

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ASET IT BERBASIS WEB
PADA PT TRIMITRA CHITRAHASTA**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu kelulusan Program Sarjana

FATHUR RAHMANSYAH

11212931

Program Studi Sistem Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2022

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas tepat waktu. Penulis juga mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Orang tua tercinta, Bapak Nasri & Ibu Nursa'diyah yang telah membesarkan, mendidik, mendukung dan selalu mendoakan untuk kesuksesanku.
2. Keluarga yang selalu memberikan dukungan , motivasi dan saran.
3. Rekan kerja PT Trimitra Chitrahasta yang telah membantu dalam proses riset pada pengerjaan skripsi ini.
4. Dosen Pembimbing Ibu Eni Heni Hermaliani, MM, M.Kom yang telah meluangkan waktu untuk membimbing hingga siding.
5. Rekan-rekan Universitas Nusa Mandiri kelas 11.8A.06

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fathur Rahmansyah
NIM : 11212931
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: “**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ASET IT BERBASIS WEB PADA PT TRIMITRA CHITRAHASTA**”, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 21 Desember 2022
Yang menyatakan



Fathur Rahmansyah

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fathur Rahmansyah
NIM : 11212931
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti-Fee Rights*) atas karya ilmiah saya yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ASET IT BERBASIS WEB PADA PT TRIMITRA CHITRAHASTA”** beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak bebas Royalti Non-Eksklusif ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format-kan*, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **Universitas Nusa Mandiri** meliputi segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 21 Desember 2022
Yang menyatakan



Fathur Rahmansyah

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Fathur Rahmansyah
NIM : 11212931
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Aset IT Berbasis Web Pada PT. Trimatra Chitrahasta

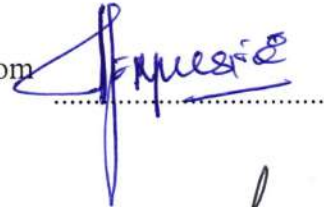
Telah dipertahankan pada periode 2022-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 17 Januari 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

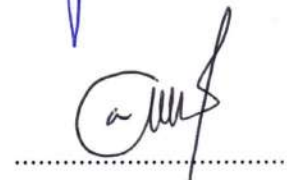
acc hasil siday 20/23

Dosen Pembimbing : Eni Heni Hermaliani, M.M, M. Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Maruloh, M. Kom



Penguji II : Ridan Nurfalalah, M. Kom



LEMBAR PENGADUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul “**Sistem Informasi Pengelolaan Aset IT Berbasis Web pada PT Trimitra Chitrahasta**” adalah hasil karya tulis asli FATHUR RAHMANSYAH dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karna itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizing penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizing penulis disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera dibawah ini:

Nama	: Fathur Rahmansyah
Alamat	: Perumahan Kota Serang Baru Blik C 25 No 8 RT13 RW 18. Desa Sukaragam, Kecamatan Serang Baru, Kabupaten Bekasi
No Handphone	: 082213964383
Email	: fathurrahmansyah98@gmail.com

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi yang penulis ambil adalah sebagai berikut, **“Sistem Informasi Pengelolaan Aset IT Berbasis Web pada PT Trimitra Chitrahasta”**.

Tujuan dari penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari beberapa pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor Universitas Nusa Mandiri
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ibu Eni Heni Hermaliani, MM, M.Kom , selaku Dosen Pembimbing Skripsi
5. Bapak/Ibu Dosen Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan
6. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
7. Rekan-rekan mahasiswa 11.8A.06

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh

sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Bekasi, 21 Desember 2022
Penulis



Fathur Rahmansyah

ABSTRAK

Fathur Rahmansyah (11212931), Sistem Informasi Pengelolaan Aset IT Berbasis Web pada PT Trimitra Chitrahasta.

Pengelolaan dan pemeliharaan aset TI (Teknologi Informasi) meliputi perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (*software*), merupakan salah satu tugas utama Departemen IT di PT Trimitra Chitrahasta. Saat ini, dalam pengelolaan aset TI masih menggunakan cara manual menggunakan *spreadsheet* sehingga sering menimbulkan beberapa masalah diantaranya kehilangan data hingga admin tidak melakukan pembaharuan data hal ini menyebabkan tidak efektif dan efisien dalam pengelolaan dan pelaporan *asset*. Salah satu cara agar pengelolaan dan pelaporan lebih maksimal dengan menggunakan sistem informasi berbasis web. Penelitian ini dimulai dari melakukan analisis serta merancang sistem yang dilakukan pada tahap perencanaan hingga pemindahan *asset*. Sedangkan tujuan penelitian adalah membangun sistem informasi pengelolaan aset. Model perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu: *use case diagram*, *class diagram* dan *activity diagram*. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi manajemen dan layanan aset TI berbasis web berbasis *web* dimulai dari pendataan aset hingga proses pelaporan aset. Perancangan sistem informasi pengelolaan aset berbasis web apabila berjalan akan terjadi perubahan sistem yang semula manual menjadi terkomputerisasi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Manajemen Aset, Web, UML



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Fathur Rahmansyah (11212931), Web-based IT Asset Management Information System at PT Trimitra Chitrahasta.

Management and maintenance of IT (Information Technology) assets including hardware and software, is one of the main tasks of the IT Department at PT Trimitra Chitrahasta. Currently, the management of IT assets still uses manual methods using spreadsheets so that it often causes several problems including data loss until the admin does not update the data, this causes ineffectiveness and efficiency in asset management and reporting. One way to maximize 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 stage to the transfer of assets. While the research objective is to build an asset management information system. The system design model uses UML (Unified Modeling Language), namely: use case diagram, class diagram and activity diagram. The result of this research is a web-based IT asset management and service information system starting from asset data collection to the asset reporting process. The design of a web-based asset management information system when running will change the system from manual to computerized.

Keywords: Information System, Asset Management, Web, UML

The logo of Universitas Nusa Mandiri features a stylized 'U' and 'M' in the background, composed of geometric shapes in shades of blue, purple, and orange. Below this graphic, the words 'UNIVERSITAS' and 'NUSA MANDIRI' are written in a bold, blue, sans-serif font, stacked vertically.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. M. Sulton and E. Zuraidah, "Asset Management System Application on PT Fineks Utama Based on Web," vol. 1, no. 12, pp. 629–636, 2021.
- [2] I. N. Darma Kotama, M. Sudarma, and I. M. Arsa Suyadnya, "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Konferensi Ilmiah Berbasis Web," *J. SPEKTRUM*, vol. 4, no. 2, p. 36, 2018, doi: 10.24843/spektrum.2017.v04.i02.p05.
- [3] V. Alviani *et al.*, *Rancang Bangun Aplikasi Inventaris Aset Berbasis Android*, vol. 9, no. 5. 2022. doi: 10.30865/jurikom.v9i5.4842.
- [4] F. D. Putra, J. Riyanto, and A. F. Zulfikar, "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset pada Universitas Pamulang Berbasis WEB," *J. Eng. Technol. Appl. Sci.*, vol. 2, no. 1, pp. 32–50, 2020, doi: 10.36079/lamintang.jetas-0201.93.
- [5] D. Rianditha, "Analisis Perancangan Sistem Asset Berbasis Website Studi Kasus: Pt Lion Air," *JSI (Jurnal Sist. Informasi)*, vol. 1, no. 1, p. 10, 2021.
- [6] R. Amrullah, A. Megayanti, and A. Yusta, "Sistem Informasi Manajemen Asset Berbasis Web (Studi Kasus : Pt. Krakatau It Cilegon)," *J. Ilm. Sains dan Teknol.*, vol. 4, no. 2, pp. 109–121, 2020, doi: 10.47080/saintek.v4i2.1000.
- [7] Munawar, *Analisis Perancangan Sistem Berorientasi Obyek dan UML*, November 2. Bandung: Informatika Bandung, 2021.
- [8] Benny Firmansyah, "Sistem Informasi Manajemen Dan Layanan Aset Ti Menggunakan Framework Codeigniter," *Tek. Teknol. Inf. dan Multimed.*, vol. 2, no. 1, pp. 8–16, 2021, doi: 10.46764/teknimedia.v2i1.30.
- [9] N. Mulyana, A. Sulistyanto, and V. Yasin, "Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Aset It Berbasis Web Pada Pt Mandiri Axa General Insurance," *J. Manajemen Inform. Jayakarta*, vol. 1, no. 3, p. 243, 2021, doi: 10.52362/jmijayakarta.v1i3.498.
- [10] M. Z. Musoffa, E. Sasmita Susanto, and Y. Mulyanto, "Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis Web Di Universitas Teknologi Sumbawa," *J. Inform. Teknol. dan Sains*, vol. 4, no. 1, pp. 42–51, 2022, doi: 10.51401/jinteks.v4i1.1530.