



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENJUALAN BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE RAD DI PT CORBEC COMMUNICATION BANDUNG

Oleh

Lensa Ananda Riadini¹, Falaah Abdussalaam², Karyadi³

^{1,2,3}Politeknik Piksi Ganesha

Email: ¹riadinilensa1@gmail.com, ²falaah_abdussalaam@yahoo.com,
³karyadi1605@gmail.com

Abstract

The purpose of this research is to develop a sales accounting information system at PT Corbec Communication Bandung. After the research was carried out, there were problem factors, namely the data management process which was still simple so that it was possible for errors to occur in recording sales data and errors in the process of calculating sales transactions so that they had to double-check this which made the process of information about sales reports slow. These problems can be overcome by creating a sales accounting information system that will simplify the process of managing sales data so that the information needed will be easily and quickly obtained. This accounting information system is designed using the PHP programming language with MySQL as its database and the development method used is the RAD method. Testing this sales application using blackbox testing. Based on the design results and the results of testing the sales application of PT Corbec Communication Bandung, it can be concluded that the Rapid Application Development method greatly assists the processing of making sales applications more accurate and faster

Kata Kunci : *Accounting Information System; Sales; Rapid Application Development; PHP; Mysql*

PENDAHULUAN

Perkembangan sistem informasi pada saat ini sangat berkembang dengan cepat dan luas, banyak yang menggunakan sistem informasi untuk membantu dalam memudahkan suatu pekerjaan. Sebuah Perancangan harus di buat untuk memberikan gambaran terhadap apa yang akan di kembangkan kedepannya. C Rizal, S Supiyandi, M Zen, M Eka (2022:28) Perancangan yaitu sebuah proses untuk mendefinisikan suatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta didalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaan nya. Perancangan sistem menurut Rusmawan (2019:37) menyimpulkan bahwa perancangan sistem adalah sebuah

strategi untuk memecahkan masalah yang ada untuk mendapatkan solusi terbaik pemecahan masalah dan mencapai tujuan tertentu". Secara umum sistem informasi adalah sekumpulan aktivitas yang menggambarkan secara rinci bagaimana sistem akan berjalan (John W Satzinger, Robert B Jackson, dan Stephen D Burd (2012:5). *Decision Support Sytems* atau di singkat menjadi DSS adalah bagian dan sistem informasi berbasis komputer termasuk sistem berbasis pengetahuan atau manajemen pengetahuan yang dipakai untuk mendukung pengambilan keputusan dalam suatu organisasi atau perusahaan.(Dewanto, J.I. , dan Adhikara, A.MF. (2015). Salah satu bentuk sistem informasi yang mudah untuk dikembangkan yaitu berbasis web, sistem informasi berbasis web tidak hanya dipakai untuk memunculkan informasi saja, akan tetapi dapat digunakan



.....

untuk membantu dalam pengaturan semua informasi dan data yang tersimpan pada web supaya bisa diakses dengan lebih mudah dan cepat sehingga memberikan informasi untuk mengambil keputusan dengan benar. Penggunaan sistem informasi di perusahaan sangat banyak, akan tetapi masih ada yang belum memanfaatkan sistem informasi untuk membantu meringankan suatu pekerjaan di perusahaan, Perusahaan membutuhkan sistem informasi akuntansi yang sangat mendukung bagi kemajuan dan perkembangan perusahaan karena dengan berkembangnya teknologi di perusahaan menjadi sebuah tanda bahwa perusahaan tersebut maju dan berkembang. Dalam penelitiannya di PT Corbec Communication Bandung yang beralamat di Jl. Soekarno Hatta No. 71, Wr. Muncang, Kec. Bandung kulon, Kota Bandung. Merupakan perusahaan swasta yang memiliki izin usaha dalam bidang pelayanan internet. Pada pemrosesan penerimaan kas penjualan membutuhkan data awal yang dipakai yaitu data yang berisi transaksi penjualan akan tetapi Pengelolaan data yang diterapkan oleh PT Corbec Communication Bandung saat ini masih sederhana sehingga memungkinkan terjadinya kesalahan dalam pencatatan data penjualan dan juga kesalahan dalam proses perhitungan transaksi penjualan. Demikian yang menjadikan masalah sehingga harus melakukan pengecekan ulang Ketika akan melakukan transaksi penjualan hal ini membutuhkan waktu yang lumayan lama sehingga menguras waktu untuk pekerjaan yang lainnya. Permasalahan ini bisa di atasi dengan dibuatnya perancangan sistem informasi untuk transaksi penjualan, karena sistem akuntansi penjualan berguna untuk mengetahui kemajuan yang diraih oleh perusahaan dalam jangka waktu yang telah ditetapkan sebelumnya, sehingga perusahaan dapat menjadikannya sebagai alat kendali terhadap suatu pelaksanaan transaksi di perusahaan dan melakukan proses transaksi penjualan dengan terarah, lengkap dan tepat karena di bantu dengan adanya pengelolaan

data dengan sistem yang terkomputerisasi, kemudian selain itu juga dapat dipakai untuk menyimpan dan melihat transaksi yang telah selesai dilakukan. Maka dari itu proses transaksi penjualan yang sederhana kemudian dikembangkan menjadi sebuah sistem informasi akuntansi secara terkomputerisasi akan semakin memudahkan penggunaanya dalam melakukan proses penjualan karna dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas kerja serta mempermudah dalam mengumpulkan, mencatat dan menyimpan data penjualan yang dilakukan sebelumnya. Sistem yang baik ialah dapat mengumpulkan, mencatat, menyimpan, dan memproses data untuk menghasilkan informasi bagi para pembuat keputusan Romney & Steinbart (2018:10).

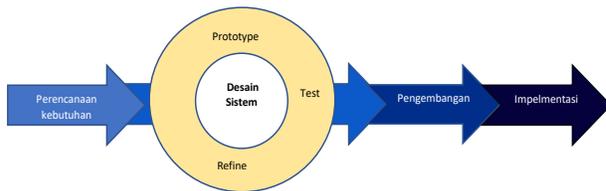
METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini termasuk ke dalam penelitian kualitatif yaitu penelitian yang bertujuan untuk menjabarkan data analisis. Metode pengembangan perangkat lunak merupakan susunan aktifitas yang digunakan untuk merencanakan, merancang, serta mendukung poses pengembangan sistem informasi, metode yang digunakan adalah RAD metode ini dikembangkan untuk menyesuaikan dengan kebutuhan para penggunaanya, kemudian metode ini berfokus pada proses pengembangannya yang pendek, singkat dan cepat dengan menggunakan cara yang berulang untuk mengembangkan sistem. peneliti bertujuan untuk membuat sistem informasi akuntansi untuk proses penjualan di PT Corbec Communication Bandung. Peneliti telah mengumpulkan data primer yaitu dengan melakukan Teknik wawancara dan observasi, beberapa pertanyaan dan catatan yang menjadi sarana dalam survei ini. sebagai referensi peneliti mewawancarai bapak deden selaku staf di perusahaan. Penelitian tidak sampai tahap pengembangan saja ,analisis kebutuhan adalah suatu pengembangan sistem yang dibutuhkan untuk suatu komunikasi yang bertujuan untuk memahami aplikasi yang diharapkan oleh



pengguna. Umumnya informasi tersebut bisa di peroleh dari hasil wawancara, berdiskusi dan dari informasi secara langsung di lapangan. Sistem desain yang dilakukan adalah menerjemahkan suatu kondisi kebutuhan ke sebuah perancangan *desain software* yang bisa di analisis sebelum dibuatnya proses pengkodean. Pada tahap implementasi ini terjadi proses penerjemahan perancangan sistem ke dalam bentuk yang dapat dimengerti oleh mesin, dengan menggunakan kode bahasa pemrograman.

1) Rapid Application Development
Rapid Application Development (RAD) ialah model proses pengembangan perangkat lunak yang bersifat *incremental* terutama untuk waktu pengerjaan dengan jangka pendek Siti Badriyah, Mochamad Adhari Adiguna (2023:29). Metode RAD ini merupakan perangkat lunak yang menekankan pada siklus pengembangan dengan waktu yang singkat dan padat sehingga menghasilkan suatu proses pengembangan yang pendek. Ada beberapa tahapan dari metode ini dapat terlihat pada gambar 1 di bawah ini.



Gambar 1. Metode RAD

1. Perencanaan Kebutuhan

Tahapan ini adalah suatu tahap paling awal dalam pengembangan sistem, pada tahap ini pengidentifikasian masalah dan pengumpulan data yang diperoleh dari pengguna dengan bertujuan untuk mengidentifikasi tujuan akhir dan kebutuhan informasi yang di inginkan oleh sistem. Peneliti merumuskan rincian dan mengumpulkan beberapa

jenis data yang akan di butuhkan pada tahap ini sehingga bisa menyesuaikan dengan perancangan yang akan di buat.

2. Desain sistem

Aktivitas pengguna yang terlibat dalam tahapan desain sistem sangat penting untuk mencapai tujuan, karena pada tahap ini proses desain dan perbaikan desain dilakukan berulang kali ketika desain di temukan kesalahan, hasil dari tahapan ini adalah spesifikasi perangkat lunak yang meliputi bagian struktur data dan sistem secara umum. Kebutuhan desain sistem yang telah dirancang untuk sistem ini akan di desain menggunakan beberapa diagram seperti diagram konteks, *Data Flow Diagram* dan *Entity Relationship Diagram*.

3. Pengembangan dan Pengumpulan

Setelah dibuat desain sistem tahapan selanjutnya yang akan di lakukan adalah pengembangan dan pengumpulan desain sistem yang telah dibuat dan diubah menjadi sebuah aplikasi, pada tahap ini pelaksanaan kegiatan pengembangan harus terus menerus dilakukan, jika proses tidak mengalami kesalahan maka akan dilanjutkan pada tahapan selanjutnya, dan apabila aplikasi yang dikembangkan belum sesuai maka akan Kembali ke tahap desain sistem. Peneliti mengimplementasikan perancangan sistem informasi akuntansi penjualan yang bisa di pakai oleh PT Corbec Communication Bandung.

4. Implementasi

Langkah selanjutnya adalah dilakukannya sebuah pengujian dan menerapkan desain sistem yang telah di rancang dan di sesuaikan pada tahap sebelumnya. Sebelum dilakukannya penerapan sistem proses pengujian dilakukan terhadap program untuk mendeteksi kesalahan yang ada pada sistem yang di kembangkan. Pada

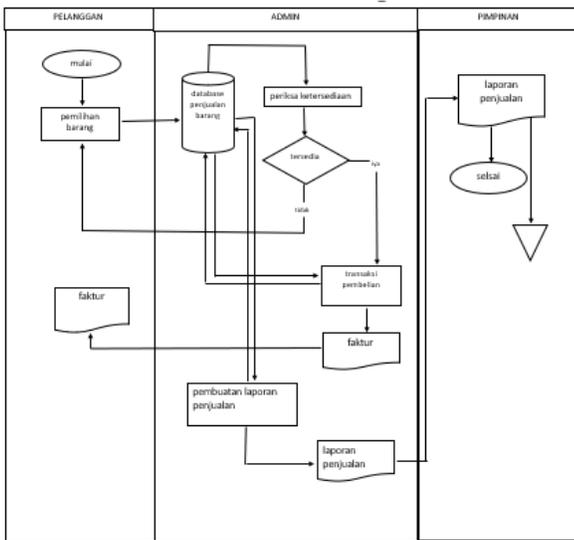
Proses ini peneliti menggunakan metode pengujian *blackbox* untuk menguji sistem yang telah di rancang.

2) Analisis Sistem

Pada penelitian ini dibuat sistem aplikasi penjualan dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan menggunakan MySQL sebagai *database* nya. Dengan ini akan mempermudah dalam mengakses data penjualan perusahaan karena dapat dipakai secara langsung di komputer yang dilengkapi dengan *database server*.

3) Proses Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah sekumpulan aktivitas yang menggambarkan secara rinci bagaimana sistem akan berjalan. Hal ini bertujuan untuk menghasilkan produk perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Tahap perancangan ini dilakukan sebelum dibuatnya program yang terlaksana. Pada perancangan ini terjadi sebuah proses data dimana alur pembuatan sistem terlihat pada gambar 2 di bawah ini.



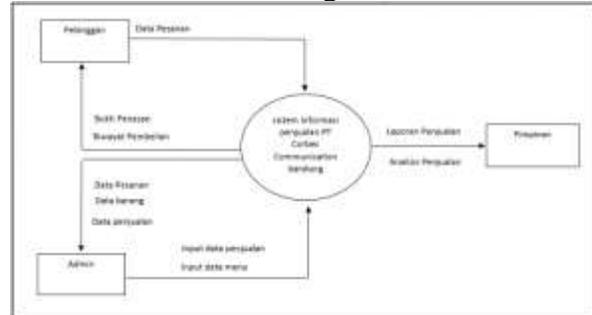
Gambar 2. Flowmap

Pada proses ini terjadi tahapan untuk merencanakan sebuah alur kerja dengan langkah yang banyak sehingga pembuatan sistem akan terealisasikan dengan baik. Pembuatan program sistem penjualan akan

lebih mudah ketika Langkah Langkah ini sudah dibuat dan digunakan.

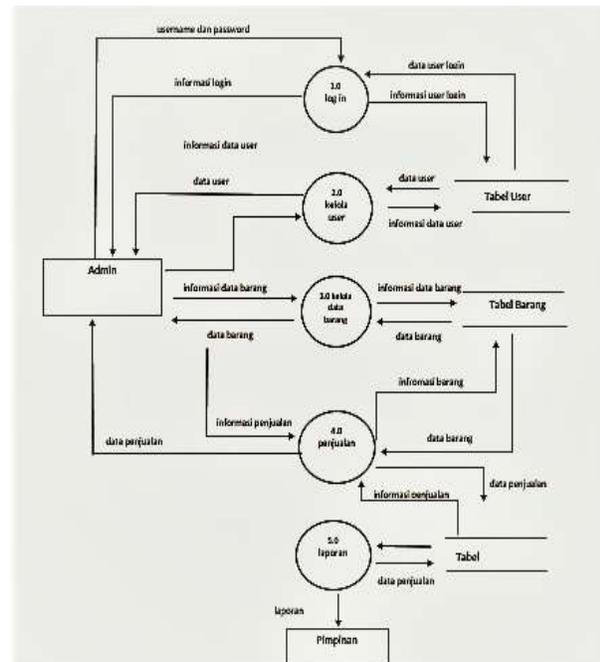
a) Diagram konteks

Diagram konteks yang terlihat pada gambar 3 yaitu suatu proses yang menggambarkan seluruh input ke sistem dan output dari sistem. Proses menggambarkan alur sistem untuk informasi yang terjadi di PT Corbec Communication Bandung.



Gambar 3. Diagram konteks

b) Data Flow Diagram level 0



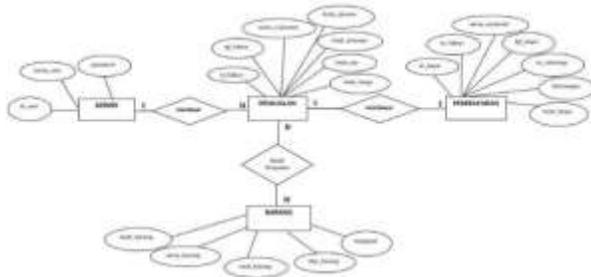
Gambar 4. Data Flow Diagram level 0

Merupakan sebuah alur dari sistem dengan penjelasan proses perancangan yang saling berhubungan yang dapat dilihat pada gambar 4.

c) Perancangan Database



Entity Relationship Diagram atau yang biasa di sebut ERD Menurut Uus Rusmawan (2019:64), adalah gambaran grafis dari suatu model data yang menyertakan deskripsi detail dari seluruh entitas, hubungan, dan Batasan untuk memenuhi kebutuhan sistem analisis dalam menyelesaikan pengembangan sebuah sistem. Dengan menggambarkan desain melalui cara yang konseptual dari database yang akan dirancang. Dapat terlihat pada gambar 5.



Gambar 5. ERD

Hasil dan Pembahasan

Setelah proses desain dan pengujian selesai, maka dilanjutkan ke pembuatan desain menu utama, proses ini berjalan secara berurutan sesuai dengan yang ditentukan.

1) Tampilan Halaman Login



Gambar 6. Tampilan Halaman Login

2) Form Data User

Input Data User	User memasukan Id User	Sistem mampu menerima penambahan data user	Berhasil
Input Data Paket Penjualan	Sistem menyimpan data paket penjualan	Sistem mampu menyimpan data paket penjualan dan akan menampilkan data yang baru	Berhasil
Input Data Penjualan	User mengubah data penjualan	Sistem mampu mengubah data penjualan dan sistem akan mengalami perubahan data penjualan	Berhasil

PENUTUP Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari perancangan dan pengujian aplikasi penjualan pada PT.Corbec Communication Bandung ini dengan menggunakan Bahasa pemograman PHP, MySQL, dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan metode pengembangan aplikasi Rapid Application Development atau biasa di singkat menjadi RAD menghasilkan sebuah proses perancangan penjualan. Aplikasi ini lebih spesifik dan terstruktur. Hal ini dikarenakan proses RAD harus berjalan secara berurutan sesuai dengan format yang diberikan. Maka dari itu, harus melalui proses pengujian sebelum melanjutkan ke tahap selanjutnya. Aplikasi penjualan ini telah otomatis menyimpan data yang tersimpan dalam database Mysql dan bisa di gunakan melalui komputer atau laptop lain dengan adanya layanan ini dapat menangani sistem infomasi akuntansi,seperti penjualan perusahaan. Berdasarkan hasil dari pengujian,aplikasi penjualan ini dapat di jalankan dan berfungsi dengan baik sesuai dengan perancangan yang di tetapkan.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Rizal, C., Supiyandi, S., Zen, M., & Eka, M. (2022). *Perancangan Server Kantor Desa Tomuan Holbung Berbasis Client Server*.



- Bulletin of Information Technology (BIT)*, 3(1), 27-33.
- [2] Setiyanto, R., Nurmaesah, N., & Rahayu, N. S. A. (2019). *Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Studi Kasus di Vahncollections*. *Jurnal Sisfotek Global*, 9(1).
- [3] Ananda, I., & Zuraidah, E. (2019). *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Pada PT Asia Truk Pratama Jakarta*. *Jurnal Informatika*, 6(2), 193-200.
- [4] Aini, N. (2021). *Perancangan Sistem Monitoring Jaringan Internet Pada Squid Proxy Server Menggunakan Aplikasi Cacti (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau)*.
- [5] Saliman, S. (2010). *Mengenal DEcision Support System (DSS). Efisiensi: Kajian Ilmu Administrasi*, 10(1).
- [6] Adiguna, M. A., & Kom, M. (2023). *PERANCANGAN APLIKASI INVOICE BULANAN APARTEMEN ISTANA HARMONI JAKARTA PUSAT BERBASIS WEB MENGGUNAKAN RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)*. *Jurnal Penelitian Ilmu komputer*, 1(1).
- [7] Edwina, V. P. (2022). *Pengaruh Kualitas Sistem Informasi Akuntansi Dan Kompetensi Sumber Daya Manusia Terhadap Kinerja Umkm Di Masa Pandemi (Doctoral dissertation, Univeristas Komputer Indonesia)*.
- [8] Hariyanto, D., Sastra, R., & Putri, F. E. P. E. P. (2021). *Implementasi Metode Rapid Application Development Pada Sistem Informasi Perpustakaan*. *JUPITER (Jurnal Penelitian Ilmu dan Teknik Komputer)*, 13(1), 110-117.
- [9] SAFIRA, M. (2020). *SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BAHAN BANGUNAN DI DEPOT MUARA DUA KOTA PRABUMULIH BERBASIS WEBSITE (Doctoral dissertation, POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA*
- [10] Abdussalaam, F., & Ramdani, A. (2023). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRAKTEK KERJA LAPANGAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE AGILE*. *INFOKOM (Informatika & Komputer)*, 10(2), 33-43.
- [11] Abdussalaam, F., & Badriansyah, B. (2021). *Perancangan Sistem Informasi Pemeriksaan Barang Berbasis Web Menggunakan Metode SSAD*. *EXPERT: Jurnal Manajemen Sistem Informasi dan Teknologi*, 11(2), 174-183.
- [12] Abdussalaam, F., & Oktaviani, I. (2020). *Perancangan Sistem Informasi Nilai Berbasis Web Menggunakan Metode Prototyping*. *Jurnal E-Komtek*, 4(1), 16-29