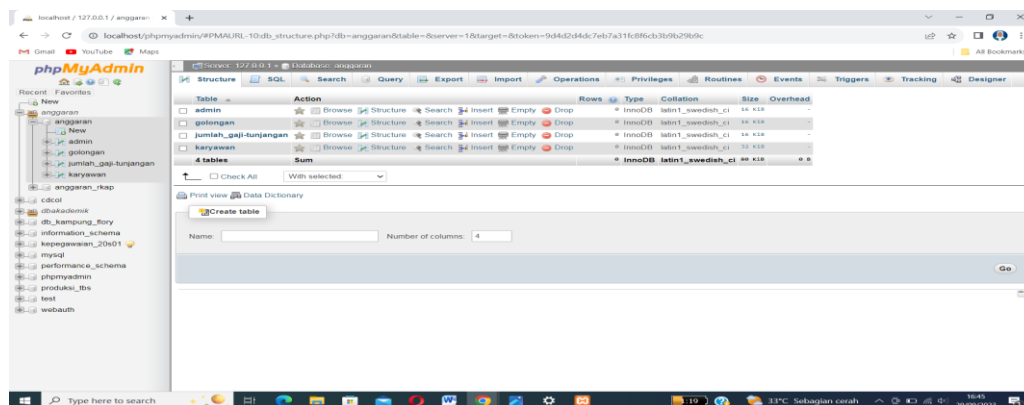
6. Data transaksi terdapat halaman jumlah gaji-tunjangan dimana pada halaman ini tempat proses penginputan data Rencana Kerja Anggaran Perusahaan (RKAP).

3. Hasil dan Pembahasan

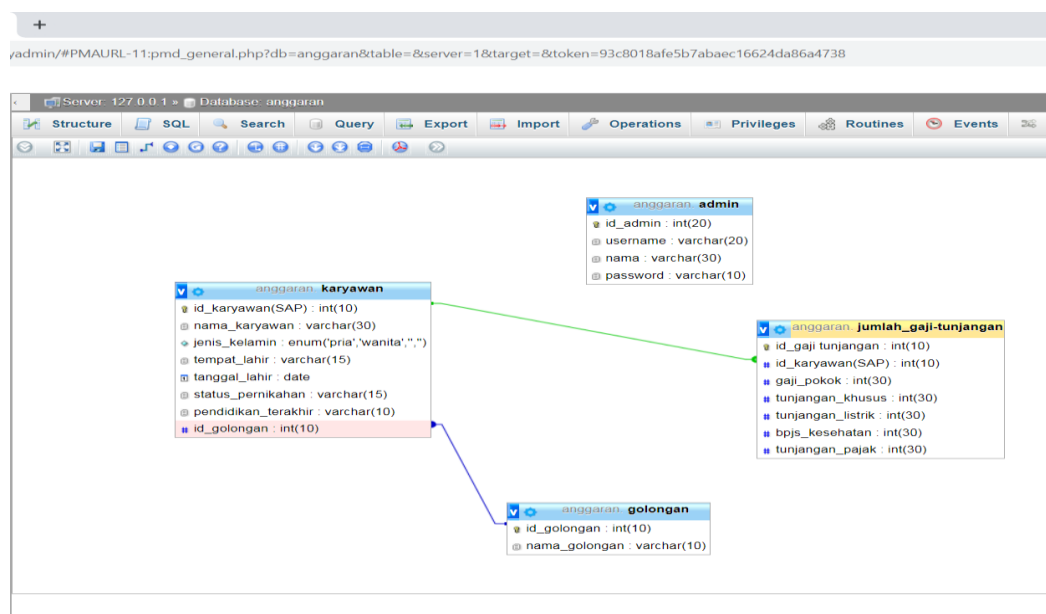
Perancangan sistem informasi menggunakan aplikasi *software Microsoft visio 2007* yang digunakan untuk merancang website sederhana pada Perancangan Rencana Kerja Perusahaan (RKAP) gaji-tunjangan Pada PTPN IV Kebun Marihat.

3.1 Database *mysql*

Terdapat 4 kolom database perancangan yang diperlukan berupa kolom admin, golongan, jenis_gaji-tunjangan dan karyawan. Dimana setiap kolom memiliki jenis tipe/*id* yang berbeda, agar dapat membedakan dan mempermudah pemanggilan database yang dikelola pada user interface yang dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 3.1. Database Perancangan



Gambar 3.2 Database Relasi Antar Tabel Perancangan

Pada gambar 3.2 terdapat bagan/skema database yang saling berelasi atau menjelaskan tentang hubungan antar tabel data dari satu tabel dengan tabel lainnya yang saling berkombinasi dengan mencocokkan primary key dengan foreign key. Pada tabel karyawan *id_karyawan* berelasi dengan *id_gaji-tunjangan*, pada tabel golongan *id_golongan* berelasi dengan *id_golongan* yang ada pada tabel karyawan.

3.2 Perancangan Halaman Login

Pada halaman pertama, terdapat halaman login memiliki fungsi untuk memasukkan data berupa id golongan dan password agar pengguna dapat masuk ke dalam sistem. Ketika pengguna memasukkan id golongan dan password maka system akan memeriksa identitas dari id golongan tersebut apakah data yang dimasukkan berperan sebagai pengguna admin atau user. Form login berisikan *textbox*, *label*, dan *button* dengan mengklik *button login* untuk dapat masuk ke sistem. Berikut gambar perancangan form login :

The image shows a web-based login form. At the top, there is a blue header bar with the text "FORM LOGIN" in white. Below this, a light beige banner contains the title "SISTEM INFORMASI RKAP PADA PTPN IV KEBUN MARIHAT". The main form area has a white background with a blue border. It contains two input fields: "ID GOLONGAN" and "PASSWORD", each preceded by a label in a beige box. At the bottom, there are two buttons: "LOGIN" and "CANCEL", both in beige boxes with blue borders.

Gambar 3.3. Halaman Login

3.3 Perancangan Halaman Menu Utama (Dashboard)

Halaman menu utama adalah halaman depan atau halaman utama dari sebuah website yang dapat di lihat setelah berhasil login. Halaman ini digunakan untuk memanggil halaman-halaman lain dengan membuat menu-menu dan submenu pada halaman menu utama. Halaman ini dapat memberikan kemudahan bagi pengguna untuk menampilkan ringkasan informasi dalam layar tunggal dan pengguna dapat mengakses halaman yang ini dituju. Halaman Perancangan menu utama dapat dilihat pada gambar berikut :

Sistem Informasi RKAP Gaji-Tunjangan

Selamat Datang user (Rencana Kerja Anggaran Perusahaan)

DASHBOARD

ADMIN

Admin

DATA MASTER

Data Karyawan

Data Golongan

DATA TRANSAKSI

Jumlah Gaji-Tunjangan

Pendapatan Bulan Ini

Detail

Pengeluaran Bulan Ini

Detail

Gambar 3.4. Perancangan Halaman Menu Utama (Dashboard)

3.4 Perancangan Halaman Admin

Halaman admin ditujukan kepada admin yang ingin menambahkan data admin lain. Halaman ini digunakan untuk mengolah data admin. Pengendalian pada sistem ini di jalankan sesuai dengan prosedur tertentu dan sebagai tempat mengatur, mengubah, dan menghapus data admin pada suatu sistem. sistem akan memeriksa identitas dari pengguna melalui id admin, username , nama dan password. Perancangan halaman admin dapat dilihat pada gambar berikut :

Sistem Informasi RKAP Gaji-Tunjangan

DASHBOARD

ADMIN

Admin

DATA MASTER

Data Karyawan

Data Golongan

DATA TRANSAKSI

Jumlah Gaji-Tunjangan

Admin

ID. Admin

Username

Nama

Password

Simpan Batal Edit Hapus

Gambar 3.5. Halaman Perancangan Admin

3.5 Perancangan Halaman data Karyawan

Halaman ini digunakan untuk mengelola data karyawan. Halaman ini sebagai penambah data pada karyawan lain yang ingin diinput, batal, edit atau hapus oleh HRD untuk mengelola informasi mengenai data manajer, asisten dan karyawan personalia. Berikut gambar dari halaman data karyawan :

The screenshot shows a web application interface for adding employee data. On the left is a sidebar menu with options: DASHBOARD, ADMIN (with a sub-option 'Admin'), DATA MASTER (with sub-options 'Data Karyawan' and 'Data Golongan'), and DATA TRANSAKSI (with a sub-option 'Jumlah Gaji-Tunjangan'). The main content area is titled '+ Tambah Data Karyawan'. It contains a form with the following fields: 'ID. Karyawan (SAP)' (text input), 'Nama Karyawan' (text input), 'Jenis Kelamin' (radio buttons for 'Laki-Laki' and 'wanita'), 'Tempat Lahir' (text input), 'Tanggal lahir' (text input), 'Status Pendidikan' (text input), 'Pendidikan Terakhir' (text input), and 'ID. Golongan' (dropdown menu). At the bottom of the form are four buttons: 'Simpan', 'Batal', 'Edit', and 'Hapus'.

Gambar 3.6. Perancangan Halaman Data Karyawan

3.6 Perancangan Halaman Data Golongan

Pada halaman ini di perlukannya golongan karyawan untuk menginput data. Golongan - golongan itu berupa golongan IA, IB, IC, ID, IIA, IIB, IIC, IID. Dimana karyawan dapat melihat tingkat golongannya untuk melihat besar pendapatan per jam. Berikut gambar halaman perancang golongan :

The screenshot shows a web application interface for adding employee data. On the left is a sidebar menu with options: DASHBOARD, ADMIN (with a sub-option 'Admin'), DATA MASTER (with sub-options 'Data Karyawan' and 'Data Golongan'), and DATA TRANSAKSI (with a sub-option 'Jumlah Gaji-Tunjangan'). The main content area is titled 'Data Golongan'. It contains a form with the following fields: 'ID. Golongan' (dropdown menu) and 'Nama Golongan' (text input). At the bottom of the form are four buttons: 'Simpan', 'Batal', 'Edit', and 'Hapus'.

Gambar 3.7. Perancangan Halaman Data Golongan

3.7 Perancangan Jumlah Gaji-Tunjangan

Halaman gaji-tunjangan merupakan penentu pendapatan anggaran gaji-tunjangan pada karyawan yang dimana melalui proses perhitungan yang telah di tentukan oleh perusahaan yang dapat dilihat dari besar pendapatan gaji pokok, tunjangan khusus, tunjangan listrik, BPJS kesehatan dan tunjangan pajak. Adapun gambar halaman perancangan jumlah gaji-tunjangan sebagai berikut :

Gambar 3.8. Halaman Perancang Jumlah Gaji-Tunjangan

4. Kesimpulan

Secara keseluruhan perancangan sistem aplikasi rencana kerja anggaran perusahaan (RKAP) dirancang untuk menghitung total anggaran biaya secara lebih cepat dan efisien dengan menampilkan data pegawai berdasarkan data yang dimasukkan/diinput oleh pengguna. Perancangan ini dibangun menggunakan aplikasi *Microsoft Visio* dengan *database MySQL* sebagai database pengelolaannya. Dengan dirancangnya sistem informasi ini dapat membantu pekerjaan karyawan menjadi lebih cepat, aman, hemat waktu, dan membantu dalam perekapan data.

Dan untuk saran yang dapat di berikan dalam pengembangan Perancangan sistem informasi Rencana Anggaran Kerja Perusahaan (RKAP) berupa dengan mengembangkan perancangan dengan aplikasi lain dan fitur-fitur yang lengkap seperti aplikasi *Microsoft Visual Studio*, dan *Adobe Dreamweaver*. Mengembangkan halaman tampilan yang lebih menarik untuk penelitian selanjutnya yang mengangkat dan membahas penelitian yang sama.

Daftar Pustaka

- [1] Supriyanto, D. I. Sari, S. Bahgia, S. Mediyanti, and J. Farmiati, "Analisis Kinerja Pt Perkebunan Nusantara Iii (Persero) Menggunakan Metode Balance Scorecard," *J. Bisnis Adm.*, vol. 07, no. 2014, pp. 52–58, 2018.
- [2] A. Firmansyah, M. R. Yuniar, and Z. Arfiansyah, "Kualitas Laporan Keuangan Di Indonesia: Transparansi Informasi Keuangan Dan Karakteristik Pemerintah Daerah," *J. Anggar. dan Keuang. Negara Indones.*, vol. 4, no. 2, pp. 181–197, 2022, doi: 10.33827/akurasi2022.vol4.iss2.art180.
- [3] S. S. Sawindri and A. Triayudi, "Sistem Informasi Perhitungan Rencana Anggaran Biaya Perencanaan Bangunan Berbasis Web Menggunakan Metode Framework Codeigniter 3," *JUPI (Jurnal Ilm. Penelit. dan Pembelajaran Inform.*, vol. 7, no. 1, pp. 166–174, 2022, doi: 10.29100/jupi.v7i1.2557.
- [4] E. Triandini, S. Jayanatha, A. Indrawan, G. Werla Putra, and B. Iswara, "Metode Systematic Literature Review untuk Identifikasi Platform dan Metode Pengembangan Sistem Informasi di Indonesia," *Indones. J. Inf. Syst.*, vol. 1, no. 2, p. 63, 2019, doi: 10.24002/ijis.v1i2.1916.
- [5] D. Haryanto and D. Argadila, "Sistem Informasi Pengarsipan Data Konsumen Di Pt. Dinasti Pertiwi 'Perumahan Dewasari,'" *J. Tek. Inform.*, vol. 7, no. 1, pp. 1–6, 2019.
- [6] M. Raharjo, M. Napihah, and R. S. Anwar, "Perancangan Sistem Informasi Dengan PHP Dan MYSQL Untuk Pendaftaran Sekolah Di Masa Pandemi," *Comput. Sci.*, vol. 2, no. 1, pp. 50–58, 2022, doi: 10.31294/coscience.v2i1.689.
- [7] S. Ernawati and A. D. Indriyanti, "Perancangan User Interface dan User Experience Aplikasi Medical Tourism Indonesia Berbasis Mobile Menggunakan Metode User Centered Design (UCD)(Studi ...," *J. Emerg. Inf. ...*, vol. 03, no. 04, pp. 90–102, 2022, [Online]. Available: <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/JEISBI/article/view/49296%0Ahttps://ejournal.unesa.ac.id/index.php/JEISBI/article/download/49296/40999>