

## Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Pencatatan Penjualan Pada Mebel Cv Maju Bersama Menggunakan Metode Rapid Application Development

**Ficram Marthen Luther Djawa Huky**  
Universitas Kristen Wira Wacana Sumba

**Alfrian Carmen Talakua**  
Universitas Kristen Wira Wacana Sumba  
Korespondensi penulis: [ficramhuky@gmail.com](mailto:ficramhuky@gmail.com)

*Abstract* CV. Maju Bersama is a business sector that is engaged in distributing high quality wood. Currently the business activities carried out are still conventional or still waiting for customers to come to the place of business to buy wood or when making sales reports along with end of month reports they still use a book, apart from that customers find it difficult to know what type of wood is being sold at CV Maju Together. So it requires an information system as a tool to help record sales transactions, quantity of goods, availability of goods as input materials. The development method used to design the system uses the RAD approach. The result of this research is a website-based CV Maju Bersama sales information system..

*Keywords:* Sales Information System, Rapid Application Development (RAD), CV Maju Bersama.

**Abstrak.** CV. Maju Bersama merupakan sebuah bidang usaha yang bergerak dalam mendistribusikan kayu yang berkualitas tinggi. Saat ini kegiatan bisnis yang dilakukan masih bersifat konvensional atau masih menunggu pelanggan datang ke tempat usaha untuk membeli kayu ataupun pada saat pembuatan laporan penjualan beserta dengan laporan akhir bulan masih menggunakan sebuah buku, selain itu pelanggan kesulitan untuk mengetahui jenis kayu apa yang dijual pada CV Maju Bersama. Sehingga membutuhkan suatu sistem informasi sebagai alat bantu pencatatan transaksi penjualan, jumlah barang, ketersediaan barang sebagai bahan masukan. Metode pengembangan yang digunakan untuk merancang sistem menggunakan pendekatan RAD. Hasil dari penelitian ini yaitu sistem informasi penjualan CV Maju Bersama berbasis *website*.

**Kata kunci:** Sistem Informasi Penjualan, *Rapid Application Development* (RAD), CV Maju Bersama.

### 1. PENDAHULUAN

Saat ini, kemajuan teknologi komunikasi dan informasi telah mengalami perkembangan yang pesat di segala sektor. Kemajuan ini memberikan manfaat dan kemudahan bagi semua pihak dalam melaksanakan berbagai aktivitas dan tugas [1]. Internet dapat membantu perusahaan mendapatkan data secara cepat dan tepat, yang pada gilirannya membantu perusahaan dalam memberikan layanan dan informasi kepada pelanggan melalui sistem informasi penjualan. Hal ini mempermudah perusahaan dalam menjalankan proses penjualan dan pemasaran dengan lebih efisien. [2]. Mebel CV Maju Bersama terletak di Prailiu, Kabupaten Sumba Timur. Mebel ini merupakan perusahaan yang berfokus pada produksi

mebel berbahan kayu yang siap digunakan oleh konsumen. Untuk memperkenalkan produk-produknya, perusahaan ini masih menggunakan metode pemasaran manual, yaitu melalui pertemuan langsung tatap muka dan mencatat ketersediaan barang menggunakan buku. Pemilik mebel CV Maju Bersama berkeinginan untuk memperluas penyebaran wilayah penjualannya, maka dibutuhkan pengembangan sistem informasi berbasis *web* untuk mempermudah pengelola usaha untuk mendata jumlah barang dan juga harga barang yang ada sehingga konsumen cepat mendapatkan informasi mengenai jenis barang, stok barang dan juga harga barang serta dapat membantu pemilik usaha dalam proses penyusunan laporan dengan cepat dan akurat.

CV Maju Bersama, sebagai pemilik usaha, menghadapi berbagai kendala terkait pembuatan laporan akhir bulan dan pencarian data transaksi. Hal ini disebabkan oleh proses pencatatan transaksi dan pembuatan laporan yang masih dilakukan secara manual menggunakan buku. Akibatnya, pemilik usaha harus menghabiskan waktu yang cukup lama untuk menghitung dan menulis data transaksi satu per satu. Kendala lain adalah buku yang sering digunakan untuk mencatat data transaksi sering kali kertasnya rusak dikarenakan hanya memakai satu buku saja sebagai tempat pencatatan transaksi, untuk keamanan data pencatatan penjualan juga tidak terjamin karena buku yang digunakan bisa saja hilang atau rusak [3].

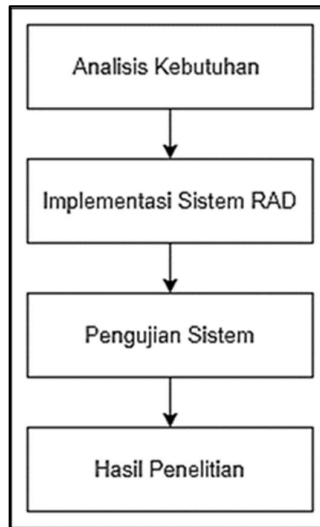
Dalam penelitian ini, digunakan metode RAD (Rapid Application Development) yang bertujuan untuk mengembangkan perangkat dan perangkat lunak dengan cepat melalui beberapa tahap, yaitu perencanaan kebutuhan, desain sistem, pengembangan, dan implementasi[4]. Dengan menggunakan metode RAD, pemilik usaha dapat membangun website dengan waktu pengembangan yang relatif singkat. Selain metode RAD, penelitian ini juga menggunakan metode lain seperti wawancara, observasi, dan studi kepustakaan.

Hasil penelitian ini adalah pengembangan Sistem Informasi Pencatatan Penjualan berbasis web untuk CV Maju Bersama, sebuah perusahaan mebel. Sistem ini memiliki beberapa fungsi, di antaranya sebagai media promosi yang memungkinkan pemilik usaha untuk menerapkan strategi baru dalam bisnisnya. Sistem informasi ini membantu dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi oleh CV Maju Bersama dengan kemampuan pencatatan, pengolahan, dan integrasi data. Selain itu, sistem ini juga berfungsi sebagai tempat penyimpanan data yang terstruktur, meningkatkan efektivitas dan efisiensi kinerja serta waktu,

serta membantu meningkatkan kualitas penjualan yang didukung oleh teknologi cepat. Dengan adanya sistem ini, CV Maju Bersama dapat bersaing dan bertahan di dunia bisnis.

## 2. METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini, terdapat beberapa tahapan dalam pembangunan sistem informasi penjualan untuk CV Maju Bersama. Pendekatan yang digunakan adalah metode Rapid Application Development (RAD). Tahapan-tahapan tersebut terlihat dalam gambar berikut [4].



Gambar 1. Alur Penelitian

Keterangan gambar:

### 1. Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini dilakukan analisis kebutuhan sebagai berikut :

#### a. Observasi

Metode ini merupakan teknik pengumpulan data mengenai penjualan produk kayu, jenis kayu dengan melakukan survei langsung ke tempat usaha

#### b. Wawancara

Penulis melakukan wawancara secara langsung untuk mencari dan mengumpulkan data mengenai sistem yang sedang berjalan digunakan sebagai acuan dalam pengembangan sistem yang baru dan lebih baik dengan cara berbicara langsung dengan pemilik tempat usaha.

### 2. Implementasi Sistem RAD

Metode RAD melibatkan tiga fase yang melibatkan penganalisis dan pengguna. Fase pertama adalah perencanaan kebutuhan (*requirements planning*), yang melibatkan identifikasi dan perencanaan syarat-syarat sistem. Fase kedua adalah *workshop* desain

RAD (*RAD design workshop*), di mana penganalisis dan pengguna bekerja sama untuk merancang sistem yang akan dikembangkan. Fase ketiga adalah implementasi (*implementation*), di mana sistem yang telah dirancang diterapkan dan diimplementasikan [5].

Pada tahap ini, semua desain yang telah dibuat akan diimplementasikan ke dalam sebuah situs web yang akan digunakan untuk memudahkan pengguna dalam melakukan pemesanan mebel dari CV Maju Bersama.

### 3. Pengujian Sistem

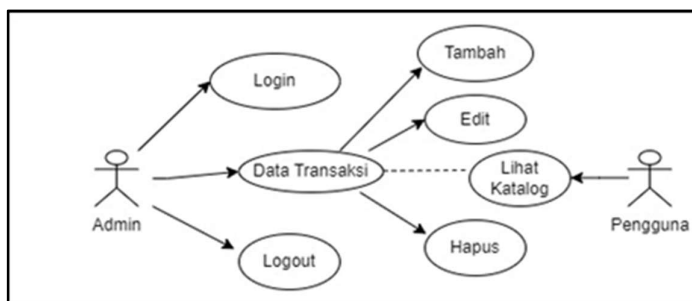
Pada tahap ini, dilakukan pengujian perangkat lunak berdasarkan spesifikasi dan kebutuhan yang telah ditetapkan. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk memastikan bahwa sistem yang dibangun sesuai dengan analisis dan desain yang telah dilakukan. Hasil pengujian akan digunakan untuk membuat kesimpulan akhir mengenai sistem yang dikembangkan [6].

### 4. Hasil Penelitian

Pada tahap ini, akan dihasilkan kesimpulan bahwa dengan adanya Sistem Informasi ini, diharapkan proses penjualan, pembelian, dan pencatatan data transaksi menjadi lebih efektif dan efisien.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Perancangan Use Case



Gambar 2. Use Case

Keterangan gambar :

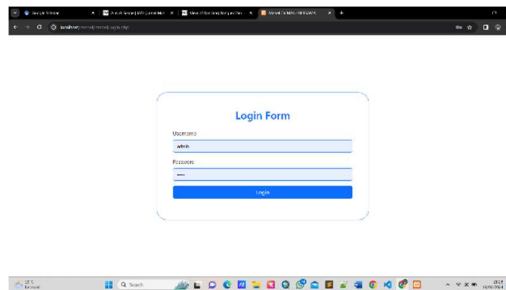
Dalam sistem informasi penjualan tersebut, terdapat dua aktor utama yang terlibat, yaitu Admin dan pengguna, yang memiliki peran yang berbeda. Aktor pertama adalah administrator, yang bertugas sebagai pengelola web. Administrator dapat

mengakses halaman dashboard admin dengan login menggunakan username dan *password*. Setelah berhasil login dan masuk ke dashboard, administrator dapat mengelola web dengan menambahkan, mengedit, dan menghapus produk yang dijual, serta melihat produk yang tersedia dan mengelola data pesanan. Administrator juga dapat logout dari halaman dashboard admin. Aktor kedua adalah pengguna, yang dapat mengakses web CV Maju Bersama dan melihat katalog produk yang tersedia di dalam web.

### 3.2 Implementasi Halaman Website

Adapun implementasi dari perancangan website mebel CV.Maju Bersama adalah sebagai berikut :

#### 3.2.1 Implementasi Halaman Login



Gambar 3. Halaman Login Admin

Pada gambar 3 tampilan halaman login merupakan halaman dimana penjual/admin dapat masuk ke dalam sistem dengan memasukkan username dan password

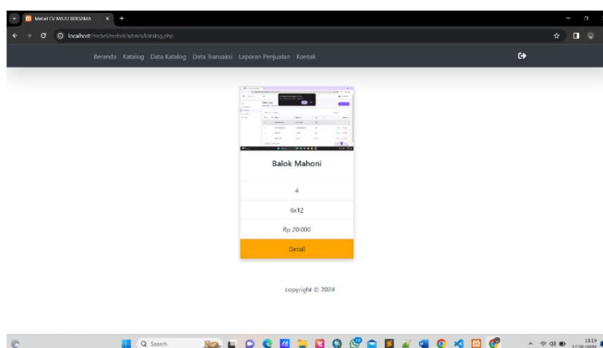
#### 3.2.2 Implementasi Halaman Beranda



Gambar 4. Halaman Beranda

Pada gambar 4 tampilan halaman beranda merupakan halaman yang berisikan informasi terkait produk kayu yang di jual pada website mebel CV. Maju Bersama.

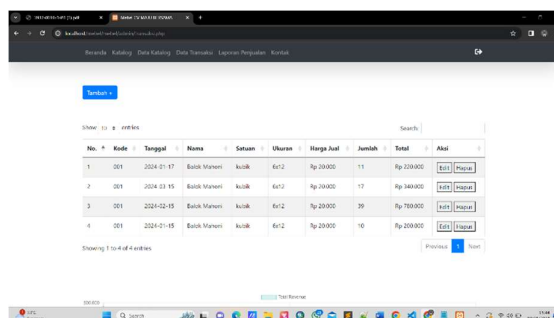
### 3.2.3 Implementasi Halaman Katalog



Gambar 5. Halaman Katalog

Pada gambar 5 tampilan halaman katalog merupakan halaman yang berisikan nama produk, stok, ukuran, gambar produk, dan harga produk

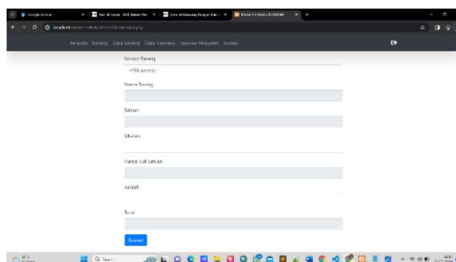
### 3.2.4 Implementasi Halaman Data Transaksi



Gambar 6. Halaman Data Transaksi

Pada gambar 6 tampilan halaman data transaksi berisi tanggal, jenis barang, jumlah, harga, foto, dan jenis transaksi yang terdapat pada CV Maju Bersama.

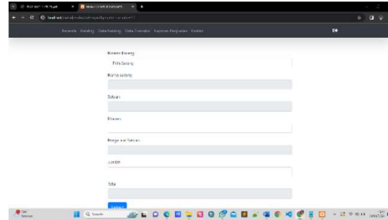
### 3.2.5 Implementasi Halaman Tambah Data Transaksi



Gambar 7. Tambah Data Transaksi

Pada gambar 7 tampilan halaman tambah transaksi merupakan halaman yang berisi keterangan kode barang, nama barang, jumlah, satuan, ukuran, harga beli, harga jual, dan juga foto barang.

### 3.2.6 Implementasi Halaman Edit Data Transaksi



Gambar 8. Halaman Edit Data Transaksi

Pada gambar 8 tampilan halaman edit transaksi merupakan halaman yang berisi keterangan kode barang, nama barang, jumlah, satuan, ukuran, harga beli, harga jual, dan juga foto barang.

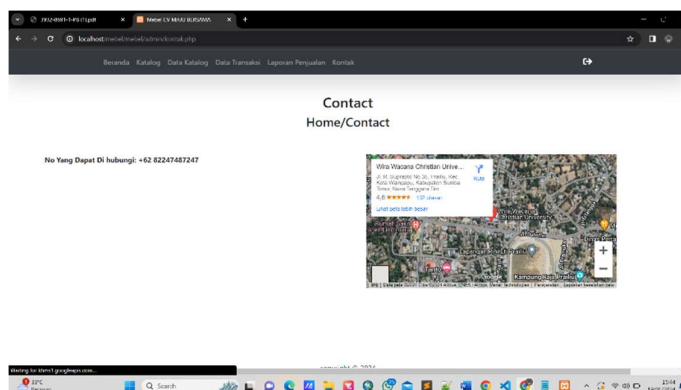
### 3.2.7 Implementasi Halaman Laporan Penjualan

No.	Kode	Nama	Ukuran	Harga Jual Satuan	Jumlah	Total
1	001	Bakul Mahoni	6x12	Rp 20.000	11	Rp 220.000
2	001	Bakul Mahoni	6x12	Rp 20.000	10	Rp 200.000

Gambar 9. Halaman Laporan Penjualan

Pada gambar 9 tampilan halaman ubah transaksi merupakan halaman yang berisi keterangan bahwa data transaksi bisa diubah oleh admin mulai kode barang, nama barang, jenis barang, satuan barang.

### 3.2.8 Implementasi Halaman Contact



Gambar 10. Halaman Contact

Pada gambar 10 tampilan halaman contact merupakan halaman yang berisi alamat kontak dari pemilik usaha dan juga lokasi dari mebel CV Maju Bersama.

### 3.3 Implementasi Pengujian SUS

Table 1. Pengujian SUS

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Q1	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4
Q2	4	3	3	4	3	4	3	4	3	3
Q3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Q4	4	4	3	4	4	3	3	4	3	4
Q5	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4
Q6	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3
Q7	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4
Q8	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4
Q9	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4
Q10	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3
Total	33	37	36	36	37	37	37	38	36	37
(Total X 2,5)	82,5	92,5	90	90	92,5	92,5	92,5	95	90	92,5

Perhitungan nilai *System Usability Scale* :

$$\bar{x} = \frac{\sum x = \text{Jumlah skor SUS}}{n = \text{jumlah responden}}$$

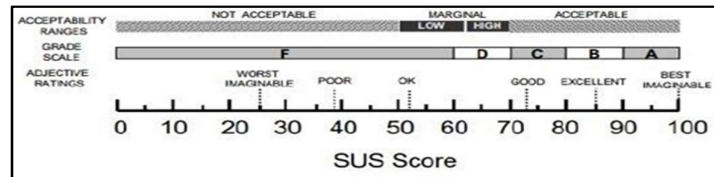
$$\bar{x} = \frac{82,5 + 92,5 + 90 + 90 + 92,5 + 92,5 + 92,5 + 95 + 90 + 92,5}{10}$$

$$\bar{x} = \frac{909,7}{10}$$

$$\bar{x} = 90,97$$



Dari hasil perhitungan sistem SUS yang diberikan kepada 10 responden terdiri dari 1 pemilik usaha mebel dan 9 pengguna, nilai SUS yang didapatkan adalah 90,97, itu menunjukkan tingkat kepuasan pengguna yang sangat tinggi terhadap kegunaan sistem yang diuji. Skor tersebut dekat dengan skor maksimum 100 yang menandakan persepsi pengguna yang sangat positif terhadap kegunaan sistem.



Gambar 11. Pengujian System Usability Scale

## KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan pengujian SUS dengan hasil skor 90,97 yang tinggi, dapat disimpulkan bahwa perancangan website mebel CV.Maju Bersama menggunakan metode RAD (Rapid Application Development) telah berhasil mencapai tingkat kepuasan pengguna yang sangat baik dalam hal kegunaan sistem. Dengan demikian, kesimpulan yang dapat diambil adalah bahwa perancangan website mebel CV.Maju Bersama dengan metode RAD telah berhasil menciptakan sebuah sistem yang sangat memuaskan pengguna dalam hal kegunaan, berdasarkan hasil pengujian SUS dengan skor 90,97.

## DAFTAR REFERENSI

- Janry Haposan U. P. Simanungkalit., 2012., Civil Servant Compensation System Reform In Indonesia. *International Journal Of Administrative Science & Organization*, ISSN 0854 – 3844, Volume 19, Nomor 2 , Tahun 2012
- Luthfi, A. (2017). *Sistem Informasi Penjualan Berbasis WEB Pada Kedai Kopi ABG*. Skripsi, Universitas Negeri Semarang.
- Muis, M. A. (2014). *Sistem Informasi Penjualan Tiket Berbasis Multiuser Pada Semawis Water Park Di Semarang* (Doctoral dissertation, Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer Semarang).
- Puteri, M. P., & Effendi, H. (2018). Implementasi Metode RAD Pada *Website Service Guide "Tour Waterfall South Sumatera"*. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 7(2), 130-136.
- Qisthiano, M. R. (2017). *Sistem Informasi Penjualan Pada Perusahaan Kue Kering Cahaya Baru Berbasis Web* (Doctoral dissertation, UIN Raden Fatah Palembang).
- Sonata, F. (2019). Pemanfaatan UML (Unified Modeling Language) Dalam Perancangan Sistem Informasi E-Commerce Jenis Customer-To- Customer. *Jurnal Komunikasi: Jurnal Komunikasi, Media Dan Informatika*, 8(1), 22-31.

- Sudono, B. W. (2017). *Perancangan Sistem Informasi Raport SMP Negeri 2 Ambarawa Menggunakan Model Waterfall Berbasis Web* (Doctoral dissertation, Program Studi Sistem Informasi FTI-UKSW).
- Wulandari, A., & Fakhrurozi, J. (2021). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Berita Hasil Liputan Wartawan Berbasis Web (Studi Kasus: Pwi Lampung). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(4), 49-55.