



SIMASET

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET DAERAH



Basuki Rahmat | Muljono | Sunarto | Suaib Halim

SIMASET

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET DAERAH

SIMASET atau Sistem Informasi Manajemen Aset Daerah. Sebuah Sistem Informasi Manajemen penting yang dibutuhkan untuk pengelolaan Aset Daerah. Sistem ini telah dibuat dan diimplementasikan untuk Badan Pengelolaan Infrastruktur di salah satu provinsi di Indonesia. Manfaat dari sistem ini, tentunya dalam hal pendataan aset, mutasi dan pelaporan aset daerah. Bisa dibayangkan, jika masih dilakukan secara manual, tentunya akan memakan banyak waktu, selain cukup riskan, karena berkaitan dengan aset-aset daerah. Jika membutuhkan source code, atau pun pengembangan lebih lanjut dari sistem ini, dapat menghubungi: basukirahmat.if@upnjatim.ac.id.



eureka
media aksara
Anggota IKAPI
No. 225/JTE/2021

0858 5343 1992
eurekamediaaksara@gmail.com
Jl. Banjaran RT.20 RW.10
Bojongsari - Purbalingga 53362

ISBN 978-623-151-223-9



9 786231 512239

SIMASET

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET DAERAH

**Basuki Rahmat
Muljono
Sunarto
Suaib Halim**



eureka
media aksara

PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA

SIMASET
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET DAERAH

Penulis : Basuki Rahmat
Muljono
Sunarto
Suaib Halim

Desain Sampul : Ardyan Arya Hayuwaskita

Tata Letak : Sakti Aditya, S.Pd., Gr.

ISBN : 978-623-151-223-9

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, JULI 2023**
ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH NO.
225/JTE/2021

Redaksi:

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992

Surel : eurekamediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama : 2023

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah S.W.T yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan pertolongan-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan buku yang berjudul “SIMASET Sistem Informasi Manajemen Aset Daerah”. Sholawat serta salam untuk Baginda Nabi Muhammad SAW, semoga kelak kita mendapatkan syafaat beliau di hari akhir.

Semoga buku ini bisa menjadi salah satu Buku Referensi untuk para dosen, mahasiswa, guru, pelajar, dan peneliti, serta siapa saja yang ingin mempelajari dan mengembangkan penelitian tentang SIMASET Sistem Informasi Manajemen Aset Daerah. Jika menginginkan source code program dan pengembangan sistem ini lebih lanjut dapat menghubungi kami.

Dengan selesainya buku ini, kami mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya buku ini.

Kami menyadari bahwa buku ini masih banyak kekurangan. Kritik, saran dan pengembangan sistem lebih lanjut, serta peluang kerjasama riset, dan lain-lain, bisa disampaikan melalui alamat email: basukirahmat.if@upnjatim.ac.id. Terimakasih.

Surabaya, Juni 2023

Tim Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB 1 MENU PENUNJANG SIMASET	1
A. Pendahuluan.....	1
B. Cara Menjalankan SIMASET	2
1. Login	2
2. Menu Utama.....	3
3. Keluar dari Program.....	7
4. Menu Lain-lain.....	7
5. Klasifikasi Barang	11
6. Daftar Barang	14
7. Komponen Barang	18
8. Daftar Rekanan.....	21
9. Ganti Password	25
BAB 2 PENGELOLAAN ASET	27
A. Fitur Pengelolaan SIMASET	27
B. Cara Pengelolaan Aset.....	27
1. Pengadaan	27
2. ASET.....	38
BAB 3 PENUTUP	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
TENTANG PENULIS.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Login SIMASET	3
Gambar 1.2. Menu Pengadaan	4
Gambar 1.3. Menu Aset	5
Gambar 1.4. Menu Lain-lain	6
Gambar 1.5. Menu Keluar	7
Gambar 1.6. Daftar Kabupaten	8
Gambar 1.7. Tambah Kabupaten	8
Gambar 1.8. Tambah Kabupaten (Lanjutan)	9
Gambar 1.9. Update Data Kabupaten	9
Gambar 1.10. Update Data Kabupaten (Lanjutan)	10
Gambar 1.11. Hapus Data Kabupaten	10
Gambar 1.12. Hapus Data Kabupaten (Lanjutan)	11
Gambar 1.13. Menu Klasifikasi Barang	11
Gambar 1.14. Tambah Klasifikasi Barang	12
Gambar 1.15. Edit Klasifikasi Barang	12
Gambar 1.16. Update Klasifikasi Barang	13
Gambar 1.17. Hapus Klasifikasi Barang	13
Gambar 1.18. Hapus Klasifikasi Barang (Lanjutan)	14
Gambar 1.19. Menu Daftar Barang	15
Gambar 1.20. Tambah Master Barang	16
Gambar 1.21. Tambah Master Barang (Lanjutan)	16
Gambar 1.22. Edit Master Barang	17
Gambar 1.23. Update Master Barang	17
Gambar 1.24. Hapus Master Barang	18
Gambar 1.25. Hapus Master Barang (Lanjutan)	18
Gambar 1.26. Menu Komponen Barang	19
Gambar 1.27. Tambah Komponen Barang	19
Gambar 1.28. Edit Komponen Barang	20
Gambar 1.29. Update Komponen Barang	20
Gambar 1.30. Hapus Komponen Barang	21
Gambar 1.31. Hapus Komponen Barang (Lanjutan)	21
Gambar 1.32. Menu Daftar Rekanan	22
Gambar 1.33. Tambah Daftar Rekanan	23
Gambar 1.34. Tambah Daftar Rekanan (Lanjutan)	23

Gambar 1.35. Edit Daftar Rekanan	24
Gambar 1.36. Update Daftar Rekanan	24
Gambar 1.37. Hapus Daftar Rekanan	25
Gambar 1.38. Hapus Daftar Rekanan (Lanjutan)	25
Gambar 1.39. Fitur Ganti password	26
Gambar 1.40. Update password	26
Gambar 2.1. Input Pengadaan	27
Gambar 2.2. List Pengadaan	28
Gambar 2.3. List Pengadaan (Lanjutan)	29
Gambar 2.4. List Pengadaan (Lanjutan)	29
Gambar 2.5. Contoh List Pengadaan	30
Gambar 2.6. Acc Pengadaan	31
Gambar 2.7. Acc Pengadaan (Lanjutan)	32
Gambar 2.8. Update List Pengadaan	32
Gambar 2.9. Lihat Pengadaan	33
Gambar 2.10. Contoh Acc Pengadaan	34
Gambar 2.11. Pencarian Pengadaan	35
Gambar 2.12. Contoh Hasil Pencarian Pengadaan	35
Gambar 2.13. Detail Pengadaan	36
Gambar 2.14. Laporan Realisasi Pengadaan	37
Gambar 2.15. Laporan Realisasi Pengadaan (Lanjutan)	37
Gambar 2.16. Contoh Laporan Realisasi Pengadaan	38
Gambar 2.17. Input Aset	38
Gambar 2.18. Cari Aset	39
Gambar 2.19. Lihat Aset	40
Gambar 2.20. Detail Aset	41
Gambar 2.21. Mutasi Aset	42
Gambar 2.22. Mutasi Aset (Lanjutan)	43
Gambar 2.23. Laporan Mutasi Aset	44
Gambar 2.24. Laporan Mutasi Aset (Lanjutan)	44
Gambar 2.25. Laporan Mutasi Aset (Lanjutan)	45
Gambar 2.26. Laporan Mutasi Aset (Lanjutan)	45
Gambar 2.27. Kartu Pengawas Aset	46
Gambar 2.28. Contoh Kartu Pengawas Aset	47
Gambar 2.29. Contoh Kartu Pengawas Aset (Lanjutan)	47
Gambar 2.30. Contoh Lihat Aset Melalui Kartu Pengawas Aset ..	48

BAB

1

MENU PENUNJANG SIMASET

A. Pendahuluan

Memiliki informasi yang tepat dan andal tentang suatu aset (misalnya informasi spasial, spesifikasi, data barang atau produk, garansi, keandalan dan jadwal pemeliharaan preventif) sangat penting untuk memungkinkan manajemen untuk mendukung pengambilan keputusan, perencanaan dan pelaksanaan aktivitas dan tugas, khususnya selama operasi dan pemeliharaan (Love *et al.*, 2016). Namun, memiliki akses ke informasi yang tepat pada waktu yang tepat, telah dan tetap menjadi masalah yang meluas selama masa pemeliharaan, yang menghalangi kemampuan pemilik aset untuk memastikan kinerja fasilitas mereka dioptimalkan. Biasanya, manajer aset sering dihadapkan pada dokumentasi yang tidak lengkap, keliru, atau berlebihan.

Di daerah sendiri penting memiliki manajemen pengelolaan dan pendataan tentang aset-aset yang dimiliki oleh suatu daerah. Karena manajemen aset juga berpengaruh terhadap optimalisasi pengelolaan aset di suatu daerah (Sangadah, 2022). Manajemen strategis pemerintah daerah juga diperlukan contohnya dalam pengelolaan aset tanah dan bangunan di salah satu kabupaten di Indonesia (Sitompul, Wasistiono and Simangunsong, 2021). Selain itu kualitas aparatur daerah juga berpengaruh terhadap manajemen aset dengan variabel komitmen pimpinan sebagai pemoderasi pada pemerintahan di suatu daerah (Azhar, Fajriah and Dhamayanti,

BAB 2

PENGELOLAAN ASET

A. Fitur Pengelolaan SIMASET

Fitur Pengelolaan SIMASET terdiri dari manajemen pengelolaan aset-aset daerah, yang terdiri dari: pengadaan, dan Aset (tanpa melalui pengadaan). Termasuk Laporan Realisasi Pengadaan dan Kartu Pengawasan Aset.

B. Cara Pengelolaan Aset

1. Pengadaan

a. Input Pengadaan

Dari group menu Pengadaan pilih menu Input Pengadaan



The screenshot shows a web-based form titled "Input Pengadaan". The form contains several input fields and a dropdown menu. At the top right, there is a green plus sign icon. The fields are: "No Kontrak" (text input), "Nama Barang" (dropdown menu with "Belanja Alat Tulis Kantor" selected), "Jumlah" and "Harga Satuan" (two text input fields), "Pemeriksaan Barang" (text input), "Rekanan" (dropdown menu), "Keterangan" (text input), and "Tanggal" (date input). At the bottom left, there is a green button labeled "SIMPAN".

Gambar 2.1. Input Pengadaan

BAB

3

PENUTUP

Telah diuraikan dalam buku ini, SIMASET Sistem Informasi Manajemen Aset Daerah. Sistem ini telah dibuat dan diimplementasikan untuk Badan Pengelolaan Infrastruktur di salah satu provinsi di Indonesia. Jika menginginkan source code program dan pengembangan sistem ini lebih lanjut dapat menghubungi kami. Manfaat dari sistem ini, tentunya dalam pembuatan pendataan aset, mutasi dan pelaporan aset daerah. Bisa dibayangkan, jika masih dilakukan secara manual, tentunya akan memakan banyak waktu, selain cukup riskan, karena berkaitan dengan aset-aset daerah.

Semoga sistem ini bermanfaat. Jika membutuhkan source code, atau pun pengembangan lebih lanjut dari sistem ini, dapat menghubungi: basukirahmat.if@upnjatim.ac.id.
Terimakasih.

Surabaya, Juni 2023

Tim Penulis

DAFTAR PUSTAKA

- Azhar, I., Fajriah, A. and Dhamayanti (2022) 'Pengaruh Kualitas Aparatur Daerah terhadap Manajemen Aset dengan Variabel Komitmen Pimpinan sebagai Pemoderasi pada Pemerintahan Kota Langsa', *Jurnal Transformasi Administrasi*, 12, pp. 135–147. doi: 10.56196/jta.v12i02.212.
- Love, P. E. D. *et al.* (2016) 'Systems information modelling: Enabling digital asset management', *Advances in Engineering Software*, 102, pp. 155–165. doi: <https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2016.10.007>.
- Sangadah, N. (2022) 'Pengaruh Manajemen Aset Terhadap Optimalisasi Pengelolaan Aset Daerah Pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Kalimantan Selatan', *Kindai*, 18, pp. 197–210. doi: 10.35972/kindai.v18i2.814.
- Sitompul, S., Wasistiono, S. and Simangunsong, F. (2021) 'Manajemen Strategis Pemerintah Daerah dalam Pengelolaan Aset Tanah dan Bangunan Kabupaten Kotawaringin Timur Provinsi Kalimantan Tengah', *Visioner : Jurnal Pemerintahan Daerah di Indonesia*, 13, pp. 607–620. doi: 10.54783/jv.v13i3.479.
- Wambrauw, M. (2020) 'Analisis Penatausahaan Aset Tetap Kendaraan Dinas Melalui Sistem Informasi Manajemen Barang Milik Daerah (Studi pada Badan Pengelola Keuangan dan Aset Daerah Pemerintah Kota Jayapura)', *ABIS: Accounting and Business Information Systems Journal*, 6. doi: 10.22146/abis.v6i1.59123.

TENTANG PENULIS

PENULIS 1



Basuki Rahmat, adalah Dosen Program Studi S2 Teknologi Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Beliau menerima gelar Sarjana Fisika Bidang Instrumentasi dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya pada tahun 1995, menerima gelar Magister Teknik Program Istrumentasi dan Kontrol Institut Teknologi Bandung pada tahun 2000, dan menerima gelar Doktor Teknik Elektro Bidang Jaringan Cerdas Multimedia dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya pada tahun 2018. Minat penelitiannya adalah di bidang komputasi cerdas, kendali cerdas, komputer visi, drone, robotika, pemrograman PHP, arduino dan python.

PENULIS 2



Muljono, adalah Dosen Program Studi Doktor Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang. Beliau menerima gelar Sarjana Matematika dari Universitas Diponegoro Semarang pada tahun 1996, menerima gelar Magister Komputer dari STTIBI Jakarta pada tahun 2001, dan menerima gelar Doktor Teknik Elektro Bidang Jaringan Cerdas Multimedia dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya pada tahun 2016. Minat penelitiannya adalah di bidang Kecerdasan Buatan, Data Mining, Pemrosesan Bahasa Alami dan Rekayasa Perangkat Lunak.

PENULIS 3



Sunarto, adalah seorang tenaga kependidikan dari Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Beliau Staff Biro Akademik, Kemahasiswaan, Perencanaan dan Kerjasama (BAKPK). Beliau juga alumni Teknik Informatika dari Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Beliau menekuni bidang pemrograman ASP, PHP, VB.Net, dan lain-lain. Beliau juga *founder* dan pengembang sunarto.web.id.

PENULIS 4



Suaib Halim, adalah dosen Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sains dan Teknologi (USTJ) Jayapura – Papua, dari tahun 1997 hingga sekarang. Beliau Menerima gelar Sarjana Komputer bidang Teknik Informatika dari STIMIK Budi Luhur Jakarta pada Tahun 1996, menerima gelar Magister Komputer bidang Teknik Informatika dari Institut Sepuluh Nopember Surabaya (ITS) tahun 2005, dan tengah menyelesaikan *Doctor of Philosophy (Ph.D)* bidang *Information Center Technology* di Asia E University (AeU), dan juga memiliki perusahaan dibidang Teknologi Informasi. Minat penelitiannya di bidang *Artificial Intelligence*, *Computer Business*, rekayasa perangkat lunak, dan *Machine Learning*.