

# Rancang Bangun Sistem Informasi Sales Dan Invoice Di CV Bintang Nusantara

Oleh:

Andikario Indra Pratama,

Ade Eviyanti., S.Kom, M.Kom.

Teknik Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juli, 2025

# Pendahuluan

Teknologi informasi telah menjadi elemen krusial dalam menunjang efisiensi operasional perusahaan, khususnya dalam pencatatan transaksi dan pengelolaan faktur. Sayangnya, banyak perusahaan masih bergantung pada metode manual seperti pencatatan melalui spreadsheet atau dokumen fisik yang rentan terhadap kesalahan input, keterlambatan proses, dan kesulitan dalam menghasilkan laporan yang akurat

# Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

1. Bagaimana merancang dan mendesain sistem informasi berbasis web yang dapat mengelola proses *sales* dan *invoice*?
2. Bagaimana membangun sistem yang efisien dan akurat dalam mengelola transaksi *sales* dan *invoice*?
3. Bagaimana mengintegrasikan sistem informasi *sales* dan *invoice*?

# Metode

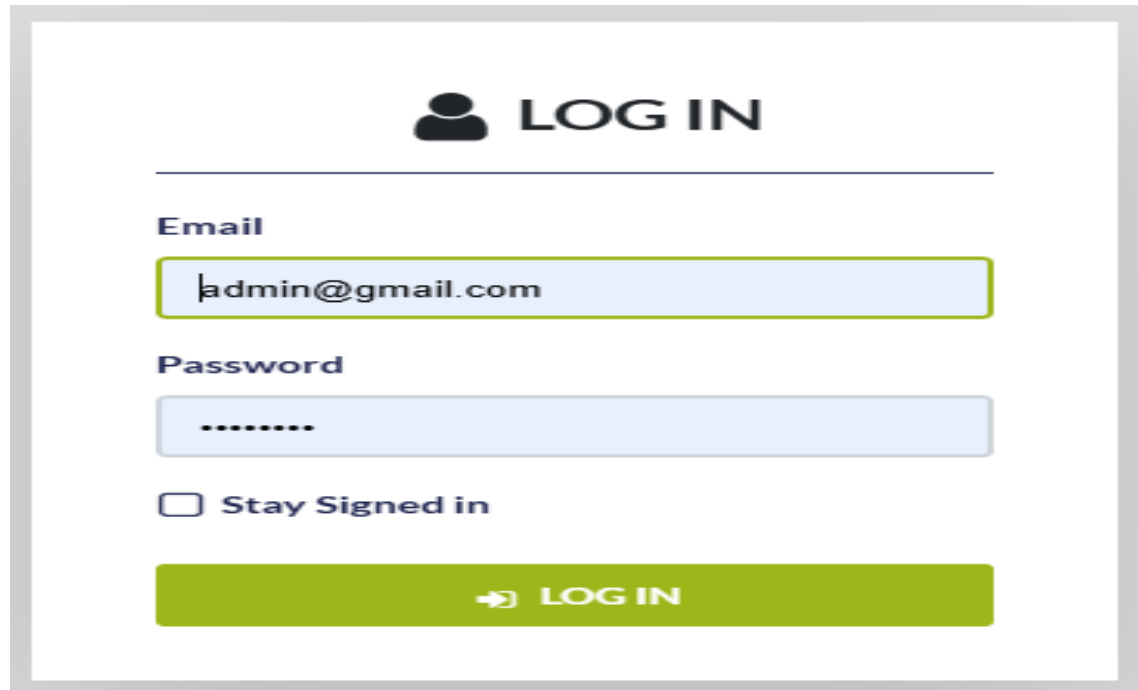
- **Metode Waterfall** Metode yang digunakan untuk merancang dan membangun sistem informasi ini adalah *Waterfall*. Metode *Waterfall* merupakan metode perancangan perangkat lunak yang paling sederhana dan terkadang disebut sebagai *classic life cycle* (siklus hidup klasik) yang menggambarkan pendekatan sistematis dan juga berurutan pada perancangan perangkat lunak


# Hasil

Perencanaan dan desain *database* yang baik sangat penting untuk memastikan data dapat dikelola dengan efisien dan mendukung operasional sistem. Tahapan ini mencakup pembuatan *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk menggambarkan hubungan antar entitas, *Schema Database* sebagai representasi struktur data, dan *Physical Data Model* (PDM) untuk implementasi teknis *database*. Setelah desain selesai, *database* akan diimplementasikan menggunakan MySQL

# Hasil

- Tampilan Login menu login




 **LOG IN**

---

**Email**

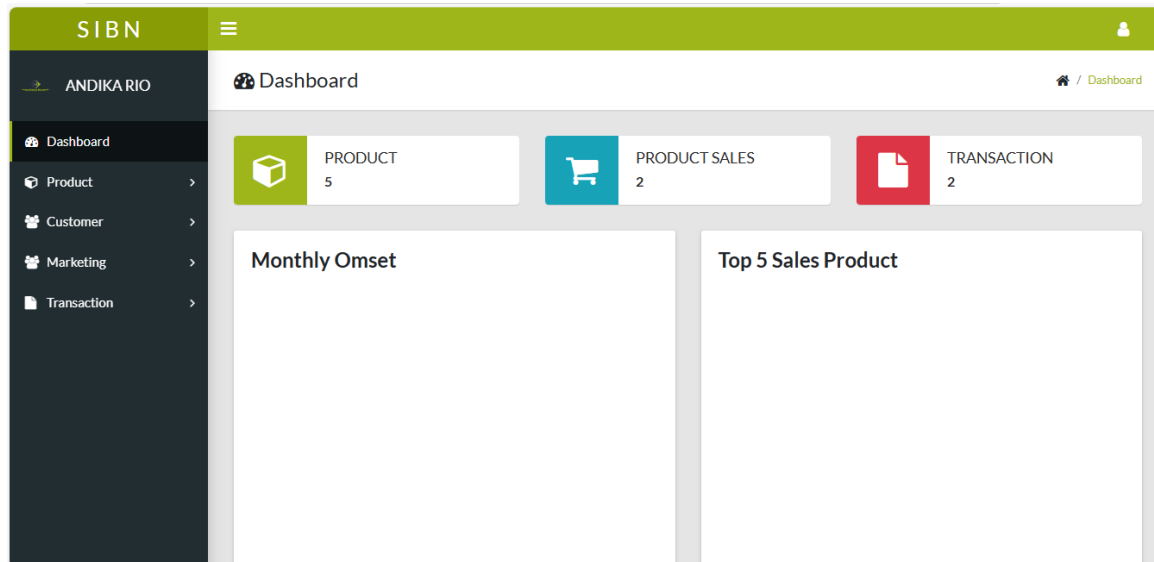
**Password**

Stay Signed in

 **LOG IN**

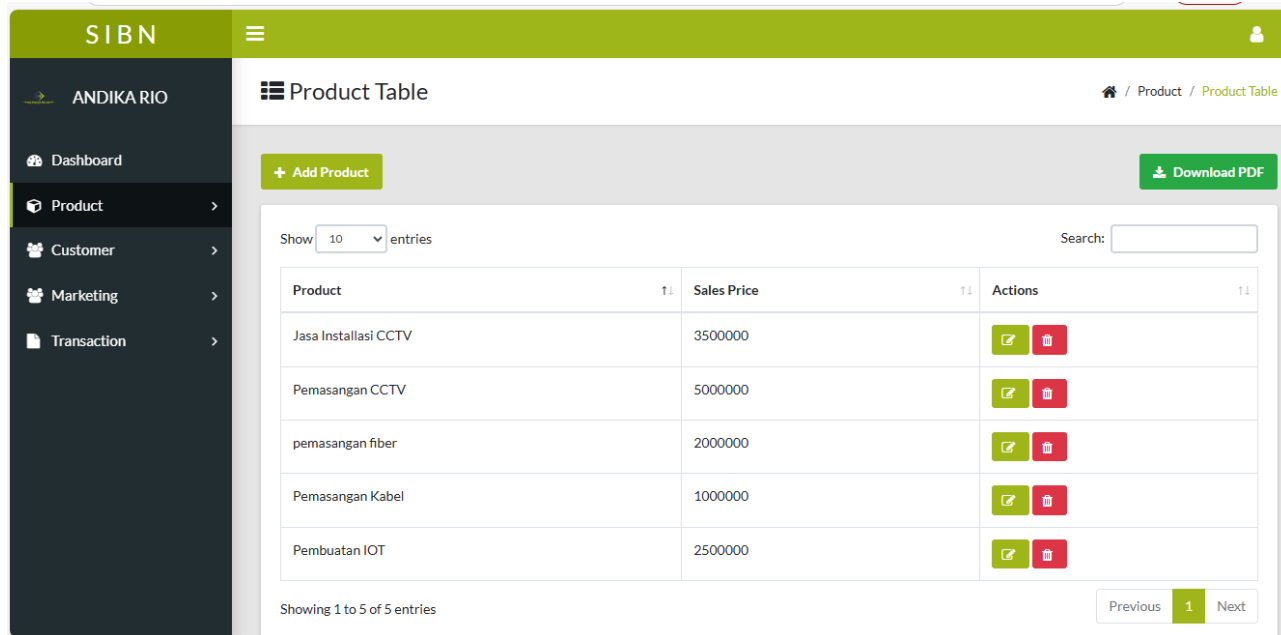
# Hasil

Menu utama adalah antarmuka utama yang pertama kali di perlihatkan kepada pengguna. Menu ini berfungsi sebagai pusat navigasi utama di mana pengguna dapat mengakses berbagai fitur













# Hasil

Halaman produk adalah halaman atau layar di mana kamu bisa melihat semua data produk jasa yang ditawarkan oleh sales.



The screenshot displays the SIBN (Sales Information and Billing System) interface. The header shows the user name ANDIKA RIO and the current page is the Product Table. The interface includes a sidebar with navigation options: Dashboard, Product, Customer, Marketing, and Transaction. The main content area features a table of products with columns for Product, Sales Price, and Actions. The table lists five services: Jasa Instalasi CCTV (3500000), Pemasangan CCTV (5000000), pemasangan fiber (2000000), Pemasangan Kabel (1000000), and Pembuatan IOT (2500000). Each row has edit and delete icons. The interface also includes a search bar, a 'Download PDF' button, and pagination controls.

Product	Sales Price	Actions
Jasa Instalasi CCTV	3500000	 
Pemasangan CCTV	5000000	 
pemasangan fiber	2000000	 
Pemasangan Kabel	1000000	 
Pembuatan IOT	2500000	 

# Pembahasan

Pembahasan yang dihasilkan dari implementasi kerja penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi operasional dan memberikan pengelolaan yang lebih baik terhadap transaksi Perusahaan memastikan bahwa alur data dapat berjalan secara baik dan meminimalisir kemungkinan terjadinya kesalahan atau duplikasi data. Selain itu, sistem yang terintegrasi memungkinkan pengolahan data yang lebih cepat dan akurat, sehingga mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik.

# Temuan Penting Penelitian

- **Sistem manual menghambat efisiensi operasional**  
Banyak perusahaan (termasuk CV Bintang Nusantara) masih menggunakan **pencatatan manual**, yang mengakibatkan:
  - Keterlambatan proses
  - Kesalahan input
  - Duplikasi data
  - Kesulitan menghasilkan laporan akurat

## **Sistem berhasil memfasilitasi fitur penting**

Fitur-fitur seperti login, input transaksi, faktur otomatis, dan laporan penjualan berhasil diimplementasikan dengan baik dan sesuai kebutuhan CV Bintang Nusantara

# Manfaat Penelitian

Memberikan pengalaman langsung dalam membangun sistem informasi berbasis web menggunakan Laravel dan MySQL.

Meningkatkan kemampuan teknis seperti desain database, implementasi backend, dan integrasi antar komponen sistem.

Melatih kerja tim, manajemen waktu, dan penyelesaian masalah nyata di lingkungan perusahaan.

# Referensi

- [1] U. A. Ali, "Impact of Electronic Invoicing on Cost Saving and Efficiency in Logistics," *Theseus.fi*, 2023. [Online]. Available: [https://www.theseus.fi/bitstream/T0024/808368/2/Awan\\_Umer\\_Ali.pdf](https://www.theseus.fi/bitstream/T0024/808368/2/Awan_Umer_Ali.pdf)
- [2] "E-Invoicing Paving the Way to a Connected Economy," *Sage.com*, 2023. [Online]. Available: <https://www.sage.com/en-gb/-/media/files/.../e-invoicing-report-paving-the-way-to-a-connected-economy.pdf>
- [3] "How Electronic Invoicing Helps Reduce Late Payments," *EU Commission*, 2024. [Online]. Available: <https://single-market-economy.ec.europa.eu/...>
- [4] R. M. Sururi, T. Yuniati, and A. H. Lestari, "Analisis Kebutuhan Sistem Informasi Penjualan," *Jurnal Teknologi dan Bisnis*, vol. 5, no. 2, pp. 45–52, 2022.
- [5] "E-Invoicing and Cost Reduction in AP Automation," *COST.org*, 2024. [Online]. Available: <https://www.cost.org/...>
- [6] D. Herdiansyah and A. F. Fatmawati, "Pengaruh Penerapan Sistem Informasi Terintegrasi pada UMKM," *Jurnal Ekonomi Digital*, vol. 3, no. 1, pp. 22–31, 2022.
- [7] A. Arifianto, "Evaluasi Sistem Penagihan Berbasis Web," *Jurnal Teknologi dan Rekayasa*, vol. 8, no. 2, 2023.

# Referensi

- [8] A. Tiwari and M. Dubey, "Invoice Data Extraction Using OCR and AI Techniques," *arXiv preprint arXiv:2208.04011*, 2022.
- [9] J. K. Rahmawati, "Penerapan Sistem Faktur Digital pada Industri Manufaktur," *Jurnal Ekonomika dan Sistem Informasi*, vol. 6, no. 2, pp. 90–98, 2023.
- [10] I. Hidayat et al., "Sistem Informasi Penjualan Furniture Berbasis Web," *ResearchGate*, 2025. [Online]. Available: <https://www.researchgate.net/publication/393383153> ...
- [11] Y. Kurniawan, "Rancang Bangun Aplikasi Invoice untuk Usaha Mikro," *INFEB*, vol. 2, no. 1, pp. 44–51, 2023. [Online]. Available: <https://infeb.org/index.php/infeb/article/download/752/353>
- [12] A. Lopez et al., "E-Invoicing as a Driver for Environmental Sustainability," *ResearchGate*, 2024. [Online]. Available: <https://www.researchgate.net/publication/378719808> ...
- [13] Wikipedia contributors, "Electronic Invoicing," *Wikipedia*, 2025. [Online]. Available: [https://en.wikipedia.org/wiki/Electronic\\_invoicing](https://en.wikipedia.org/wiki/Electronic_invoicing)
- [14] W.-T. Lin and J.-H. Chou, "Using Robotic Process Automation in e-Invoicing Audit," *arXiv preprint arXiv:2402.04517*, 2024.
- [15] Y. Zhang and H. Kim, "Structured Invoice Validation using RPA," *arXiv preprint arXiv:2408.14791*, 2024.
- [16] Wau, K. (2022). *Pengembangan sistem informasi persediaan gudang berbasis website dengan metode waterfall*. *Jurnal Teknik, Komputer, Agroteknologi dan Sains*, 1(1), 10–23. <https://doi.org/10.56248/marostek.v1i1.8>

