

Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis Web Pada PT Terentang Maju Jaya

Lilis Suryani¹, Joni Devitra²

*Pascasarjana, Magister Sistem Informasi, Universitas Dinamika Bangsa, Jambi
Jl. Jend. Sudirman Thehok-Jambi Telp: 0741-35096 Fax : 35093
Email: lilissryni89@gmail.com¹, devitrajoni@yahoo.co.id²*

Abstract

PT Terentang Maju Jaya is a company owned by Terentang Baru Village which is a unit of Terentang Baru Village-Owned Enterprises (BUMDesa). So that the assets owned by this company are assets belonging to the Terentang Baru Village which are required to report assets to the Terentang Baru Village government every year. In managing and reporting assets, they still use the manual method, namely by using Microsoft Office Excel so that it often causes several problems including data loss, employees cannot report assets wherever they are and the slow recording process causes ineffective and efficient management and reporting of assets. One way to optimize management and reporting is by using a web-based information system. This research starts from analyzing and designing a system that is carried out at the planning, procurement, asset data, and asset deletion stages. This research produces a prototype system that describes the functional planning, procurement, asset data, and asset deletion at PT Terentang Maju Jaya. The system design model uses UML (Unified Modeling Language), namely: use case diagrams, class diagrams and activity diagrams. This research produces a prototype web-based asset management information system that features the login menu, asset planning, asset procurement, asset receipt, changing and adding to the asset list, asset placement, asset data search, and asset reporting. This research still needs to be developed so that it can be used and applied to PT Terentang Maju Jaya and it is hoped that the next research can design a system that is more complete and easier to apply to PT Terentang Maju Jaya.

Keywords : Asset Management Information System, web, UML, Prototype

Abstrak

PT Terentang Maju Jaya adalah sebuah perusahaan milik Desa Terentang Baru yang merupakan Unit dari Badan Usaha Milik Desa (BUMDesa) Terentang Baru. Sehingga aset-aset yang dimiliki perusahaan ini merupakan aset milik Desa Terentang Baru yang diperlukan pelaporan aset kepada pemerintah Desa Terentang Baru setiap tahunnya. Dalam pengelolaan dan pelaporan aset masih menggunakan cara manual yaitu dengan menggunakan *Microsoft Office Excel* sehingga sering menimbulkan beberapa masalah diantaranya kehilangan data, pegawai tidak dapat melaporkan aset dimanapun berada dan proses perekapan yang lambat hal ini menyebabkan tidak efektif dan efisien dalam pengelolaan dan pelaporan aset. Salah satu cara agar pengelolaan dan pelaporan lebih optimal dengan penggunaan sistem informasi berbasis web. Penelitian ini dimulai dari melakukan analisis serta merancang sistem yang dilakukan pada tahap perencanaan, pengadaan, data aset, serta penghapusan aset. Penelitian ini menghasilkan *prototype system* yang menggambarkan fungsional perencanaan, pengadaan, data aset, dan penghapusan aset pada PT Terentang Maju Jaya. Model perancangan sistem menggunakan UML (Unified Modeling Language) yaitu : *use case diagram, class diagram dan activity diagram*. Penelitian ini menghasilkan sebuah *prototype* sistem informasi manajemen aset berbasis web yang memiliki fitur menu login, perencanaan aset, pengadaan aset, penerimaan aset, mengubah dan menambah daftar aset, penempatan aset, pencarian data aset, dan laporan aset. Penelitian ini masih perlu dikembangkan agar dapat digunakan dan diterapkan pada PT Terentang Maju Jaya dan diharapkan penelitian berikutnya dapat merancang sebuah sistem yang lebih lengkap dan lebih mudah diterapkan pada PT Terentang Maju Jaya.

Kata Kunci : Sistem Informasi Manajemen Aset, web, UML, Prototype

© 2022 Jurnal MANAJEMEN SISTEM INFORMASI

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi dianggap salah satu sebab utama munculnya revolusi informasi yang terjadi saat ini. Kecanggihan teknologi informasi yang kita nikmati saat ini adalah hasil dari evolusi yang akan terus berlanjut hingga masa mendatang. Salah satu teknologi informasi banyak digunakan saat ini adalah sistem informasi berbasis web yang menjadi sesuatu yang sangat bernilai dikarenakan lebih luas pengaruh dan implikasinya hampir disemua bidang salah satunya yaitu bidang bisnis dan manajemen. Didunia bisnis peran sistem informasi dibangun untuk membantu para pelaku bisnis agar dalam menjalankan bisnisnya kearah yang lebih baik dan lebih mudah. Bahkan dapat dikatakan jika bisnis tanpa sistem informasi akan berjalan tidak maksimal kerana begitu ketatnya persaingan. Selain itu sistem informasi juga berperan penting dalam dunia manajemen salah satunya yaitu manajemen aset dimana ditawarkan agar dalam pengelolaan aset lebih akurat dan efisien.

Manajemen aset adalah merupakan proses yang sistematis dan terstruktur dalam mengelola permintaan dan memandu perolehan, penggunaan dan pembuangan asset untuk memaksimalkan potensi penyediaan layanan mereka dan mengelola resiko dan biaya selama hidup mereka. Sedangkan aset adalah barang atau benda yang bergerak dan tidak bergerak baik yang berwujud maupun tidak berwujud yang mencakup dalam aktiva atau harta kekayaan suatu instansi, organisasi, badan usaha ataupun individu perorangan.

Dalam setiap organisasi perusahaan swasta maupun pemerintah tentunya memiliki aset baik yang berwujud maupun tidak berwujud yang harus dikelola dengan efektif dan efisien sehingga mampu meningkatkan nilai bagi sebuah organisasi perusahaan. Khususnya aset-aset pemerintah Desa agar tidak disalah gunakan oleh orang-orang yang hanya mementingkan dirir sendiri kerana aset milik pemerintah Desa ini bertujuan untuk mensejahterakan masyarakat Desa itu sendiri.

PT. Terentang Maju Jaya adalah sebuah perusahaan milik Desa Terentang Baru yang merupakan unit dari Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) Terentang Baru yang berdiri sejak tahun 2017. Sehingga aset-aset yang dimiliki Perusahaan ini adalah milik pemerintah Desa dan seluruh masyarakat Desa Terentang Baru. Dengan demikian diperlukan pelaporan aset kepada pemerintah Desa setiap tahunnya. Pelaporan aset tersebut saat ini masih dilakukan secara manual dan sederhana yaitu dengan menggunakan *Microsoft Office Excel* dalam membuat laporan hal ini menyebabkan belum optimalnya dalam pengelolaan aset dan pelaporan aset. Sistem yang saat ini sering menimbulkan kehilangan data apabila komputer yang digunakan dalam menyimpan data rusak atau hilang, sehingga diperlukan input ulang data, selain itu juga pegawai tidak dapat melaporkan aset dimanapun dia berada saat diperlukan. Sistem ini juga membuat karyawan menjadi sulit dalam merencanakan kebutuhan aset, mengetahui jumlah aset, asal pendanaan aset, harga beli aset, tanggal pembelian aset, letak aset dan kondisi aset. Disamping itu juga proses perekapannya pun menjadi lambat. Hal ini menyebabkan tidak efektif dan efesien dalam pelaporan aset.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Konsep Sistem Informasi

Menurut Laudon, C. Kenneth dan Laudon, P. Jane (2014 ; 45), sistem informasi secara teknis dapat didefinisikan sebagai *“a set of interrelated components that collect (or retrieve), process, store, and distribute information to support decision making and control in an organization”* yang artinya sekumpulan komponen yang saling terkait yang mengumpulkan (atau mengambil), memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian dalam suatu organisasi.

2.2 Konsep Analisis Sistem

Menurut Kendall dan Kendall (2011 ; 6) menyatakan bahwa : *“Analisis sistem adalah penilaian sistematis bagaimana pengguna berinteraksi dengan fungsi teknologi dan bagaimana bisnis dengan memeriksa penginputan dan pengolahan data dan keluaran informasi dengan maksud meningkatkan proses organisasi”*.

2.3 Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka menguraikan hasil-hasil penelitian yang pernah dilakukan oleh peneliti sebelumnya yang mempunyai kaitan dengan penelitian ini. Berikut tinjauan pustaka yang terkait dengan penelitian :

2.3.1 *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis Web pada Kantor Dinas Pendidikan Provinsi Jambi.*

Penelitian yang dilakukan oleh Rahmat Nurdani dan Joni Devitra, Magister Sistem Informasi Dinamika Bangsa Jambi, 2020).

Penelitian ini memaparkan bahwa pelaporan aset pada Kantor Dinas Pendidikan Provinsi Jambi masih dilakukan secara manual dengan cara staf petugas aset dari Dinas Pendidikan Provinsi Jambi meminta laporan aset yang dibeli dengan dana BOS dari sekolah untuk direkap pada beberapa dokumen kertas dengan menggunakan *Microsoft Office Excel*. Hal ini menyebabkan belum optimalnya pengelolaan dan pelaporan aset pada Kantor Dinas Pendidikan Provinsi Jambi. Salah satu cara pengelolaan aset dapat lebih optimal adalah dengan menggunakan sistem informasi.

2.3.2 *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset pada SMK Negeri 4 Kota Jambi.*

Penelitian yang dilakukan oleh Irma Yunita dan Joni Devitra, Magister Sistem Informasi Dinamika Bangsa Jambi, 2017).

Penelitian ini memaparkan bahwa pengelolaan aset pada SMK N 4 Kota Jambi masih belum optimal karena masih dilakukan secara manual dengan menggunakan *Microsoft Office excel*. Salah satu cara yang dapat dilakukan agar pengelolaan aset dapat lebih optimal adalah dengan menggunakan sistem informasi.

2.3.3 *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap pada PT. Metis Teknologi Corporindo.*

Penelitian yang dilakukan oleh Suryani Dewi, Linda Miftahul Jannah dan Yuwan Jumaryadi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap pada PT. Metis Teknologi Corporindo”, ditahun 2018.

Penelitian ini memaparkan bahwa PT. Metis Teknologi Corporindo membutuhkan suatu sistem yang dapat memonitoring aset dan barang inventaris di perusahaannya untuk mengatasi terjadinya dokumen hilang dan terselip serta tidak efisiennya dalam waktu dan tenaga untuk mengupdate barang-barang inventaris yang tersedia. Dalam hal ini PT. Metis Teknologi Corporindo membutuhkan sistem informasi dalam manajemen aset tetapnya untuk mengatasi permasalahan yang ada pada perusahaannya.

3. Metodologi

3.1 *Identifikasi Masalah*

Pada tahap ini penulis melakukan identifikasi masalah yang sedang terjadi dengan melakukan observasi langsung Pada PT. Terentang Maju Jaya.

3.2 *Studi Literatur*

Ditahap ini peneliti mempelajari teori-teori yang berhubungan dengan penelitian yang akan penulis lakukan, baik melalui buku, jurnal, website dan sebagainya agar penulis lebih memahami tentang bagaimana dalam menganalisis dan merancang system dengan baik.

3.3 *Pengumpulan Data*

Pengumpulan data merupakan tahapan yang penting dilakukan karena dengan mendapatkan data yang tepat peneliti mendapatkan jawaban dari rumusan masalah yang sudah ditetapkan. Adapun pengumpulan data dilakukan dengan metode yaitu :

a. Pengamatan Langsung (*Observation*)

Suatu cara pengumpulan data dengan melakukan pengamatan dokumen dan data-data pada PT. Terentang Maju Jaya.

3.4 Analisis Sistem

Pada tahap ini diharapkan dapat menghasilkan analisis permasalahan yang ada berupa kendala-kendala dan permasalahan yang terjadi dalam proses pengelolaan system informasi sebelumnya sehingga penulis dapat mencari solusi dari permasalahan tersebut. Untuk itu peneliti mempelajari secara rinci bagaimana sistem informasi manajemen aset yang ada pada PT Terentang Maju Jaya.

3.5 Prototype

Tujuan dari perancangan sistem informasi ini adalah:

- a. Menyusun sistem informasi yang memenuhi kebutuhan sistem informasi manajemen aset pada PT Terentang Maju Jaya
- b. Mengorganisasikan suatu sistem informasi manajemen aset yang baru yang dapat mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT Terentang Maju Jaya.

3.6 Pembuatan Laporan

Pada tahap ini dilakukan pembuatan laporan yang disusun berdasarkan hasil penelitian.

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Analisis Kebutuhan

Setelah penulis melakukan analisa proses bisnis yang ada maka untuk membangun sebuah sistem informasi manajemen aset pada PT. Terentang Maju Jaya, dibutuhkan beberapa aspek analisis kebutuhan. Berikut uraiannya :

1. Kebutuhan Pengguna
Terdiri dari kebutuhan untuk melayani pengguna atau *user* seperti kebutuhan fungsional dan non fungsional sistem. Kebutuhan fungsional sistem digunakan untuk mendefinisikan layanan yang akan disediakan oleh sistem.
2. Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak
Terdiri dari kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan selama proses pembuatan rancangan sistem informasi manajemen aset dan *prototype* sistem.
3. Kebutuhan Informasi
Kebutuhan informasi merupakan keluaran/*output* yang akan dihasilkan dari sistem informasi manajemen aset pada PT. Terentang Maju Jaya.

4.2 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem

Fungsional sistem menggambarkan proses atau aktivitas layanan yang diberikan oleh sistem berdasarkan prosedur atau fungsi yang harus dikerjakan oleh sistem untuk melayani kebutuhan pengguna (*user*). Pada penelitian ini berdasarkan admin maka fungsi utama yang harus di lakukan oleh sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

- a. Fungsi login dan logout.
- b. Fungsi mengelola data Perencanaan Aset.
- c. Fungsi mengelola data pengadaan aset.
- d. Fungsi mengelola data penerimaan aset.
- e. Fungsi mengelola data aset.
- f. Fungsi mengelola data penempatan aset.
- g. Fungsi pencarian data aset.
- h. Fungsi mengelola laporan aset.

4.3 Rancangan Input dan Output

Rancangan masukan (input) merupakan rancangan dari suatu tampilan perangkat lunak (sistem) yang menggambarkan interaksi antara pemakai (user) dengan komputer. Rancangan ini dapat berupa proses

memasukkan data ke sistem ataupun menampilkan informasi kepada user. Rancangan masukan Sistem Informasi Manajemen Aset berbasis Web Pada PT Terentang Maju Jaya meliputi rancangan masukan Login User, Perencanaan Aset, Pengadaan Aset, Penerimaan Aset, Kategori Aset.

1. Rancangan Masukan Login



Gambar 1. Rancangan Masukan Login

2. Rancangan Masukan Perencanaan Aset

a. Rancangan Tambah Data Perencanaan Aset



Gambar 2. Rancangan Tambah Data Perencanaan Aset

b. Rancangan Ubah Data Perencanaan Aset

The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://'. The page title is 'Sistem Informasi Manajemen Aset PT. TERENTANG MAJU JAYA'. The navigation menu includes 'Home', 'Perencanaan Aset', 'Pengadaan Aset', 'Penerimaan Aset', 'Aset', 'Penempatan Aset', 'Cari', and 'Laporan'. The main content area is titled 'UBAH DATA PERENCANAAN ASET' and contains the following form fields: 'Id Aset' (text input), 'Tanggal' (date picker), 'Nama Aset' (text input), 'Alasan' (text area), 'Jumlah' (text input), 'Satuan' (dropdown menu), 'Harga Satuan' (text input), 'Total' (text input), and 'Penempatan' (text input). At the bottom, there are 'SIMPAN' and 'BATAL' buttons, and a login timestamp: 'Login : Jumat, 01 Januari 2021 00:00:00 WIB'.

Gambar 3. Rancangan Ubah Data Perencanaan Aset

3. Rancangan Masukan Pengadaan Aset

a. Rancangan Tambah Data Pengadaan Aset

The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://'. The page title is 'Sistem Informasi Manajemen Aset PT. TERENTANG MAJU JAYA'. The navigation menu includes 'Home', 'Perencanaan Aset', 'Pengadaan Aset', 'Penerimaan Aset', 'Aset', 'Penempatan Aset', 'Cari', and 'Laporan'. The main content area is titled 'TAMBAH DATA PENGADAAN ASET' and contains the following form fields: 'Id Aset' (text input), 'Tanggal Pengadaan' (date picker), 'Nama Aset' (text input), 'Foto' (image upload area with a 'Cari' button), 'Jumlah' (text input), 'Satuan' (dropdown menu), 'Harga Satuan' (text input), 'Total' (text input), and 'Kategori' (dropdown menu). At the bottom, there are 'SIMPAN' and 'BATAL' buttons, and a login timestamp: 'Login : Jumat, 01 Januari 2021 00:00:00 WIB'.

Gambar 4. Rancangan Tambah Data Pengadaan Aset

b. Rancangan Ubah Data Pengadaan Aset

The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://'. The page title is 'Sistem Informasi Manajemen Aset PT. TERENTANG MAJU JAYA'. The navigation menu includes 'Home', 'Perencanaan Aset', 'Pengadaan Aset', 'Penerimaan Aset', 'Aset', 'Penempatan Aset', 'Cari', and 'Laporan'. The main content area is titled 'UBAH DATA PENGADAAN ASET' and contains the following form fields: 'Id Aset' (text input), 'Tanggal Pengadaan' (date picker), 'Nama Aset' (text input), 'Foto' (image upload area with a 'Cari' button), 'Jumlah' (text input), 'Satuan' (dropdown menu), 'Harga Satuan' (text input), 'Total' (text input), and 'Kategori' (dropdown menu). At the bottom, there are 'SIMPAN' and 'BATAL' buttons, and a login timestamp: 'Login : Jumat, 01 Januari 2021 00:00:00 WIB'.

Gambar 5. Rancangan Ubah Data Pengadaan Aset

4. Rancangan Masukan Penerimaan Aset
 - a. Rancangan Tambah Data Penerimaan Aset

The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://'. The page title is 'Sistem Informasi Manajemen Aset PT. TERENTANG MAJU JAYA'. The navigation menu includes 'Home', 'Perencanaan Aset', 'Pengadaan Aset', 'Penerimaan Aset', 'Aset', 'Penempatan Aset', 'Cari', and 'Laporan'. The main heading is 'TAMBAH PENERIMAAN ASET'. The form contains the following fields: Kode Penerimaan, No Pemberian, Tanggal Penerimaan (with a calendar icon), Kode Aset, Nama Aset, Jumlah, Satuan (dropdown), Spesifikasi, Merek/Tipe, Tahun Pembuatan (with a calendar icon), Nilai Perolehan, and Sumber. At the bottom, there are 'SIMPAN' and 'BATAL' buttons. The login information at the bottom left reads 'Login : Jumat, 01 Januari 2021 | 00:00:00 WIB'.

Gambar 6. Rancangan Tambah Data Penerimaan Aset

- b. Rancangan Ubah Data Penerimaan Aset

The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://'. The page title is 'Sistem Informasi Manajemen Aset PT. TERENTANG MAJU JAYA'. The navigation menu includes 'Home', 'Perencanaan Aset', 'Pengadaan Aset', 'Penerimaan Aset', 'Aset', 'Penempatan Aset', 'Cari', and 'Laporan'. The main heading is 'UBAH PENERIMAAN ASET'. The form contains the following fields: Kode Penerimaan, No Pemberian, Tanggal (with a calendar icon), Kode Aset, Nama Aset, Jumlah, Satuan (dropdown), Spesifikasi, Merek/Tipe, Tahun Pembuatan (with a calendar icon), Nilai Perolehan, and Sumber. At the bottom, there are 'SIMPAN' and 'BATAL' buttons. The login information at the bottom left reads 'Login : Jumat, 01 Januari 2021 | 00:00:00 WIB'.

Gambar 7. Rancangan Ubah Data Penerimaan Aset

5. Rancangan Masukan Aset
 - a. Rancangan Tambah Data Aset

The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://'. The page title is 'Sistem Informasi Manajemen Aset PT. TERENTANG MAJU JAYA'. The navigation menu includes 'Home', 'Perencanaan Aset', 'Pengadaan Aset', 'Penerimaan Aset', 'Aset', 'Penempatan Aset', 'Cari', and 'Laporan'. The main heading is 'TAMBAH KEADAAN ASET'. The form contains the following fields: Kode Keadaan Aset, Kode Aset, Nama Aset, Tanggal Perolehan (with a calendar icon), Lama Pemakaian, Penempatan, Keadaan (dropdown), Status (radio buttons for 'Dipakai' and 'Tidak Dipakai'), Keterangan, and Foto (with an 'image.jpg' upload button). At the bottom, there are 'SIMPAN' and 'BATAL' buttons. The login information at the bottom left reads 'Login : Jumat, 01 Januari 2021 | 00:00:00 WIB'.

Gambar 8. Rancangan Tambah Data Aset

b. Rancangan Ubah Data Aset

The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://'. The page title is 'Sistem Informasi Manajemen Aset PT. TERENTANG MAJU JAYA'. The navigation menu includes 'Home', 'Perencanaan Aset', 'Pengadaan Aset', 'Penerimaan Aset', 'Aset', 'Penempatan Aset', 'Cari', and 'Laporan'. The main content area is titled 'UBAH KEADAAN ASET' and contains the following form fields: 'Kode Keadaan Aset' (text input), 'Keadaan' (dropdown menu), 'Kode Aset' (text input), 'Status' (radio buttons for 'Dipakai' and 'Tidak Dipakai'), 'Nama ASet' (text input), 'Keterangan' (text area), 'Tanggal Perolehan' (text input with slashes), 'Lama Pemakaian' (text input), 'Penempatan' (text input), and 'Foto' (image upload button with 'image.jpg' as a placeholder). At the bottom, there are 'SIMPAN' and 'BATAL' buttons, and a login timestamp: 'Login : Jumat, 01 Januari 2021 | 00:00:00 WIB'.

Gambar 9. Rancangan Ubah Data Aset

6. Rancangan Masukan Penempatan Aset

a. Rancangan Tambah Data Penempatan Aset

The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://'. The page title is 'Sistem Informasi Manajemen Aset PT. TERENTANG MAJU JAYA'. The navigation menu includes 'Home', 'Perencanaan Aset', 'Pengadaan Aset', 'Penerimaan Aset', 'Aset', 'Penempatan Aset', 'Cari', and 'Laporan'. The main content area is titled 'TAMBAH PENEMPATAN ASET' and contains the following form fields: 'Kode Penempatan' (text input), 'Satuan' (text input), 'Kode Aset' (text input), 'Sumber' (text input), 'Nama ASet' (text input), 'Lokasi' (text input), 'Spesifikasi' (text area), and 'Jumlah' (text input). At the bottom, there are 'SIMPAN' and 'BATAL' buttons, and a login timestamp: 'Login : Jumat, 01 Januari 2021 | 00:00:00 WIB'.

Gambar 10. Rancangan Tambah Data Penempatan Aset

b. Rancangan Ubah Data Penempatan Aset

The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://'. The page title is 'Sistem Informasi Manajemen Aset PT. TERENTANG MAJU JAYA'. The navigation menu includes 'Home', 'Perencanaan Aset', 'Pengadaan Aset', 'Penerimaan Aset', 'Aset', 'Penempatan Aset', 'Cari', and 'Laporan'. The main content area is titled 'UBAH PENEMPATAN ASET' and contains the following form fields: 'Kode Penempatan' (text input), 'Satuan' (text input), 'Kode Aset' (text input), 'Sumber' (text input), 'Nama ASet' (text input), 'Lokasi' (text input), 'Spesifikasi' (text area), and 'Jumlah' (text input). At the bottom, there are 'SIMPAN' and 'BATAL' buttons, and a login timestamp: 'Login : Jumat, 01 Januari 2021 | 00:00:00 WIB'.

Gambar 11. Rancangan Ubah Data Penempatan Aset

7. Rancangan Masukan Cari



Gambar 12. Rancangan Ubah Data Penempatan Aset

8. Rancangan Penghapusan Aset



Gambar 13. Rancangan Ubah Data Penempatan Aset

9. Rancangan Keluaran Laporan
a. Laporan Perencanaan Aset

Nama Laporan 1/1

PT. TERENTANG MAJU JAYA LAPORAN PERENCANAAN ASET
Jl Pendidikan RT 02 Dusun Sidodadi Desa Terentang Baru Kecamatan Batin XXIV Kabupaten Batang Hari Provinsi Jambi, Kode Pos 36656

No	Nama Aset	Id Aset	Jumlah	Satuan	Harga	Total	Penempatan	Tanggal
x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

Kembali

Gambar 14. Rancangan Laporan Perencanaan Aset

b. Laporan Pengadaan Aset

No	Kode Aset	Nama Aset	Tanggal Perolehan	Lama Pemakaian	Penematan	Tanggal Penghapusan	Keterangan
x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

Gambar 15. Rancangan Laporan Pengadaan Aset

c. Laporan Aset

No	Id Aset	Nama Aset	Jumlah	Satuan	Harga Satuan	Total	Kategori	Tanggal
x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

Gambar 16. Rancangan Laporan Aset

d. Laporan Penghapusan Aset

No	Kode Keadaan Aset	Kode Aset	Nama Aset	Lama Pemakaian	Keadaan	Keadaan
x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxxx

Gambar 17. Rancangan Laporan Penghapusan Aset

5. Kesimpulan

5.1 Simpulan

Berdasarkan analisis dan perancangan sistem informasi manajemen aset berbasis web pada PT. Terentang Maju Jaya yang telah penulis lakukan maka dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Sistem informasi manajemen aset pada PT. Terentang Maju Jaya yang saat ini masih dilakukan secara manual dan terdapat beberapa permasalahan diantaranya adalah tingkat keamanan data masih rendah, proses pencarian data masih lambat, data yang diinput dianggap kurang efektif dan pegawai masih kesulitan dalam melaporkan aset perusahaan. Sehingga membutuhkan suatu sistem informasi manajemen aset berbasis web yang dapat mengatasi semua permasalahan yang ada.
2. Sistem informasi manajemen aset berbasis web pada PT. Terentang Maju Jaya yang dirancang menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* yaitu: *use case diagram, class diagram, activity diagram* dapat membantu pegawai dalam mengelola dan melaporkan aset.
3. Prototype sistem informasi manajemen aset berbasis web yang dirancang memiliki fitur-fitur diantaranya adalah menu login, perencanaan aset, pengadaan aset, penerimaan aset, menambah dan mengubah daftar aset, penempatan aset, pencarian data aset, dan tampilan laporan daftar aset.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis dapat memberikan saran-saran sebagai berikut:

1. Perancangan sistem informasi yang hanya berupa prototype ini perlu dikembangkan sehingga dapat digunakan dan diterapkan pada PT. Terentang Maju Jaya untuk memudahkan dalam proses pengelolaan dan pelaporan asetnya.
2. Diharapkan pada penelitian berikutnya dapat merancang sebuah sistem yang lebih lengkap dan lebih mudah diterapkan, bukan sekedar manajemen aset saja, tetapi juga seluruh proses bisnis yang terdapat pada perusahaan ini mencakup laporan keuangan perusahaan

6. Daftar Rujukan

- [1] A. S, Rosa; & Shalahuddin, M. 2018, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika Bandung.
- [2] Connolly, T., Begg, C. 2015. *Database Systems: a practical approach to design, implementation, and management. 6th Edition*. America: Pearson Education.
- [3] Dennis, Alan; & Wixom, Barbara Haley; & M.Roth, Roberta. 2012. *Systems Analysis & Design*. United State Of America: John Wiley & Sons, Inc.
- [4] Dennis, et all, 2013, *System Analysis And Design 5th Edition*, Asia : John Wiley & Sons (Asia) Pte Ltd.
- [5] Hadinata, Acep. 2011. *Bahan Ajar Manajemen Aset*. Buku Tidak Terpublikasi. Jakarta.
- [6] Irma Yunita, J. D. 2017 (Suryani Dewi, 2018). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset pada SMK Negeri 4 Kota Jambi. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi Vol.2, No.1, Maret 2017*.
- [7] Kendall, Kenneth E dan Kendall, Julie E. 2011, *System Analysis And Design*. New Jersey : Pearson Education Inc.
- [8] Laudon, C. Kenneth; & Laudon, P. Jane. 2012. *Sistem Informasi Manajemen. Edisi ke-10*. Jakarta, Salemba Empat.
- [9] Laudon, Kenneth C; & Laudon, Jane P. 2014. *Management Informations Systems*. London: Pearson Prentice Hall
- [10] Lubis, Adyanata. 2016, *Basis Data Dasar Untuk Mahasiswa Ilmu Komputer*. Yogyakarta : CV. Budi Utama.
- [11] Mulyanto, Agus. 2013. *Sistem Informasi : Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.
- [12] Nugroho, Adi. 2013, *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan Java*. Yogyakarta : CV. Andi Offset
- [13] Marakas M. George; & O'Brien, A James. 2013. *Introduction to Information Systems. Sixteenth Edition* New York: Aptara Inc.
- [14] Pamungkas, Canggih Ajika. 2017, *Pengantar Implementasi Basis Data*. Yogyakarta : CV. Budi Utama.
- [15] Peraturan Menteri Desa PDTT Nomor 4 Tahun 2015 tentang Pendirian, Pengurusan, dan Pengelolaan, dan Pembubaran Badan Usaha Milik Desa.
- [16] Pressman, Roger S. 2012, *Rekayasa Perangkat Lunak – Buku Satu, Pendekatan Praktisi (Edisi 7)*. Yogyakarta : Andi.

-
- [17] Rahmat Nurdani, J. D. 2020. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis Web pada Kantor Dinas Pendidikan Provinsi Jambi. *Manajemen Sistem Informasi vol. 5, No.3, September 2020*.
- [18] Suryani Dewi, L. M. 2018. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap pada PT. Metis Teknologi Corporindo. *Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informatika dan Komputer* .
- [19] Sutabri, Tata. 2012. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta. Penerbit Andi Offset.
- [20] Suwanda, Dadang. 2015. *Optimalisasi Pengelolaan Aset Pemda*. Jakarta Pusat: Penerbit PPM.
- [21] Widodo, Prabowo Pudjo; & Herlawati, 2011, *Menggunakan UML – UML Secara Luas Digunakan Untuk Memodelkan Analisis & Desain Sistem Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika Bandung