

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET (SIMASET)
BERBASIS WEB PADA PT. ASIAMADYA SELARAS**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

HERDIAN AFRODY

11213221

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2022

LEMBAR PERSEMBAHAN

Ketika aku tahu, aku semakin tahu kalau aku tidak tahu apa-apa

(Imam Safe'i)

Dengan mengucap puji syukur kepada Allah S.W.T, Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Bapak Budi Hermawan dan Ibu Sri Lestari Muhdiani tercinta yang telah membesarkan aku dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendo'akan aku untuk meraih kesuksesanku.
2. Adikku (Azka Septa Fadhillah dan Nadya Adisti Aprilia) yang telah menjadi curahan hatiku, yang telah memberiku semangat, aku selalu sayang kalian.
3. Ibu Wida Prima Mustika yang telah sabar dan supportif dalam membimbing saya.
4. Teman-teman kuliah seperjuangan saya yang selalu saling mendukung saya selama perkuliahan.

Tanpa Mereka,

Aku dan karya ini tak akan pernah ada

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Herdian Afrody
NIM : 11213221
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 Manajemen Aset (SIMASET) Berbasis Web**”, 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 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 : Jakarta

Pada tanggal : 4 Januari 2023

Yang menyatakan,



Herdian Afrody

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Herdian Afrody

NIM : 11213221

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-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: “**Sistem Informasi Manajemen Aset (SIMASET) Berbasis Web Pada PT. Asiamadya Selaras**”, 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 kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 4 Januari 2023

Yang menyatakan,



(Herdian Afrody)

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

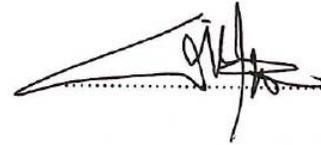
Nama : Herdian Afrody
NIM : 11213221
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Aset (SIMASET) Berbasis Web Pada PT. Asiamadya Selaras

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, 19 Januari 2023

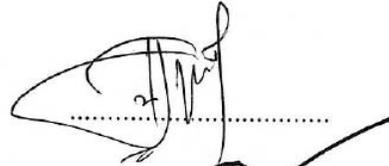
PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Wida Prima Mustika, M. Kom

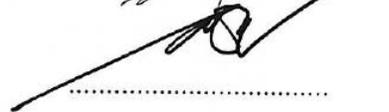


DEWAN PENGUJI

Penguji I : Rizki Aulianita, M. Kom



Penguji II : Ade Priyatna, S. Kom, MM



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Manajemen Aset (SIMASET) Pada PT. Asiamady Selaras”** adalah hasil karya tulis asli HERDIAN AFRODY dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik Sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan ini tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

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

Nama : HERDIAN AFRODY
Alamat : Kp. Panggulan 7 no.52 RT 04/05 Sawangan, Depok
No. Telp : Hp. 082130251981
E-mail : herdianafrody@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut,

“SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET (SIMASET) BERBASIS WEB PADA PT. ASIAMADYA SELARAS”.

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

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri.
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Wida Prima Mustika, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
7. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.

8. Bapak Indra Lestanto, S.Kom selaku Kepala Divisi *Management Information System* PT. Asiamadya Selaras.
9. Staff/karyawan di lingkungan PT. Asiamadya Selaras.
10. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
11. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8B.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.

Jakarta, 4 Januari 2022

Penulis

UNIVERSIT
NUSA MANC



Herdian Afrody

ABSTRAK

Herdian Afrody (11213221), Sistem Informasi Manajemen Aset (SIMASET) Berbasis Web Pada PT. Asiamady Selaras

Aset merupakan sumber daya terpenting untuk perseorangan ataupun suatu organisasi yang memilikinya, karena aset merupakan peralatan yang menunjang kegiatan suatu organisasi. Seiring berjalannya waktu aset dalam perusahaan akan banyak mengalami perubahan (pertambahan dan pengurangan) yang berlaku sangat cepat dan itu juga terjadi pada PT. Asiamady Selaras. Untuk menunjang kegiatan operasional, PT. Asiamady Selaras masih menggunakan sistem *semi-computerized* yaitu menggunakan Microsoft Excel dalam pengelolaan aset yang ada. Hal ini kurang efisien dalam segi waktu, tenaga juga biaya. Semakin berkembangnya teknologi, dapat dimanfaatkan untuk mengatasi beberapa kendala yang dihadapi saat ini seperti dengan menciptakan suatu sistem yang membantu dalam pengelolaan aset guna mencegah terjadinya kerusakan ataupun kehilangan data. Pengembangan sistem berbasis web digunakan dengan permodelan sistem yaitu UML (*Unified Modelling Language*), meliputi diagram *use case*, *activity*, *class*, dan *sequence*. Metodologi pengembangan sistem manajemen aset menggunakan *waterfall model*, pemrograman PHP dengan *framework* Laravel, dan *database* MySQL.

Kata Kunci: Aset, Sistem, Laravel, *Waterfall*



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Herdian Afrody (11213221), *Web-Based Asset Management Information System (SIMASET) at PT. Asiamadya Selaras*

Assets are the most important resource for an individual or an organization that owns them, because assets are tools that support the activities of an organization. As time goes by the assets in the company will experience many changes (increase and decrease) that apply very quickly and that also happens to PT. Asiamadya Selaras. To support operational activities, PT. Asiamadya Selaras still uses a semi-computerized system, namely using Microsoft Excel in managing existing assets. This is less efficient in terms of time, effort and cost. As technology continues to develop, it can be used to overcome some of the obstacles currently faced, such as by creating a system that assists in asset management to prevent data damage or loss. Web-based system development is used with system modeling, namely UML (Unified Modeling Language), including use case, activity, class, and sequence diagrams. The asset management system development methodology uses the waterfall model, PHP programming with the Laravel framework, and MySQL database.

Keywords: *Assets, System, Laravel, Waterfall*



DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Yaakub, J. Devitra Sekolah Tinggi Ilmu Komputer Dinamika Bangsa Jambi, M. Sistem Informasi, J. Alamat, J. Jendral Sudirman, and T. -Jambi, "ANALISIS PEMODELAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET BERBASIS WEB PADA POLITEKNIK JAMBI," *v610 Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, vol. 2, no. 3, 2017, doi: 10.11591/jurnalmsi.v12i4.xxxx.
- [2] F. D. Putra, J. Riyanto, and A. F. Zulfikar, "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset pada Universitas Pamulang Berbasis WEB," *Journal of Engineering, Technology, and Applied Science*, vol. 2, no. 1, pp. 32–50, Apr. 2020, doi: 10.36079/lamintang.jetas-0201.93.
- [3] H. Kurniawan, W. Apriliah, I. Kurniawan, and D. Firmansyah, "Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada SMK Bina Karya Karawang," *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, vol. 14, no. 4, pp. 13–23, Jan. 2020, doi: 10.35969/interkom.v14i4.58.
- [4] E. Yunita Anggraeni and R. Irviani, *Pengantar Sistem Informasi*, I. Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET, 2017.
- [5] S. Wahyuni and R. Khoirudin, *Pengantar Manajemen Aset*. Makassar: Nas Media Pustaka, 2020.
- [6] T. Sanubari, C. Prianto, and N. Riza, *Odol (one desa one product unggulan online) penerapan metode Naive Bayes pada pengembangan aplikasi e-commerce menggunakan Codeigniter*. Bandung: Kreatif, 2020.
- [7] G. Setyo Pambudi and A. Arvianto, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET BERBASIS WEB UNTUK OPTIMALISASI PENELUSURAN ASET DI TEKNIK INDUSTRI UNDIP," 2017.
- [8] Tomoyud S. Waruwu and Suhendri Nasution, "PENGEMBANGAN KEAMANAN WEB LOGIN PORTAL DOSEN MENGGUNAKAN UNIFIED MODELLING LANGUAGE (UML)," *Jurnal Mahajan Informasi*, vol. 3, no. 1, pp. 34–40, 2018.
- [9] S. Hasan, N. Muhammad, and P. Studi Komputerisasi Akuntansi Politeknik Sains dan Teknologi Wiratama Maluku Utara, "SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN BIAYA STUDI BERBASIS WEB PADA POLITEKNIK SAINS DAN TEKNOLOGI WIRATAMA MALUKU UTARA INFORMATION SYSTEM FOR PAYMENT OF WEB BASED STUDIES

ON POLITEKNIK SAINS AND TEKNOLOGI WIRATAMA MALUKU UTARA,” 2020.

- [10] J. Ilmiah and K. Grafis, “PENGEMBANGAN DESAIN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMAS DAN PROMOSI (Studi Kasus: PT.Nada Surya Tunggal Kecamatan Pringapus),” vol. 13, no. 2, pp. 56–66, 2020, [Online]. Available: <http://journal.stekom.ac.id/index.php/pixel>
- [11] S. S. Hilabi, M. Kom, J. H. S. Ronggowaluyo, and T. T. Karawang, “RANCANG BANGUN SITUS RESPONSIF DI UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG DENGAN MENGGUNAKAN METODE PERPADUAN GRID SYSTEM DAN CSS MEDIA QUERY,” 2017.
- [12] M. Khusni, B. Nugroho, and R. Mumpuni, “Seminar Nasional Informatika Bela Negara (SANTIKA) Perancangan Aplikasi Rapor Siswa Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel (studi kasus : SMK Islam Tarbiyatul Badriyah),” *Seminar Nasional Informatika Bela Negara (SANTIKA)*, vol. 2, pp. 171–178, 2021.
- [13] M. Maulani, “RANCANG BANGUN APLIKASI COMPUTER BASED TEST BERBASIS WEB PADA SMPN 1 KATAPANG KABUPATEN BANDUNG SELATAN,” 2021.
- [14] A. Yudi Permana and Puji Romadhon, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERUMAHAN MENGGUNAKAN METODE SDLC PADA PT. MANDIRI LAND PROSPEROUS BERBASIS MOBILE,” *SIGMA - Jurnal Teknologi Pelita Bangsa*, vol. 10, no. 2, pp. 153–167, 2019.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI