

Infotek : Jurnal Informatika dan Teknologi

Vol. 6 No. 1, Januari 2023 Hal. 49-59

e-ISSN 2614-8773

DOI: 10.29408/jit.v6i1.7313 Link: https://dx.doi.org/10.29408/jit.v6i1.7313

Penerapan Metode Rapid Aplication Development (RAD) pada Pengembangan Sistem Informasi Inventaris Aset Desa Rempoah

Eva Argarini Pratama^{1*}, Sinta Krisgianti², Hanny Mitya Paramita³ 1,2,3 Program Studi Sistem Informasi, Universitas Bina Sarana Informatika *eva.eap@bsi.ac.id

Abstrak

Aset desa dikelola didasarkan akan kepentingan umum, kenyamanan, kepastian hukum, keterbukaan, ekonomis, efektifitas, akuntabilitas, dan keamanan nilai. Proses pengelolaan inventaris aset desa terkadang masih menggunakan tahapan proses yang justru menimbulkan dampak buruk seperti pencatatan dan update data aset desa yang begitu banyak dan selalu up to date dengan cepatnya, serta perlunya keterbukaan informasi terkait aset desa tersebut, maka perlu dikembangkan suatu sistem informasi yang dapat dimanfaatkan dan membantu dalam proses pengelolaan tersebut. Sistem informasi yang akan dikembangkan menggunakan metode Rapid Aplication Development (RAD) diharapkan bisa menjadi alternatif pemecahan masalah pengelolaan inventaris aset desa. Pada sistem informasi ini terdapat dua pengguna utama yaitu perangkat desa dan kepala desa. Perangkat desa sekaligus sebagai administrator dapat mengelola hal-hal terkait aset desa dan kepala desa mendapat kemudahan dalam menerima output dari sistem inventaris aset desa untuk pengambilan kebijakan manajemen kedepannya.

Kata kunci: aset, desa, inventaris, RAD, sistem, informasi

Abstract

Village assets are managed based on public interest, convenience, legal certainty, transparency, economy, effectiveness, accountability, and value security. The process of managing village asset inventory sometimes still uses process stages that actually have negative impacts such as recording and updating village asset data which is so large and always up to date quickly, as well as the need for information disclosure related to these village assets, it is necessary to develop an information system that can utilized and assist in the management process. The information system that will be developed using the Rapid Application Development (RAD) method is expected to be an alternative solution to village asset inventory management problems. In this information system there are two main users, namely village officials and village heads. Village officials as well as administrators can manage matters related to village assets and village heads have the convenience of receiving output from the village asset inventory system for future management policy making

Keywords: assets, village, inventory, RAD, system, information

1. Pendahuluan

Aset desa dikelola berdasarkan asas kepentingan umum, kenyamanan, kepastian hukum, keterbukaan, ekonomis, efektifitas, akuntabilitas, dan keamanan nilai. Pengelolaan kekayaan Desa dilakukan untuk meningkatkan tingkat

kesejahteraan dan taraf hidup masyarakat Desa serta meningkatkan pendapatan asli Desa (UU Desa nomor 6 tahun 2014 pasal 77).

Proses pengelolaan inventaris aset Desa terkadang masih menggunakan tahapan proses yang justru menimbulkan dampak buruk. Kegiatan





Vol. 6 No. 1, Januari 2023 Hal. 49-59

e-ISSN 2614-8773

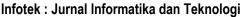
DOI: 10.29408/jit.v6i1.7313 Link: https://dx.doi.org/10.29408/jit.v6i1.7313

tersebut berupa pendataan serta pelaporan yang masih menggunakan sistem konvensional. Jika data yang terdapat dalam sebuah instansi atau lembaga tersebut semakin banyak tentunya akan menimbulkan masalah baru yang lebih kompleks. Sedangkan kemajuan teknologi saat ini semakin pesat sehingga instansi, lembaga, atau organisasi diharapkan untuk mengembangkan diri dari penggunaan metode konvensional menuju era digital.

Oleh karena itu perlu dipertimbangkan kembali perihal pembuatan sistem informasi inventarisasi aset di era teknologi sekarang ini. Permasalahan yang biasa dihadapi oleh instansi dalam hal pengelolaan inventaris adalah terkait dengan masih sulitnya instansi, lembaga atau organisasi tersebut dalam mengetahui keberadaan data tersebut, jumlah yang masih tersedia, kondisi aset ataupun berpindahnya aset dari satu tempat ke tempat lainnya[1]. Sistem manual yang masih digunakan pada Kantor Desa Rempoah ini masih Microsoft Office menggunakan vaitu menggunakan Microsoft Excel. Penggunaan Microsoft Office excel dalam mencatat pengeluaran dan pemasukan barang dapat dikategorikan sebagai proses yang masih manual karena aplikasi belum menyediakan atau tidak terkoneksi dengan sistem database yang terpusat, sehingga dapat terjadi ketidaksesuaian antara informasi yang didapat serta kehilangan data yang disebabkan oleh kesalahan manusia

[2]. Pada proses persediaan dan pencatatan input output data masih dilakukan secara manual pada buku atau Microsoft Excel sehingga sulit untuk mendapatkan informasi secara cepat Teknologi Sistem Informasi (TSI) masih mencatat pengajuan, pengadaan dan status pemasangan aset infrastruktur maupun software secara manual menggunakan aplikasi dengan tersebut, sedangkan pihak user maupun TSI yang menggunakan dan mengajukan tidak dapat memantau penerapan dan penggunaan aset infrastruktur maupun software yang sedang diajukan [4].

Tujuan dari pengembangan ini adalah untuk menghasilkan sebuah sistem informasi pengelolaan inventaris aset yang mempunyai fitur untuk pencatatan aset dan pelaporan aset serta menguji penggunaannya. Untuk itu dengan proses pengolahan data inventaris tentunya harus dibantu dengan sebuah sistem yang mampu mengelolanya dengan lebih cepat dan efisien serta menghemat biaya. Entry data dilakukan bukan sebagai salah proses yang terpisah namun menjadi satu kesatuan dengan proses/ transaksi dan output berupa laporan serta pengelolaannya. Berdasarkan permasalahan tersebut dibuatkan suatu sistem informasi dalam yang implementasinya bisa membantu proses input, pengelolaan dan pelaporan data inventaris aset desa terstruktur. Sehingga yang dapat mempermudah akses staff desa dan Kepala Desa





Vol. 6 No. 1, Januari 2023 Hal. 49-59

e-ISSN 2614-8773

DOI: 10.29408/jit.v6i1.7313 Link: https://dx.doi.org/10.29408/jit.v6i1.7313

dalam pendataan dan pengelolaan inventaris aset desa serta pembuataan laporan dengan waktu yang lebih cepat mencangkup wilayah desa yang cukup luas

2. Tinjauan Pustaka

2.1. Penelitian Terkait

Pembahasan terkait penelitian sebagai referensi dalam pengembangan sistem inventaris ini, sebagai berikut

- Penelitian yang sudah dilakukan oleh Nurul Huda dan Rahayu Amalia dalam judul Implentasi Sistem Informasi Inventaris Barang pada PT PLN (Persero) Palembang dimana pada penelitian ini membahas mengenai bagaimana membuat suatu sistem informasi inventaris barang untuk permasingmasing bagian atau divisi yang mana pada PT PLN (Persero) Palembang ini memiliki 15 divisi dan masing-masing divisi memiliki barang inventaris sendiri. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall dengan 5 tahapan yaitu analisis. desain. pengkodean, pengujian, dan pemeliharaan (maintenance) [5].
- Penelitian yang lain adalah yang dilakukan oleh Desi Mersiana dan Nuraini Purwandari dengan judul Aplikasi Sistem Inventory Berbasis Web Pada PT. Kreasinar Inticipta Nuansa yang dalam penelitian dibahas hal

terkait pembuatan aplikasi sistem inventory pada PT Kresinar Inticipta Nuansa yang bergerak di bidang perdagangan bisnis dan kontraktor lampu Perancangan sistem inventory ini menggunakan metode *Website Development Life Cycle (WDLC)* dan Unified Modelling Language (UML) sebagai alat pemodelannya. Berdasarkan hasil pengujian dan evaluasi dari penelitian, aplikasi ini sangat membantu proses pengolahan data data pada gudang PT. Kreasinar Inticipta Nuansa [6].

Penelitian selanjutnya adalah dilakukan oleh Dewi Yanti dengan judul Perancangan Aplikasi Inventaris Menggunakan Java dan MySQL Server 5 Pada DISDIKPORA ini membahas Sanggau mengenai bagaimana membuat aplikasi inventaris pada DISDIKPORA Sanggau dengan fitur input barang (pengadaan), pengalokasian/ perpindahan barang dan adanya laporan inventaris. Perancangan aplikasi ini dikembangkan dengan bahasa pemrograman Java. Database yang digunakan adalah MySQL Server 5 dimana dalam perancangan output interfacenya dapat menggunakan iReport-nb-0.9.1 [7].

2.2. Landasan Teori

1. Sistem

Sistem adalah elemen yang saling berinteraksi dan berkumpul menjadi satu kesatuan yang



Vol. 6 No. 1, Januari 2023

Hal. 49-59

e-ISSN 2614-8773

DOI: 10.29408/jit.v6i1.7313 Link: https://dx.doi.org/10.29408/jit.v6i1.7313

terintegrasi untuk melaksanakan satu tujuan yang sama. [8].

2. Sistem Informasi

Sistem Informasi dapat didefiniskan dengan komponen-komponen yang terintegrasi dimana proses pengumpulan (atau mendapatkan), memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengawasan di dalam sebuah organisasi [9].

Arti lain dari sistem informasi yaitu sistem yang scara umum mengintegrasikan transakasi harian, operasi lain yang mendukung, dan data yang bersifat managerial pada suatu organisasi dan merupakan kegiatan strategi dalam menyediakan output yang dibutuhkan baik pihak internal atau eksternal organisasi [10]

3. Inventaris

Inventaris barang adalah kegiatan pencatatan data barang dengan pengelolaan persediaan segala sesuatu yang memiliki nilai finansial, berlaku untuk perorangan, perusahaan dan pemerintahan [11]. Aset merupakan sesuatu yang bernilai ekonomis memiliki siklus umur pemakaian yang panjang dan dari pemakaian atau pemanfaatnya akan didapatkan hasil sesuai dengan kebutuhan, Adapu contoh dari aset tersebut adalah tanah, bangunan/ gedung, jalan, mesin dan lain-lain. Kebutuhan sarana dan prasarana yang di butuhkan dalam kegiatan tidak menutup kemungkinan pekerjaan

perusahan melakukan kegiatan inventaris aset dalam kurun waktu paling sedikit 1 tahun sekali [12].

4. Aset Desa

Banyak pengertian terkait aset desa, selain pengertian aset desa menurut Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2016 Bab I Pasal 1 Point 5, terdapat pengertian terkait aset desa yang lain yaitu property atau barang milik desa yang berasal dari asli kekayaan alam yang dimiliki oleh desa, atau yang pengadaannya berdasarkan pembelian atau hibah baik dari anggaran pemerintah atau swasta lainnya [13].

Pada pengelolaan aset desa dilakukan berdasarkan asas fungsional, kepastian hukum, transparansi dan keterbukaan, efisiensi, kepastian dan akuntabilitas. Pengaturan atas pengelolaan aset desa dilakukan sesuai dengan jenis asetnya. Sesuai dengan aturan yang berlaku seperti ketika aset tersebut berupa bangunan maka harus ada sertifikat status kepemilikannya, dan untuk aset berupa tanah dapat dibuktikan dengan sertifikat kepemilikan atas nama desa [14].

Framework CodeIgniter

Framework Codelgniter adalah sebuah kerangka kerja yang memiliki sekumpulan prosedur/ fungsi serta class yang siap digunakan untuk proses kerja pembuatan website dinamis sehingga dapat mempermudah dan mempercepat kinerja dari

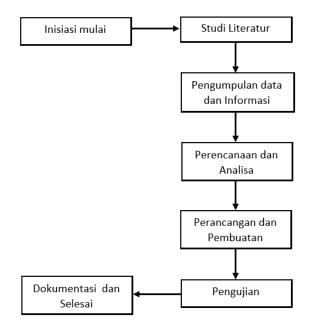




programmer [15]. Dengan menggunakan framework ini pengembang tidak perlu membangun website dari awal karena sudah tersedia fasilitas-fasilitas yang dapat digunakan

2.3. Tahapan Penelitian

Penelitian dilakukan dengan menerapkan beberapa tahapan seperti hal nya yang dilakukan oleh penelitian lainnya, pada penelitian ini diawali dengan inisiasi dan pengumpulan data sesuai dengan hasil inisiasi yang sudah dilakukan sebelumnya, hasilnya permasalahan dan penyelesaian didapatkan gambaran yang selanjutnya tahap perencanaan penyelesaian masalah dengan menganalisa, tahapan pelaksanaan mulai dilaksanakan dengan perancangan, pembuatan dan pengujian aplikasi, tahap akhir adalah apa yang menjadi kegiatan penelitian didokumentasikan.



Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian

3. Metode Penelitian

3.1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dapat dilakukan dalam pengembangan sistem informasi inventaris aset desa ini adalah:

Observasi

Metode ini dilakukan dengan menempatkan peneliti sebagai pengamat pada objek yang diteliti. Hal ini dilakukan saat penelitian dilakukan dengan melihat bagaimana proses inventarisasi ast desa yang begitu banyak dan harus tersusun secara rapi serta mudah untuk ditelusuri jika akan diguankan datanya.

2. Studi Literatur

Metode ini merupakan serangkaian aktivitas yang didalamnya terdapat pengumpulan data ataupun refensi, pencatatan dokumen dan pengolahan bahan pustaka/ referensi penelitian yang sudah dikumpulkan[16]. Pengumpulan data dengan studi literatur ini, memberikan peluang dan kemampuan bagi peneliti untuk menentukan data dan referensi yang akan dan dapat digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini.

3.2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak Rapid Application Development (RAD) dipilih sebagai metode pengembangan aplikasi atau sistem yang digunakan, sebagaimana menurut Aswati dalam [17] Rapid Application Development merupakan salah satu metode yang dilakukan secara sekuensial liner dengan memperhatikan waktu sehingga pelaksanaan pengembangan





sistem dapat lebih singkat. Metode Rapid Application Development (RAD) dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 2: RAD Model Kendal

Terdapat empat tahapan yang terangkum dalam 3 ruang siklus pengembangan sistem/ perangkat lunak pada metode Rapid Application Development (RAD) [18] yaitu :

a) Perencanaan Syarat-syarat

Tahapan ini dilakukan sebagai tahapan awal inisiasi yang dilanjutkan dengan tahap analisis sehingga dapat terlihat apa yang menjadi kebutuhan, baik kebutuhan akan fitur, menu dan data yang sudah terkumpul dan dibutuhan pada tahap perancangan sistem.

b) Workshop Desain RAD

Tahapan ini menjadi jembatan antara kegiatan analisis dan koding (pemrograman) sehingga akan nampak gambaran secara langsung desain aplikasi yang akan digunakan oleh pengguna, atau dengan kata lain tahapan ini merupakan tahapan perancangan dari tahapan perencanaan yang sebelumnya sudah dilakukan sebagai workshop.

Di sini analis dan programmer mendapat kesempatan untuk menunjukkan gambaran desain aplikasi yang akan digunakan kepada pengguna, disertai dengan testing pada aplikasi yang dikembangkan.

Tahap Analisis Modelling

Analisis modelling dilakukan dengan aktivitas menganalisi prosedur sistem berjalan, dimana prosedur-prosedur yang ada apakah ada kekurangan atau membutuhkan pengembangan selanjutnya berdasarkan data dan dokumen yang sudah didapatkan, sehingga gambaran dari sistem yang akan dikembangkan sudah terlihat.

- Tahap Desain Modeling

Bertujuan untuk membuat rancangan proses bisnis dari hasil analisis sebelumnya. Dalam tahap analisa dan desain akan terjadi perulangan sampai dengan dihasilkan suatu rancangan baik rancangan antar muka, rancangan data base, dan sistem berjalan dari yang sudah di analisis modelling pada tahap sebelumnya.

c) Tahap Implementasi/ Konstruksi

Bertujuan untuk memberitahukan platform, perangkat keras dan perangkat lunak yang akan dipakai dalam membuat program aplikasi, kemudian melakukan uji kinerja prototype apakah telah sesuai dengan analisa dan perancangan yang dibuat dalam tahap sebelumnya. Hasil akhir dari tahap implementasi ini yaitu platform, perangkat keras dan perangkat lunak yang dipakai pada sistem dengan adanya batasan penerapan dan rencana pengujian.



Vol. 6 No. 1, Januari 2023

Hal. 49-59

e-ISSN 2614-8773

DOI: 10.29408/jit.v6i1.7313 Link: https://dx.doi.org/10.29408/jit.v6i1.7313

4. Hasil dan Pembahasan

4.1. Perencanaan Syarat-syarat

Perencanaan syarat-syarat seringkali disebut juga dengan project initiation. Project initiation ini berkaitan erat dengan kerangka kerja penelitian yang sudah ditentukan sebelumnya. Terlihat ketika bagaimana peneliti mengetahui peristiwa dari suatu objek atau fenomena yang terjadi dalam hal ini hal-hal yang terkait dengan permasalahan atau kebutuhan dalam pengelolaan aset desa dan memberikan langkah dari ditemukannya suatu permsalahan hingga muncul beberapa ide dalam penyelesaian masalah tersebut. Kegiatan lain yang ada dalam tahap communication adalah kegiatan pengumpulan kebutuhan atau requirements gathering, apa yang menjadi kebutuhan dalam pembuatan aplikasi yang terkumpul mulai untuk dieksekusi dari membuat rencana awal aplikasi yang berupa definisi kebutuhan data dan informasi awal dari menu-menu atau fitur-fitur yang akan tersedia pada aplikasi, menentukan aplikasi ruang lingkup dari yang akan dikembangkan, dan menu-menu yang mampu diimplementasikan pada aplikasi. Setelah pada pada tahap ini dilalui, selanjutnya akan masuk pada tahap planning.

4.2. Workshop Desain RAD

1. Analisis Modeling - Inisiasi dan metode pengumpulan data yang sudah dilakukan,

memberikan inputan dalam penentuan permasalahan pada proses bisnis sistem yang sebelumnya dan kebutuhan sistem yang akan dikembangkan selanjutnya, atau dapat diartikan tahap ini merupakan tahap analisis. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk menemukan permasalahan terkait dengan rancangan sistem yang akan digunakan dan apakah dapat mendukung kebutuhan proyek itu sendiri itu melibatkan sendiri yang desain proses, pengkodean ataupun pemeliharaan yan nantinya akan digunakan untuk pembuatan fitur pada website. Dibawah ini merupakan kebutuhan website:

a Hak akses

Tahapan hak akses yang digunakan oleh user, dibawah ini penjelasan hak akses admin dan pegawai (perangkat desa):

- Admin: Melakukan Hak Akses Pegawai tanpa ada kecualinya dan melakukan input data seperti membuat user dan mengelola data aset...
- Pegawai (Perangkat Desa)
- Hanya bisa melihat seluruh jenis laporan yang tersedia.

Didalam sistem informasi inventaris aset desa terdapat enam jenis aset desa yaitu Aset Tanah, Kendaraan, Bangunan, Jalan Irigasi, Peralatan dan Mesin,dan Jaringan yang terakhir berupa Aset Tetap lainya.





b. Pengelolaan Data

Kebutuhan data yang nantinya ada pada database dan akan diproses dalam aplikasi ini, adalah:

- Data user
- Data aset
- Data laporan

Berdasarkan tahapan yang sudah dilakukan sebelumnya yaitu analisis modeling maka selanjutnya adalah membuat desain modeling dengan merancang halaman, menu dan fitur pada aplikasi yang akan dibuat. Desain awal yang baiknya mulai dibuat adalah untuk menu atau fitur halaman umum bagi user dan admin sebagai pengelola website baik input data aset desa, melihat detail data aset desa, mengolah data asset desa, data jenis aset desa, laporan, dan lain-lain.

2. Desain Modeling

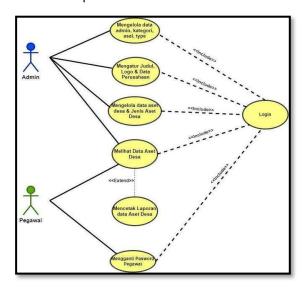
Pada tahap desain modeling akan dilakukan penerjemahan dari hasil analisis sebelumnya selanjutnya output dari tahapan ini akan dipakai, diolah dan dikembangkan lagi pada tahap selanjutnya.

Beberapa diagram digunakan dalam tahapan perancangan yang menggunakan tools yang sering disebut UML (*Unified Modeling Language*), beberapa diagram tersebut diantaranya:

a Use Case Diagram

Rancangan prosedur/ proses sistem berjalan sangat diperlukan salah satunya dengan

membuat usecase diagram dan usecase specificationnya karena dengan adanya usecase ini akan terlihat dengan jelas actor yang akan terlibat dengan sistem dan bagaimana respon sistem terhapat actor.



Gambar 3. Use Case Diagram

Pada proses pencatatan/ input inventaris aset desa, Sekretaris Desa berperan untuk melakukan pencatatan/ iinput inventaris aset desa yang berada pada lingkungan Desa Rempoah. Tabel 1. memberikan penjelasan terkait detail atau deakripsi dari salah satu usecase pada usecase diagram yaitu mengelola data aset desa dan jenis aset desa pada sistem informasi aset inventaris desa rempoah.

Tabel 1. Use Case *Specification* Mengelola Data
Aset Desa dan Jenis Aset Desa

Use Case	Mengelola Data Aset Desa dan Jenis
Name	Aset Desa
Requirements	Pengelolaan Website
Goal	Semua Kegiatan Berjalan lancar dan

Hal. 49-59



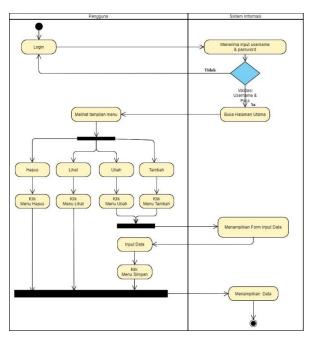
e-ISSN 2614-8773

DOI: 10.29408/jit.v6i1.7313	Link: https://dx.doi.org/10.29408/jit.v6i1.7313
-----------------------------	---

	dapat cetak laporan	
Pre-	Admin Mengelola data pada seluruh	
Conditions	sistem	
Post-	Pegawai dapat melihat dan mencetak	
Conditions	data	
Failed end	Gagal Login	
Conditions	Gayai Logiii	
Actor	Admin dan Pegawai	
Main flow/Basic Path	 Admin memasukkan username dan password sebagai syarat login Admin melakukan Pengelolaan data pada seluruh sistem yaitu data admin, kategori, asal, type, aset desa, data jenis aset desa, mengatur judul, data perusahaan, logo perusahaan dan mencetak hasil laporan Pegawai melakukan pengecekan data dengan cara melihat, mencari 	
	dan mencetak data aset desa	

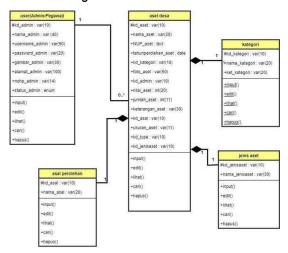
b Activity Diagram

Perancanagan sistem lainnya yang terkait dengan jalannya proses bisnis dapat menggunakan activity diagram sebagai gambarannya. Hal ini dapat gambarkan salah satunya sebagai berikut:



Gambar 4. Activity Diagram Mengelola Aset

c Class Diagram



Gambar 5. Class Diagram

4.3. Implementasi/ Konstruksi

Tahap akhir pada pengembangan ini adalah implementasi/ konstruksi dari hasil tahapan sebelumnya yaitu desain modelling. Beberapa contoh hasil implementasi/ konstruksi dari tampilan yang dikembangkan adalah:





DOI: 10.29408/jit.v6i1.7313

Exploration (control)

Finally (control)

Gambar 6. Form Tambah Data Aset Logika jalannya program:

- Saat form dijalankan, kode aset, kode barang, NUP aset, tahun perolehan, asal, nilai perolehan, keterangan, kondisi dan foto aset akan muncul otomatis
- Untuk kode aset dan NUP aset dibuat otomatis
- Dalam memilih jenis aset dan kondisi, kita dapat memilih sesuai aset yang akan ditambahkan
- Input data aset yang akan ditambahkan, tambahkan foto aset agar gambar terlihat rapi maka gunakan ukuran 370 x 270 px

Tombol simpan untuk melakukan penyimpanan data aset yang telah diinput dan masuk ke data aset utama.



Gambar 7. Tampilan Menu Laporan dan Cetak Laporan

5. Kesimpulan

Kesimpulan pada pengembangan Sistem Informasi Inventaris Aset Desa Rempoah berbasis web ini adalah sebagai berikut:

- Dengan adanya Sistem Informasi Aset Inventaris Desa Rempoah ini mempermudah pemerintah desa dalam hal mengelolah aset desa yang mulanya menggunakan sistem konvensional dicatat menggunakan Microsoft Office yaitu menggunakan Microsoft Excel, sekarang sudah terintegrasi dengan baik.
- 2. Menggunakan database sebagai tempat penyimpanan data membuat pekerjaan menjadi efektif dan efisien untuk pemerintah desa dapat lebih mudah mengelola laporan tahunan.

6. Daftar Pustaka

[1] H. Supriyono, A. M. Noviandri, and Y. E. Purnomo, "Penerapan Sistem Informasi Berbasis Komputer Untuk Pengelolaan Aset Bagi SMP Muhammadiyah 1 Kartasura," 6th





- *Univ. Res. Collog.* 2017, pp. 59–70, 2017.
- [2] E. Mufida, E. Rahmawati, and H. Hertiana, "Rancang Bangun Sistem Informasi Inventorypada Salonkecantikan," *J. Mantik Penusa*, vol. 3, no. 3, pp. 99–102, 2019.
- [3] G. M. Azza and A. Dores, "Sistem Informasi Manajemen Marketing Tools Serta Penerapan Metode Ahp (Analytical Hierarchy Process) Pada Proses Uji Kualitas Barang (Studi Kasus: PT Edi Indonesia)," *J. Cendikia*, vol. XVI, pp. 107–114, 2018.
- [4] N. MADE AYU RENA LARASATI A, "Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Aset Infrastruktur Dan Lisensi Software Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus: Perusahaan Daerah Air Minum Surya Sembada Kota Surabaya)," *J. Manaj. Inform.*, vol. 8, no. 2, pp. 68–74, 2018.
- [5] N. Huda and R. Amalia, "Implementasi Sistem Informasi Inventaris Barang pada PT.PLN (Persero) Palembang," *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 9, no. 1, pp. 13–19, 2020, doi: 10.32736/sisfokom.v9i1.674.
- [6] D. Mersiana and N. Purwandari, "Aplikasi Sistem Inventory Berbasis Web Pada PT. Kreasinar Inticipta Nuansa," *Kalbiscientia J. Sains dan Teknol.*, vol. 4, no. 2, pp. 106–117, 2017.
- [7] D. Yanti, "Perancangan Aplikasi Inventaris Menggunakan Java dan MySQL Server 5 Pada DISDIKPORA Sanggau," *Cybernetics*, vol. 3, no. 02, p. 49, 2020, doi: 10.29406/cbn.v3i02.2159.
- [8] E. A. Pratama, C. M. Hellyana, and Sutrisno, Analisa dan Perancangan Sistem Informasi. Yogjakarta: Deepublish, 2020.
- [9] [9] M. Hasanudin, "RANCANG DAN BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORI BARANG BERBASIS WEB (STUDI KASUS PT. NUSANTARA SEJAHTERA RAYA)," J. IKRA-ITH Inform., vol. 2, no. 3, pp. 24–37, 2018, doi: 10.29207/resti.v4i4.2218.

- [10] Jamaludin, B. D. D. Arianti, B. A. Novianti, and M. Asrobi, "Desain Sistem Informasi Tri Dharma Perguruan Tinggi Universitas Hamzanwadi," *Infotek J. Inform. dan Teknol.*, vol. 5, no. 2, pp. 392–401, 2022.
- [11] M. F. Adiwisastra, "Aplikasi Pengelolaan Inventaris Barang Berbasis Web Pada Pondok Pesantren Darul Muta 'allimin Kota Tasikmalaya," *Infotek J. Inform. dan Teknol.*, vol. 5, no. 2, pp. 230–239, 2022.
- [12] M. Usnaini, V. Yasin, and A. Z. Sianipar, "Perancangan sistem informasi inventarisasi aset berbasis web menggunakan metode waterfall," *J. Manajamen Inform. Jayakarta*, vol. 1, no. 1, p. 36, 2021, doi: 10.52362/jmijayakarta.v1i1.415.
- [13] E. Nurdinawati, *Buku Pintar Pengelolaan Aset Desa*. Temanggung: Desa Pustaka Indonesia, 2019.
- [14] Firmansyah, "Pengelolaan Aset Desa di Kabupaten Tangerang," *J. Ilm. Akunt. Kesatuan*, vol. 6, no. 1, pp. 001–008, 2018, doi: 10.37641/jiakes.v6i1.58.
- [15] Alexandromeo, "Apa itu Codelgniter? Pengertian, Cara Kerja, Kelebihan, dan Fiturnya," https://makinrajin.com/, 2021. https://makinrajin.com/blog/codeigniteradalah/ (accessed Nov. 01, 2022).
- [16] Panduan Penyusunan Studi Literatur," Lemb. Penelit. dan Pengabdi. Masy. Politek. Kesehat. Majapahit, Mojokerto, pp. 1–9, 2015.
- [17] I. Aini, N., Wicaksono, S. A., & Arwani, "Pembangunan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD)(Studi pada: SMK Negeri 11 Malang)," *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 3, no. 9, pp. 8647–8655, 2019.
- [18] J. R. Sagala, "Model Rapid Application Development (Rad)Dalam Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalanbelajar Mengajar," *J. Mantik Penusa*, vol. 2, no. 1, pp. 87–90, 2018.