

# UNES Journal of Information System

Volume 8, Issue 2, December 2023

P-ISSN 2528-3502

E-ISSN 2528-5955

Open Access at: <https://fe.ekasakti.org/index.php/UJIS>

## **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF PENJUALAN PADA PT. SINAR ABADI**

### **SALES EXECUTIVE INFORMATION SYSTEM DESIGN AT PT. SINAR ABADI**

Yolanda Eka Putri<sup>1</sup>, Selly Febriyanti<sup>2</sup>, Chairu Nisya<sup>3</sup>, M Dimas Putra<sup>4</sup>, Fitriana Harahap<sup>5</sup>

<sup>1,2,3,4,5</sup> Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Potensi Utama.

E-mail : [yolandayolandaekaputri@gmail.com](mailto:yolandayolandaekaputri@gmail.com)<sup>1</sup>, [sellyfebriyanti2002@gmail.com](mailto:sellyfebriyanti2002@gmail.com)<sup>2</sup>,  
[chairunisya2001@gmail.com](mailto:chairunisya2001@gmail.com)<sup>3</sup>, [muhammaddimasputra885@gmail.com](mailto:muhammaddimasputra885@gmail.com)<sup>4</sup>,  
[fitrianaharahap1@gmail.com](mailto:fitrianaharahap1@gmail.com)<sup>5</sup>

#### **INFO ARTIKEL**

**Kata kunci**  
PT.Penerbitan  
Pelangi Indonesia,  
Eksekutif, Buku,  
Rapid Application  
Development (RAD),  
UML (Unified  
Modelling  
Language)

#### **ABSTRAK**

Salah satu teknologi yang sedang berkembang saat ini adalah sebuah sistem baru yang berbasis komputer (Computer Based Information System CBIS). Sistem berbasis komputer ini memberikan kemudahan bagi penggunaannya. Sistem informasi eksekutif merupakan salah satu sistem informasi yang sangat diperlukan bagi eksekutif, karena sangat membantu eksekutif dalam menganalisa dan mengambil keputusan dalam perusahaan. Masih manualnya sebuah laporan untuk eksekutif pada PT. Sinar Abadi, membuat kurang efisien dalam analisis data, pengambilan keputusan oleh eksekutif dan keterlambatan laporan penjualan untuk eksekutif. Oleh karena itu perlunya mengembangkan sistem informasi eksekutif khususnya pada penjualan yang lebih mudah dan tepat. Sistem yang dikembangkan ini merupakan aplikasi berbasis komputer yang menggunakan metode pemodelan objek dengan pendekatan Rapid Application Development (RAD) dengan tools UML. Secara umum, sistem ini membantu proses penginputan, pengeditan dan pelaporan data penjualan PT. Sinar Abadi dan memudahkan eksekutif dalam mendapatkan informasi yang akurat dan relevan. fungsi dari sistem informasi eksekutif ini adalah 95%. Sehingga sistem ini dapat membantu kendala yang dialami oleh eksekutif seperti, memudahkan eksekutif dalam memonitoring informasi penjualan buku, mendukung eksekutif dalam membuat keputusan yang strategis dalam bidang penjualan buku serta keterlambatan dalam laporan kepada eksekutif dan penyajian informasi kini tidak lagi rumit dan terlambat.

Copyright © 2017 JSR. All rights reserved.

---

**ARTICLE INFO**

**ABSTRACT**

---

**Keywords:**

PT. Pelangi Indonesia  
Publishing, Executive,  
Book, Rapid Application  
Development (RAD),  
UML (Unified  
Modelling Language)

One of the technologies that is developing today is a new computer-based system (Computer Based Information System CBIS). This computer-based system provides convenience for its users. Executive information system is one of the information systems that is indispensable for executives, because it greatly helps executives in analyzing and making decisions in the company. Still manual a report for executives at PT. Sinar Abadi Publishing, making less efficient data analysis, decision making by executives and delays in sales reports for executives. Therefore, it is necessary to develop executive information systems, especially in easier and more precise sales. The system developed is a computer-based application that uses object modeling methods with a Rapid Application Development (RAD) approach with UML tools. In general, this system helps the process of input, editing and sales data reporting PT. Sinar Abadi and make it easier for executives to get accurate and relevant information. The function of this executive information system is 95%. So that this system can help the obstacles experienced by executives such as, making it easier for executives to monitor book sales information, supporting executives in making strategic decisions in the field of book sales and delays in reporting to executives and presenting information is no longer complicated and late..

*Copyright © 2017 JSR. All rights reserved.*

---

**PENDAHULUAN**

Penelitian di bidang Sistem Informasi Eksekutif (SIE) telah banyak dilakukan sebelumnya. Misalnya Sistem Informasi Eksekutif (SIE) pada bidang organisasi, Ditsau (2003) melakukan penelitian untuk mengetahui faktor-faktor yang menjelaskan perilaku terhadap pengguna yang menggunakan Sistem Informasi Eksekutif (SIE). Selain itu, Averweg dan Roldan (2004) menganalisa komparatif SIE pada organisasi di Afrika Selatan dan Spanyol.

Di dalam penelitian yang lainnya, Sistem Informasi Eksekutif (SIE) digunakan untuk proses pengambilan keputusan, penelitian ini dilakukan oleh Yaacob, Ghazali dan Shminan (2008), yang mencoba untuk mengintegrasikan pengambilan keputusan ke dalam Sistem Informasi Eksekutif. Sedangkan Lai (2004) menjelaskan tentang analisis kuantitatif yang digunakan untuk pengambilan keputusan pada Sistem Informasi Eksekutif (SIE).

Masih banyak lagi penelitian tentang Sistem Informasi Eksekutif (SIE) yang telah dilakukan, seperti pada bidang kesehatan oleh Lin, Su, Cheng, Lai dan Lai (2007) yang menjelaskan tentang konseptual peningkatan mutu dalam proses pengembangan perangkat lunak kesehatan atau pada bidang industri oleh

Mouss, Mouss, Baci dan Koull (2003) tentang evaluasi kinerja industry dalam produksi. PT. Penerbitan Pelangi Indonesia adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan buku, baik buku pelajaran Taman Kanak-kanak (TK), Sekolah Dasar (SD), Sekolah Menengah Pertama (SMP) dan Sekolah Menengah Atas (SMA). Namun pada PT. Sinar Abadi belum ada suatu sistem informasi yang memungkinkan eksekutif untuk memantau keadaan penjualan dengan penyajian data dan informasi yang lebih sesuai dengan kebutuhan seorang eksekutif, belum ada sistem informasi yang mendukung eksekutif sebagai bahan pertimbangan dalam membuat keputusan, dan keterlambatan laporan penjualan kepada eksekutif.

Maka dari itu, PT. Sinar Abadi memerlukan sebuah sistem baru yang berbasis komputer (Computer Based Information System CBIS) salah satunya yaitu merupakan sistem informasi eksekutif (SIE) yang dapat memenuhi kebutuhan eksekutif akan informasi baik dalam bentuk penyajian informasi maupun isi dari informasi itu sendiri sehingga dapat membantu eksekutif dalam mengambil keputusan strategis, terutama yang berkaitan dengan bidang penjualan. Dari latar belakang di atas, skripsi dengan judul "Rancang Bangun Sistem Informasi Eksekutif Penjualan Pada PT. Sinar Abadi" layak untuk diangkat ke permukaan.

## **METODE PENELITIAN**

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian pengembangan (research and development) dengan menggunakan metode SDLC (System Development Life Cycle). Metode SDLC adalah proses pembuatan dan perubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sebuah sistem. SDLC terdiri dari tahap-tahap berikut:

### **1. Planning/Perencanaan**

Tahap perencanaan merupakan tahap yang penting dalam pengembangan sistem informasi eksekutif penjualan. Tahap ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem informasi eksekutif penjualan yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan pengguna dan layak untuk dikembangkan.

### **2. Design/Desain**

Tahap desain merupakan tahap yang penting dalam pengembangan sistem informasi eksekutif penjualan. Tahap ini bertujuan untuk merancang sistem informasi eksekutif penjualan secara detail, sehingga sistem yang dikembangkan dapat memenuhi kebutuhan pengguna.

### **3. Development/Pembangunan**

Tahapan Development/Pembangunan dapat digunakan untuk mengembangkan berbagai jenis sistem, termasuk sistem informasi, sistem perangkat lunak, dan sistem perangkat keras.

Berikut adalah beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam tahapan Development/Pembangunan:

- Kebutuhan pengguna harus diidentifikasi dengan jelas dan akurat.
- Kelayakan sistem harus dianalisis secara cermat.

- Rencana pengembangan sistem harus disusun secara detail dan realistis.
- Desain sistem harus dibuat dengan mempertimbangkan kebutuhan pengguna dan kelayakan sistem.
- Implementasi sistem harus dilakukan dengan hati-hati dan cermat.
- Pengujian sistem harus dilakukan secara menyeluruh dan komprehensif.
- Pemeliharaan sistem harus dilakukan secara rutin dan berkesinambungan.

Tahapan Development/Pembangunan adalah tahapan yang kompleks dan membutuhkan keahlian yang mumpuni. Namun, tahapan ini dapat menghasilkan sistem atau produk yang memenuhi kebutuhan pengguna dan dapat digunakan secara efektif.

#### **4. Testing/Pengujian**

Tahap pengujian adalah tahap penting dalam pengembangan sistem informasi. Tahap ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem yang dibangun memenuhi kebutuhan pengguna dan dapat digunakan secara efektif.

Berikut adalah beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam melakukan pengujian:

- Kasus uji harus ditulis dengan cermat dan lengkap.
- Pengujian harus dilakukan secara menyeluruh dan komprehensif.
- Hasil pengujian harus dianalisis dan ditindaklanjuti secara efektif.

Dengan melakukan pengujian secara efektif, pengembang sistem dapat memastikan bahwa sistem yang dibangun berkualitas dan dapat digunakan secara efektif.

#### **5. Maintenance**

Maintenance adalah tahap penting dalam pengembangan sistem informasi. Tahap ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem yang dibangun dapat berfungsi secara optimal dan memenuhi kebutuhan pengguna.

Berikut adalah beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam melakukan maintenance:

- Tim maintenance harus memiliki keterampilan dan pengetahuan yang memadai untuk melakukan maintenance.
- Kebijakan dan prosedur maintenance harus ditetapkan dan didokumentasikan dengan jelas.
- Proses maintenance harus dilakukan secara terencana dan terjadwal.

Dengan melakukan maintenance secara efektif, organisasi dapat memastikan bahwa sistem informasi mereka dapat berfungsi secara optimal dan memenuhi kebutuhan pengguna.

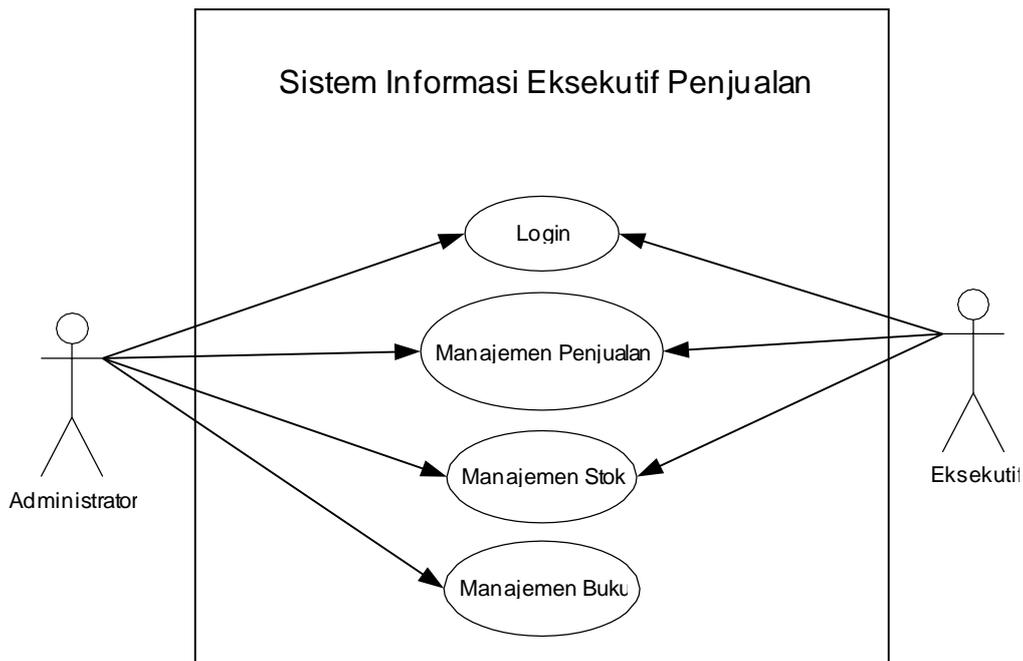
## HASIL DAN PEMBAHASAN

### UML Diagram

Ada beberapa yang disediakan dalam UML antara lain :

#### *Use case Diagram*

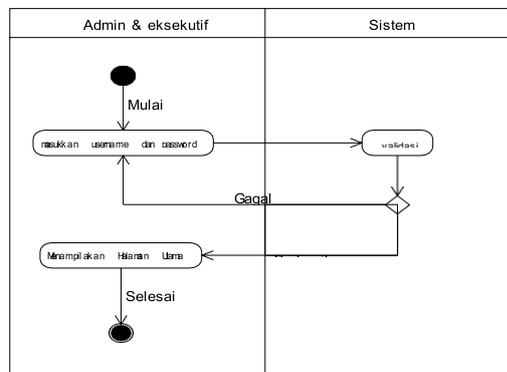
Menyajikan interaksi antara use case dan actor. Dimana , actor dapat berupa orang, perlatan, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem yang sedang dibangun. Use case menggambarkan fungsionalitas sistem atau persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi sistem dari pandangan pemakai.



Gambar 1 Use case Diagram.

#### *Activity Diagram*

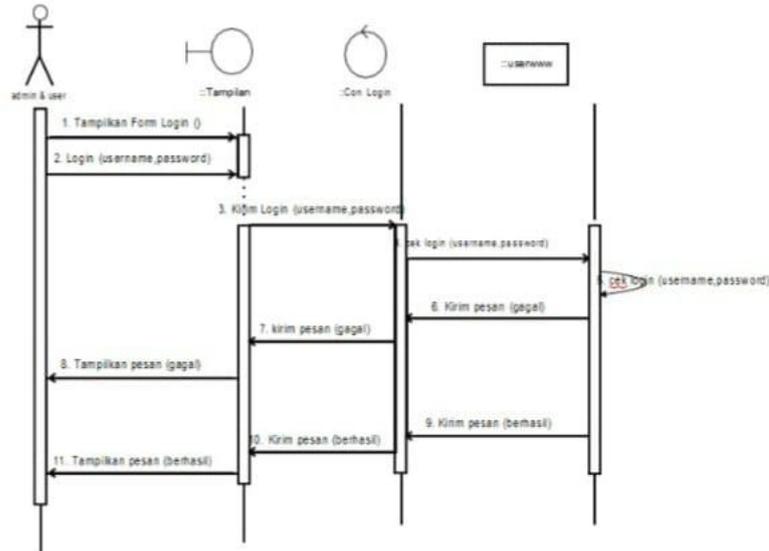
Menggambarkan aliran fungsionalitas sistem. Pada tahap pemodelan bisnis activity diagram dapat digunakan untuk menunjukkan aliran kerja bisnis (*business work flow*). Dapat juga digunakan untuk menggambar aliran kejadian (*flow of events*) dalam use case.



Gambar 2 Activity Diagram

**Sequence Diagram**

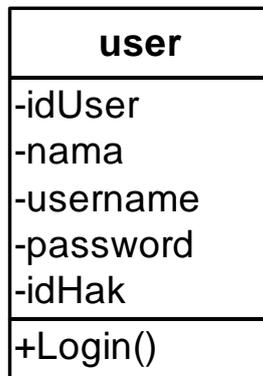
Sequence diagram digunakan untuk menunjukkan aliran fungsionalitas dalam usecase



Gambar 3. Sequence Diagram)

**Class Diagram**

Class Diagram menunjukkan interaksi antar kelas dalam sistem. Kelas mengandung informasi dan tingkah laku (behavior) yang berkaitan dengan informasi tersebut.



Gambar 3.4. Class Diagram

**SIMPULAN**

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan sistem informasi eksekutif penjualan pada PT. Penerbitan Pelangi Indonesia, maka dapat ditarik beberapa materi penting yang dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem informasi eksekutif ini, memudahkan eksekutif untuk me-monitoring informasi penjualan buku.
2. Sistem informasi eksekutif ini mendukung eksekutif sebagai bahan pertimbangan dalam membuat keputusan yang strategis dalam bidang penjualan buku.

3. Keterlambatan dalam laporan kepada eksekutif serta penyajian informasi, kini tidak lagirumit dan terlambat.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Siregar, M. I. A., Mallisza, D., Yahyan, W., & Hadi, H. S. Indonesian Journal of Computer Science.
- Siregar, M. I. A., Yayan, W., & Mallisza, D. (2019). The Decision Support System in Choosing The Quality of Charcoal Briquettes from Coconut Shell to Improve The Quality and Maximised by The Method of Analytical Hierarchy Process (the case study in Padang pariaman). *Jurnal Teknologi Informasi & Komunikasi Digital Zone*, 10(2), 199-205.
- Weriza, J., Mallisza, D., Dahri, N., & Susanti, M. (2021). Restaurant Menu Design Muaro New Sand Jamak. *Dinasti International Journal of Digital Business Management*, 2(6).
- Hadi, H. S., & Mallisza, D. (2023). Mobile Media Center Mtq Untuk Lptq Sumatera Barat Berbasis Android. *Journal of Scientech Research and Development*, 5(1), 420-428.
- Putri, N. M., Mallisza, D., & Dahri, N. (2021). Perancangan Sistem Informasi Konseling Berbasis Web Pada Sma Negeri 1 Baso Kabupaten Agam. *Journal of Scientech Research and Development*, 3(2), 179-186.
- Mallisza, D. (2021). Pengembangan Aplikasi Keamanan Pesan Teks Menggunakan Algoritma Kriptografi Elgamal Based Android. *Journal of Scientech Research and Development*, 3(1), 052-62.
- Dahri, N., Mallisza, D., & Belsa, P. M. (2023). Perancangan Sistem Quiz Multimedia Interaktif Berbasis Web Pada Matakuliah Database. *Journal of Scientech Research and Development*, 5(2), 404-416.
- Cahyadi, T., Sutardjo, A., & Mallisza, D. (2023). Sistem Informasi Penjualan Adri Reload Berbasis Web. *Jurnal Manajemen Teknologi Informatika*, 1(2), 82-91.
- Mallisza, D., & D III, M. I. D. K. (2019). The Census Of Sms Gateway Based Web Based Koto Luar Pauh Districts Padang City.
- Mallisza, D., Ambiyar, A., Dakhi, O., VERAWADINA, U., & Siregar, M. I. A. (2021). Design of Acceptance Information System of New Students of National Flight Vocational High School. *International Journal Of Multi Science*, 1(10), 9-21.