

---

## PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN DAN PENGELUARAN BARANG BERBASIS WEB (STUDI KASUS : PT. TEMPO INTI MEDIA TBK)

Deti Danira<sup>1</sup>, Ardianto Moenir<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang  
e-mail : dettydanira@gmail.com<sup>1</sup>, ardimoenir@gmail.com<sup>2</sup>

---

### ABSTRAK

Perusahaan memiliki sistem yang tepat dan sesuai untuk penerimaan dan pengeluaran barang. Saat menerima dan mengeluarkan barang gudang di PT. Tempo Inti Media Tbk saat ini yang dilakukan dengan manual sehingga kurang efektif dan kurang diperoleh karena menggunakan dokumen penerimaan dan pengeluaran barang yaitu berupa kertas sebagai media penyampaiannya. Admin memasukkan data penerimaan dan pengeluaran barang secara manual dan membutuhkan banyak waktu karena permintaan pengeluaran barang mempengaruhi persediaan barang dan papan kontrol. Untuk itu perlu dirancang suatu informasi penerimaan dan pengeluaran barang untuk mempermudah pekerjaan admin gudang dalam menginput serta mengontrol barang masuk dan keluar. Metode pengumpulan data dilakukan dengan melakukan observasi, wawancara dan studi pustaka, metode penelitian adalah kualitatif deskripsi metode ini yang digunakan untuk pemecahan masalah dan metode perancangan menggunakan pemodelan visual berorientasi objek dengan UML, sedangkan pemograman PHP dan MySQL yang digunakan sebagai database. Penelitian ini dapat membantu admin gudang mengelola data, mempercepat waktu yang diperlukan untuk mengelola barang mulai dari penerimaan dan pengeluarannya, sehingga pekerjaan admin gudang lebih efektif.

Kata Kunci: Web, Penerimaan Barang, Pengeluaran Barang, dan Gudang.

### 1. PENDAHULUAN

PT. Tempo Inti Media Tbk merupakan perusahaan yang bergerak di industri percetakan dan media. Beralamat di Jl. Palmerah Barat No. 8 RT. 003 RW. 005, Grogol Utara, Kecamatan. Kebayoran Lama Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta 12210.

Saat ini kehidupan manusia tidak lepas dari manajemen keadaan maupun kebutuhan, seperti mengatur data keperluan sehari-hari, kebutuhan aktivitas yang harus tetap diatur berdasarkan keadaan yang terjadi, dan pengelolaan waktu, pekerjaan maupun aktivitas lainnya.

Dalam melakukan pengelolaan data penerimaan barang dan pengeluaran barang PT. Tempo Inti Media Tbk mengelola aktivitas seperti : pendataan barang masuk, barang keluar, pengelolaan pemasukan keuangan, pengeluaran keuangan masih dilakukan secara tertulis dengan buku catatan. Dengan proses pengelolaan data seperti itu memiliki dampak kekeliruan dalam mengolah data jika terjadi kesalahan perekapan data yang dibutuhkan dikarenakan memberikan kesalahan data yang diakibatkan oleh hilangnya catatan, terselipnya berkas laporan, Kesulitan dan kerumitan pada saat penghitungan akhir stok pun terkadang muncul karna banyaknya proses yang di kerjakan secara manual. Hal ini sangat merugikan bagi perusahaan guna mengontrol progres pencatatan setiap hari maupun bulan.

Pada masalah pencatatan tertulis memberikan banyak dampak pada perusahaan. Dengan kasus tersebut, perusahaan membutuhkan sistem informasi guna mengelola data barang masuk maupun keluar, maupun data laporan lainnya. Perancangan sistem informasi

yang akan dibangun diharapkan dapat menggantikan proses pencatatan tertulis menjadi terkomputerisasi menggunakan sistem informasi yang akan dirancang sesuai kebutuhan dan diimplementasikan pada PT. Tempo Inti Media Tbk.

Peancangan sistem informasi yang akan dibangun di PT. Tempo Inti Media Tbk memiliki menu-menu sesuai kebutuhan yang ada seperti : registrasi, login, dashboard admin, pengelolaan data barang masuk, pengelolaan data barang keluar, pengelolaan data keuangan pemasukan, pengelolaan data keuangan pengeluaran, data akun pengguna sistem, logout. Setiap menu yang ada tentu sangat dibutuhkan pada kebutuhan permasalahan saat ini sebagai solusi pemecahan masalah serta memberikan manfaat lebih pada aktivitas di PT. Tempo Inti Media Tbk.

## 2. METODELOGI PENELITIAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, penelitian ini memiliki metodologi penelitian kualitatif deskripsi dengan memaparkan referensi jurnal maupun sumber lainnya.

### a. Metode Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis yaitu :

#### 1. Observasi

Penulis melaksanakan metode ini dengan meninjau langsung ke lokasi dimana penulis dapat membuat “Perancangan Sistem Penerimaan dan Pengeluaran Barang Berbasis Web (Studi Kasus: PT. Tempo Inti Media Tbk ” Pada Perusahaan PT. Tempo Inti Media Tbk yang diterapkan pada permasalahan yang ada

#### 2. Wawancara

Agar memahami lebih jelas tentang kebutuhan Sistem Penerimaan dan Pengeluaran Baranng pada Perusahaan PT. Tempo Inti Media Tbk. Penulis melakukan wawancara pada bagian admin gudang agar informasi yang diberikan dapat valid dengan yang akan dikerjakan.

#### 3. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan untuk menunjang metode observasi dan wawancara sehingga membantu peneliti dalam menyusun laporan karena dengan metode pustaka peneliti dapat mempelajari literature review yang berkaitan dengan permasalahan yang dibahas. Pengumpulan informasi dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku yang berkaitan dengan laporan penelitian pada perpustakaan, dan juga mengumpulkan informasi yang didapat melalui internet.

### b. Metode Pengembangan Sistem

Analisis dan pengembangan sistem terdiri dari berbagai kegiatan yang dapat dikelompokkan menjadi beberapa tahapan yang membantu kita dalam mengembangkan sebuah sistem. Berikut tahapan- tahapannya:

#### 1. Analisis Kebutuhan

Tahap ini pengembang sistem diperlukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna dan batasan perangkat lunak tersebut. Informasi ini biasanya dapat diperoleh melalui wawancara, diskusi atau survey langsung. Informasi dianalisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna.

#### 2. Desain Sistem

Spesifikasi kebutuhan dari tahap sebelumnya akan dipelajari dalam fase ini dan didesain sistem disiapkan. Desain sistem membantu dalam menentukan perangkat keras (Hardware) dan sistem persyaratan dan juga membantu dalam mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan.

#### 3. Implementasi

Pada tahap ini, sistem pertama kali dikembangkan deprogram kecil yang di sebut unit, yang terintegrasi dalam tahap selanjutnya. Tiap unit dikembangkan dan diuji untuk fungsionalitas yang disebut sebagai unit testing.

### 3. TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian terkait adalah sumber referensi penelitian-penelitian dengan kasus yang mendekati pada penelitian yang saat ini dilakukan di PT. Tempo Inti Media Tbk. Adapun beberapa sumber dapat dilihat pada pemaparan dibawah ini :

Penelitian pertama Nur Heri Cahyana dengan judul Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web. Mengatakan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web yang memudahkan User manajemen PT. Putera Agung Setia dalam mengolah data barang dan produksi (N. H. Cahyana, 2012).

Penelitian kedua Ani Oktarini Sari dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web. Mengatakan, merancang sebuah sistem informasi berbasis web sebagai solusi permasalahan yang timbul dari pengolahan data secara manual. Dengan merubah sistem menjadi terkomputerisasi, diharapkan pengelolaan persediaan barang menjadi lebih efektif dan efisien, penyajian laporan persediaan barang menjadi lebih akurat dan tepat waktu (Nuari, 2017).

Penelitian ketiga Indri Handayani dengan judul Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang PT. Pacific Paint. Mengatakan, mengusulkan untuk membuat sebuah sistem yang diharapkan dapat memaksimalkan pekerjaan dan juga dapat meningkatkan efektivitas kerja (Sulthoni, 2021).

Penelitian keempat Putinur Pratiwi dengan judul Perancangan Sistem Informasi Pengelolana Barang. Mengatakan sebuah program aplikasi yang terkomputerisasi, terstruktur, mudah dikelola dan mudah dipahami untuk semua proses transaksi pengalokasian, menyusun dan menyimpan setiap proses transaksi ke dalam sebuah tabel yang sudah terintegrasi di dalam sebuah database program aplikasi sehingga dapat dikelola ataupun dirubah setiap saat (P. Pratiwi, 2013).

Penelitian kelima Margareta Nawang dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Persediaan Barang. Mengatakan Banyaknya pengeluaran barang yang tidak sesuai dengan pencatatan dikarenakan banyaknya pekerjaan yang dilakukan dengan manual; adanya sistem informasi pengelolaan data persediaan barang pada PT. Sakura Yasa Prima maka sistem yang telah terkomputerisasi, sistem yang terkomputerisasi akan mempermudah segala aktifitas operasional perusahaan, kesalahan-kesalahan yang terjadi dengan menggunakan sistem manual dapat diminimalkan dengan sistem yang telah terkomputerisasi (Carvalho, 2011).

### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil dari pembangunan sistem penerimaan barang masuk dan keluar dapat dilihat pada hasil berupa tampilan-tampilan sistem seperti pada gambar berikut:



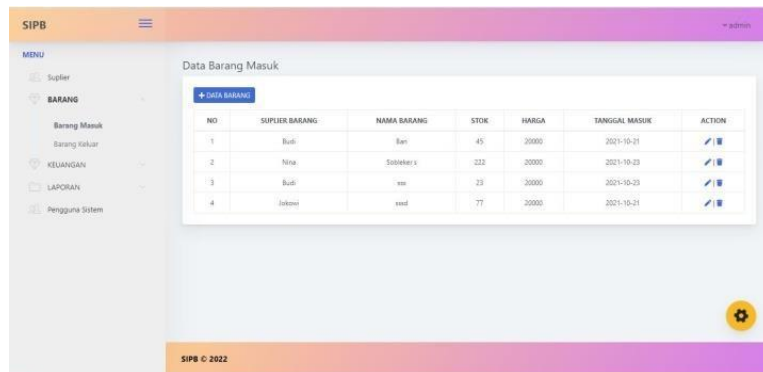
Gambar 1. halaman registrasi



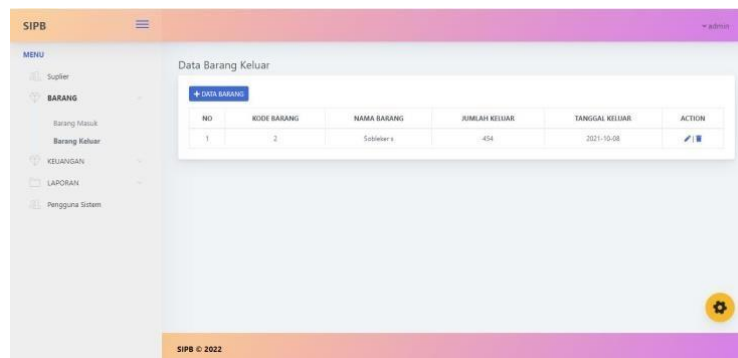
Gambar 2. halaman login



Gambar 3. halaman dashboard



Gambar 4. halaman barang masuk



Gambar 5. halaman barang keluar

NO	NAMA PEMASUKAN	JUMLAH	TANGGAL MASUK
1	Anggaran Ban	Rp. 12.000.000	2021-07-11

Gambar 6. laporan keuangan pemasukan

NO	NAMA PENGELUARAN	JUMLAH	TANGGAL KELUAR
3	Membeli Ban	Rp. 1.000.000	2021-07-14

Gambar 7. laporan keuangan pengeluaran

## 5. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, menghasilkan sebuah sistem pengelolaan persediaan barang masuk dan keluar berbasis website yang dapat dikelola oleh pengguna sistem level admin saat memiliki akun pengguna dengan status akun aktif. Menu yang ada pada sistem diharapkan dapat membantu para pihak yang berkepentingan dalam pengelolaan data. Adapun menu pada aplikasi meliputi :

- Pengelolaan barang masuk
- Pengelolaan barang keluar
- Pengelolaan keuangan pemasukan
- Pengelolaan keuangan pengeluaran
- Rekap laporan
- Pengelolaan akun pengguna

## DAFTAR PUSTAKA

- Andi Taufik, E. (2017). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Pentas Seni Berbasis Web Pada Sanggar Seni Getar Pakuan Bogor. *IJSE-Indonesian Journal on Software Engineering*, 3(2), 1-7.
- Ardiansyah, D. (2016). Sistem Informasi Pendaftaran Event Dengan PHP Untuk Panduan Skripsi. Yogyakarta: CV.ASFA Solution.
- Cahyo, N. A. (2018). Analisis dan perancangan desain sistem informasi perpustakaan sekolah berdasarkan kebutuhan sistem.
- Carvalho, V. O. (2011). Left atrial volume and exercise capacity in adult heart transplant

recipients.

- H. Kurniawan, W. Apriliah, I. Kurniawan, D. Firmansyah, S. Informasi, and S. Pinjam. (2000). PENERAPAN METODE WATERFALL DALAM PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA SMK BINA KARYA KARAWANG. vol. 14, no. 4, pp. 13–23.
- Hidayat, R. (2017). Aplikasi Penjualan Jam Tangan Secara Online. Jurnal Teknik Komputer, III(2), 90–96.
- J. Cut, N. D. (2019). APLIKASI AKUTANSI PERSEDIAAN OBAT PADA KLINIK KANTOR. vol. 2, no. 1, pp. 24–33.
- L. Setiyani. (2021). “Desain Sistem : Use Case Diagram Pendahuluan. no. September, pp. 246–260.
- Maulana, M. S. (2015). PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN APLIKASI WEB PENJUALAN. Khatulistiwa Informatika, 2(2), 175–183.
- McLeod Jr, R. G. (2007). Management Information Systems.(10th . USA: Pearson Prentice Hall.
- Muhamad, I. H. (2021). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang PT. Pacific Paint. Technomedia Journal, vol. 5.
- Musfikar, L. R. (2020). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Surat Berbasis Web Pada Kantor Lurah Desa Dayah Tuha. vol. 4.
- N. H. Cahyana, B. Y. (2012). PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG. 252–258.
- Novembrianto, A. S. (t.thn.). Sistem Manajemen Pelayanan Pelanggan Menggunakan PHP Dan MySQL ( Studi Kasus pada Toko Surya ). 100-117.
- Nuari, A. S. (2017). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN