



SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA ASET BERBASIS WEB PADA KANTOR BADAN PENGELOLAAN KEUANGAN DAN ASET DAERAH (BPKAD) KABUPATEN KUANTAN SINGINGI

Ella Safitri

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi
E-mail : ellasafitri92@gmail.com

ABSTRAK

Aset merupakan modal penting dalam menunjang kinerja. Aset perlu diidentifikasi, dikelola, dan dirawat dengan baik, sehingga dapat digunakan dengan efektif dan efisien. Kantor Badan Pengelolaan Keuangan Dan Aset Daerah (BPKAD) saat ini hanya mempunyai data mengenai data aset yang dibuat menggunakan Microsoft Excel. Masalah yang terjadi adalah data yang ada sudah usang dan sudah lama tidak di perbarui. Selain itu, penomoran inventaris setiap aset yang berasal dari pemerintahan Kabupaten Kuantan Singingi pun saat ini telah banyak yang hilang, rusak ataupun tidak terpasang, hal ini menyebabkan sulitnya melakukan penelusuran dan pengontrolan aset yang ada di Kantor Badan Pengelolaan Keuangan Dan Aset Daerah (BPKAD). Permasalahan ini menyebabkan pengelola aset di Kantor Badan Pengelolaan Keuangan Dan Aset Daerah (BPKAD) sulit untuk melakukan pendataan kondisi aset itu baik, rusak maupun hilang. Dengan aplikasi sistem informasi dalam pengelolaan data aset pada Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Kuantan Singingi agar dapat mengolah data aset dengan lebih efektif dan menghasilkan sistem yang dapat memberikan laporan yang efektif sesuai dengan data yang ada pada sistem informasi pengelolaan data aset kantor Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Kuantan Singingi dan juga memberikan kemudahan dalam pengolahan data aset sehingga data yang sebelumnya terjadi kehilangan dan menyebabkan arsip yang banyak akan teratasi dengan penggunaan aplikasi yang terkomputerisasi ini.

Kata Kunci : Aset, BPKAD, Komputerisasi

1. PENDAHULUAN

Aset merupakan modal penting dalam menunjang kinerja. Aset perlu diidentifikasi, dikelola, dan dirawat dengan baik, sehingga dapat digunakan dengan efektif dan efisien. Aset juga mendukung kegiatan operasional suatu instansi setiap harinya, tidak adanya informasi yang tepat untuk mengelola data aset dapat menghambat kegiatan operasional. Kebutuhan informasi mengenai data dan informasi suatu aset sangatlah penting guna untuk memperbaiki kinerja di dalam sebuah instansi. Oleh karena itu, pada masa sekarang sudah sangat dibutuhkan sebuah sistem pengelolaan aset yang bisa digunakan secara efektif.

Kantor Badan Pengelolaan Keuangan Dan Aset Daerah (BPKAD) saat ini hanya mempunyai data mengenai data aset yang dibuat menggunakan Microsoft Excel. Masalah yang terjadi adalah data yang ada sudah usang dan sudah lama tidak di perbarui. Selain itu, penomoran inventaris setiap aset yang berasal dari pemerintahan Kabupaten Kuantan Singingi



pun saat ini telah banyak yang hilang, rusak ataupun tidak terpasang, hal ini menyebabkan sulitnya melakukan penelusuran dan pengontrolan aset yang ada di Kantor Badan Pengelolaan Keuangan Dan Aset Daerah (BPKAD). Permasalahan ini menyebabkan pengelola aset di Kantor Badan Pengelolaan Keuangan Dan Aset Daerah (BPKAD) sulit untuk melakukan pendataan kondisi aset itu baik, rusak maupun hilang. Hal tersebut membuat proses penggantian aset pada Kantor Badan Pengelolaan Keuangan Dan Aset Daerah (BPKAD) yang rusak menjadi tidak maksimal. Untuk itu perlu kiranya untuk membangun sebuah sistem yang dapat mendata aset yang ada pada Kantor Badan Pengelolaan Keuangan Dan Aset Daerah (BPKAD) Kabupaten Kuantan Singingi agar lebih efektif dalam mengelola data aset yang sudah ada dan data aset yang didata sudah rusak bisa di usulkan pergantiannya.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Tahap ini dilakukan pengumpulan data pada Kantor Badan Pengelolaan Keuangan Dan Aset Daerah Kabupaten Kuantan Singingi dan dari berbagai sumber data yang akurat, relevan, valid dan reliable dengan cara sebagai berikut :

1. Metode Pengamatan (Observasi)

Pengumpulan data melalui pengamatan dan mengadakan tinjauan langsung ke objek yang diteliti, yaitu mengamati langsung Kantor Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Kuantan Singingi untuk mendapatkan data yang dibutuhkan pada kantor tersebut.

2. Metode Wawancara (Interview)

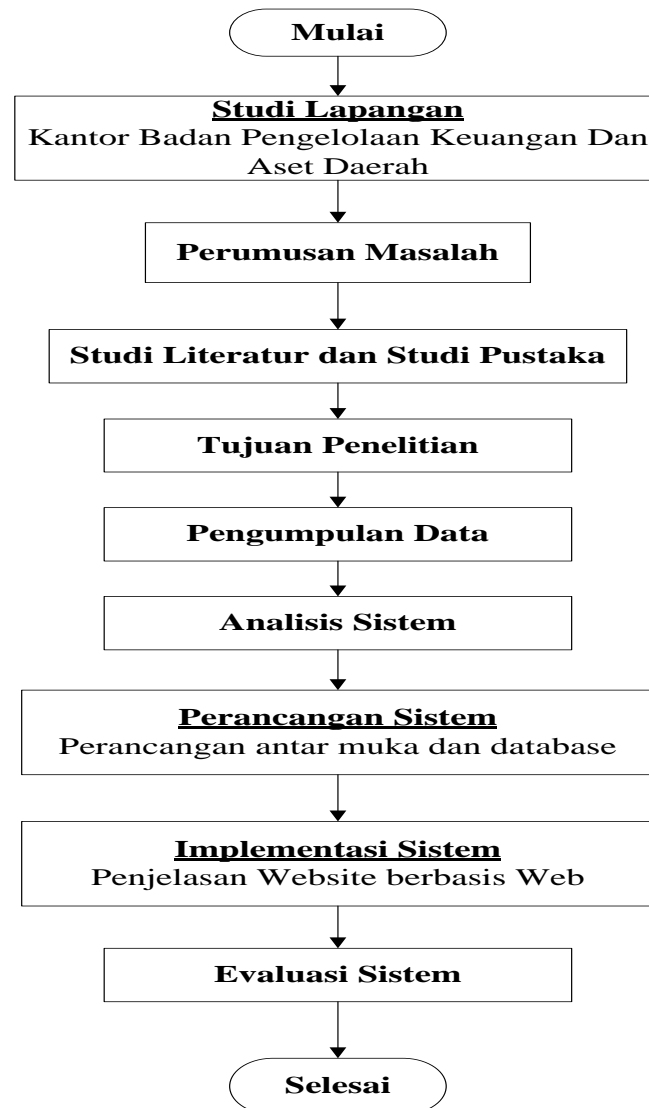
Pengumpulan data melalui tinjauan langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian dengan melakukan tanya jawab kepada pihak Kantor Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Kuantan Singingi sehingga data yang dihasilkan lebih akurat.

3. Studi Pustaka

Pengumpulan data yang bersifat teoritis maka penulis mengumpulkan data dengan cara membaca dan mempelajari referensi-referensi yang terkait dengan masalah yang dibahas, seperti: buku-buku, makalah, skripsi dan jurnal-jurnal yang terkait dengan penelitian ini.

2.2 Rancangan Penelitian

Pada penelitian ini terdapat tahapan yang digunakan peneliti untuk melakukan penelitian mulai dari perumusan masalah sampai menemukan solusi dari permasalahan tersebut sesuai tujuan yang diinginkan. Dengan adanya tahapan-tahapan yang jelas yang saling terkait dan sistematis. Untuk lebih jelasnya berikut adalah rancangan penelitian yang ada pada penelitian ini.

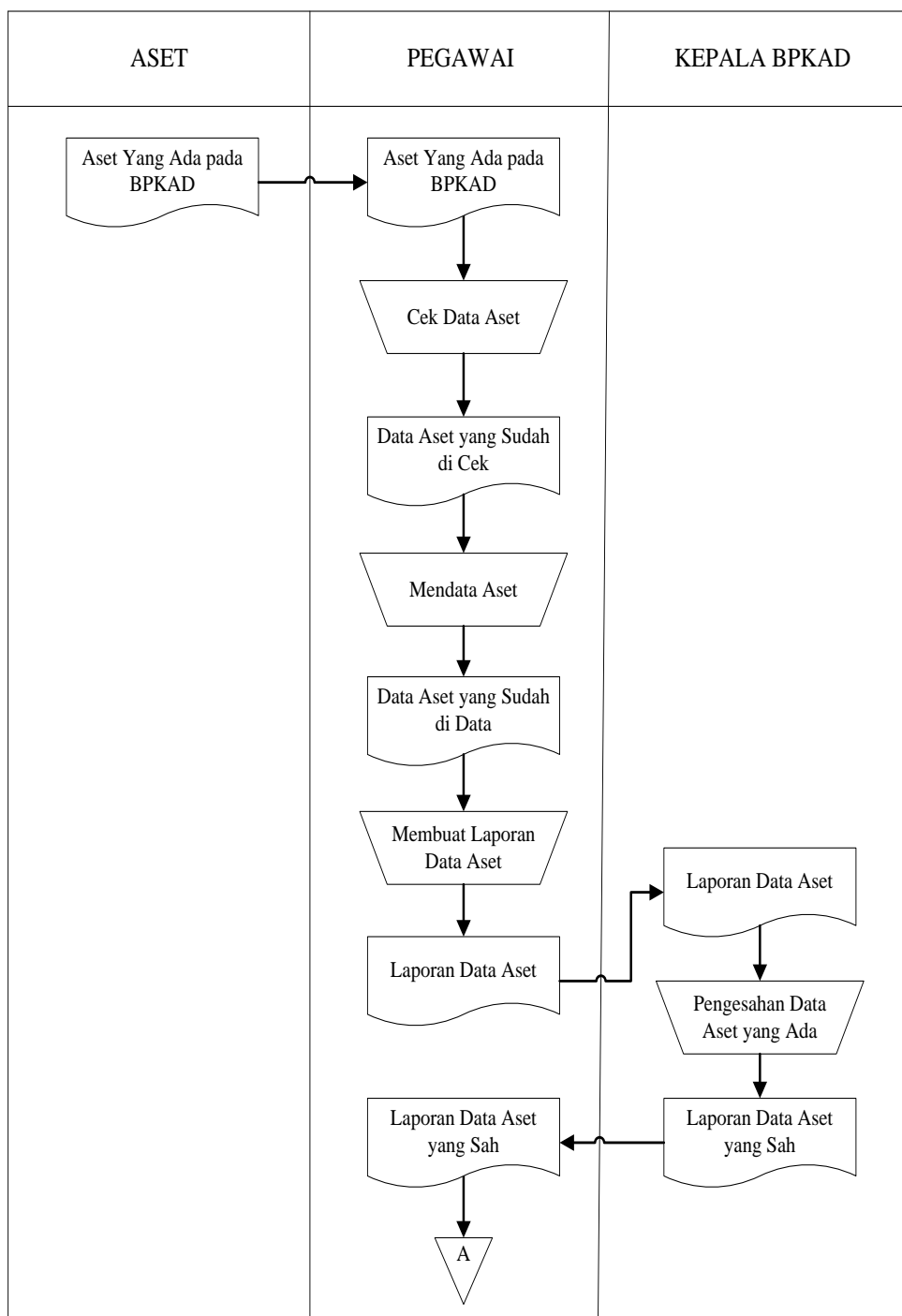


Gambar 1. Rancangan Penelitian

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

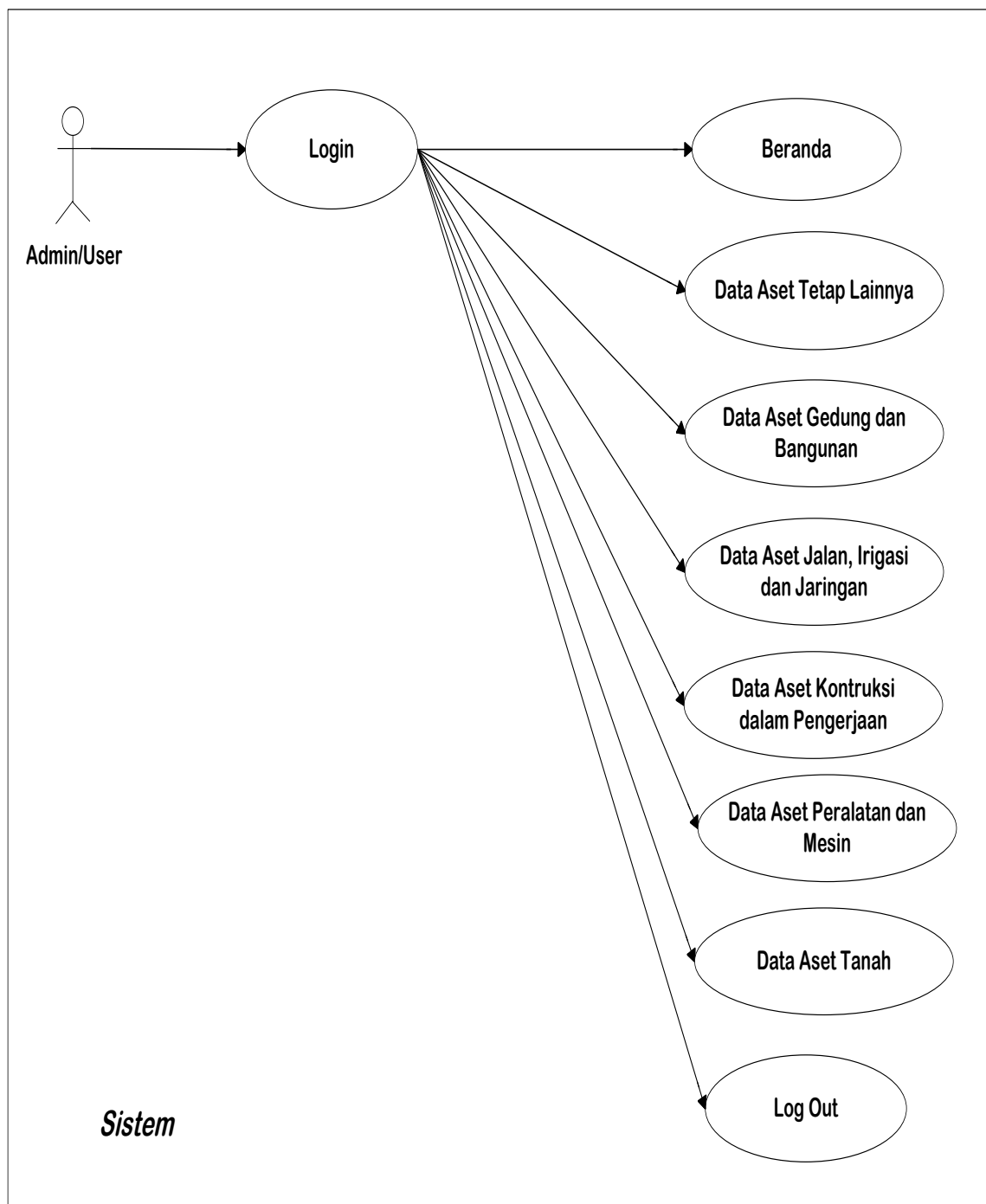
Analisa sistem yang sedang berjalan ialah untuk mempelajari sistem yang sedang berjalan pada sistem informasi pengelolaan data aset pada kantor Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Kuantan Singingi. Adapun hal-hal yang dilakukan dalam menganalisis sistem yang sedang berjalan yang berhubungan tentang proses pengolahan data aset. Analisa sistem yang sedang berjalan merupakan sistem yang sedang digunakan atau sistem lama. Berdasarkan dari penelitian langsung kelapangan terhadap sistem yang sedang berjalan pada kantor Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Kuantan Singingiyaitu masih menggunakan sistem pendataan data aset menggunakan buku ataupun diketik pada microsoft office sehingga data yang dihasilkan tidak efektif dan menyebabkan arsip yang menumpuk pada lemari arsip. Berikut ini adalah aliran sistem informasi yang sedang berjalan pada bagian pengelolaan data aset pada kantor Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Kuantan Singingi.



Gambar 2. Aliran Sistem Informasi (ASI) Yang Sedang Berjalan

3.2 Use Case Diagram

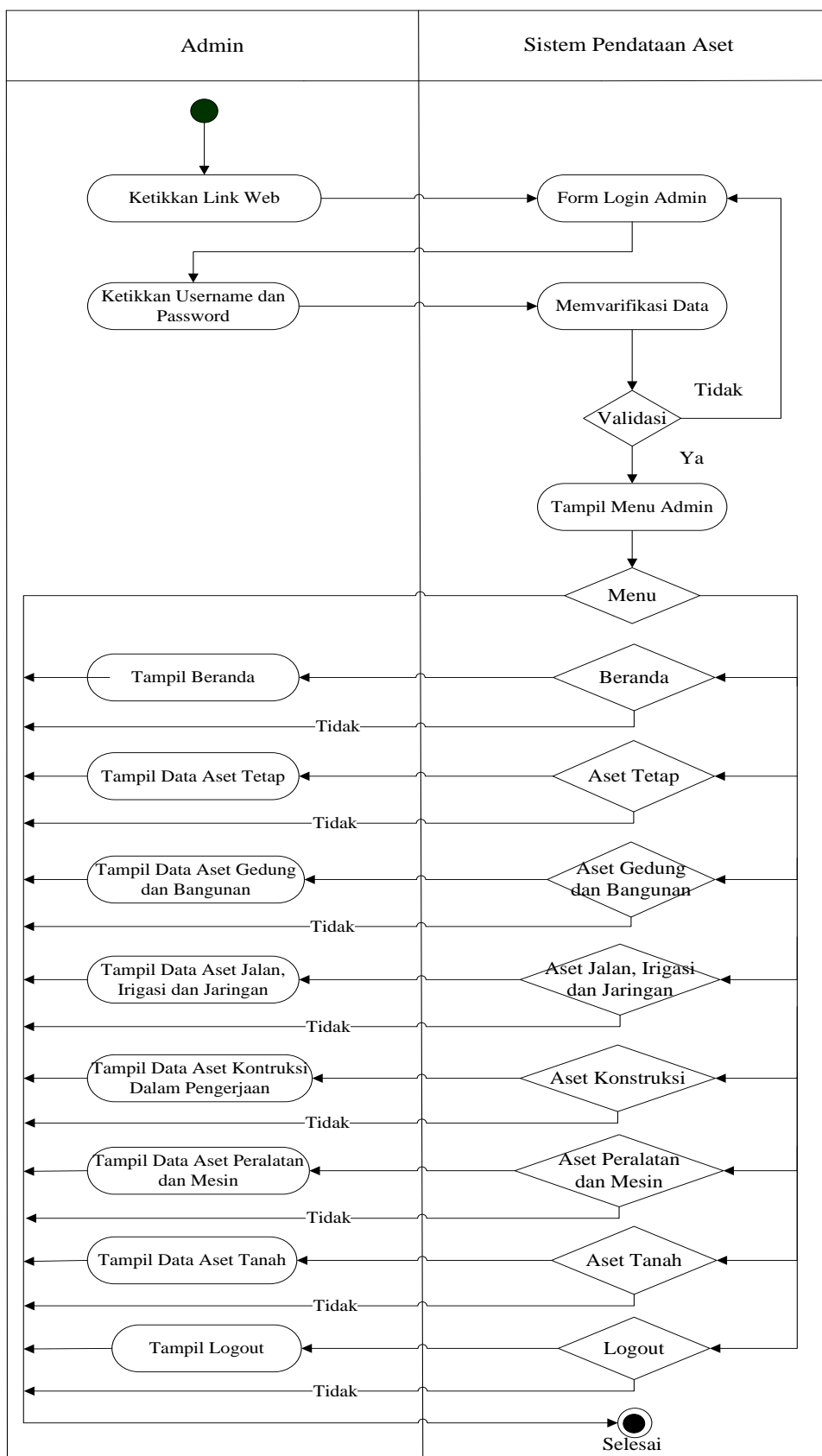
Use Case Diagram ini menggambarkan bagaimana *Actor* (*User* dan *Admin*) berinteraksi dengan sistem yang akan dibangun. Berikut ini merupakan *Use Case Diagram* sistem informasi pengelolaan data aset pada Kantor Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Kuantan Singingi.



Gambar 3. Use Case Diagram

3.3 Activity Diagram Admin

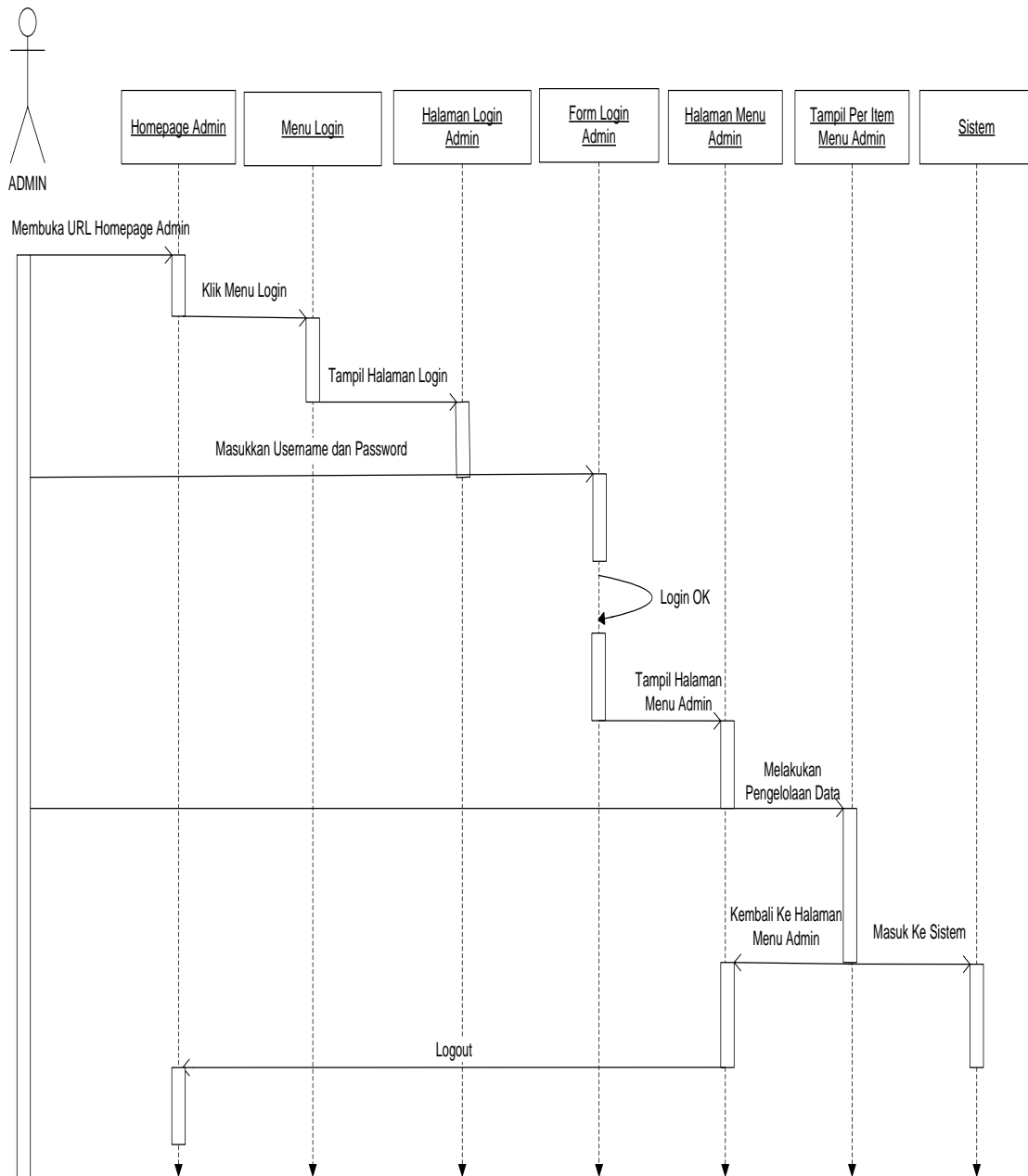
Activity diagram admin menjelaskan bagaimana seorang admin dalam melihat dan mengolah data aset yang ada pada aplikasi sistem informasi pengelolaan data aset pada kantor Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Kuantan Singingi adalah sebagai berikut.



Gambar 4. Activity Diagram Admin

3.4 Sequence Diagram Admin melihat dan mengelola website

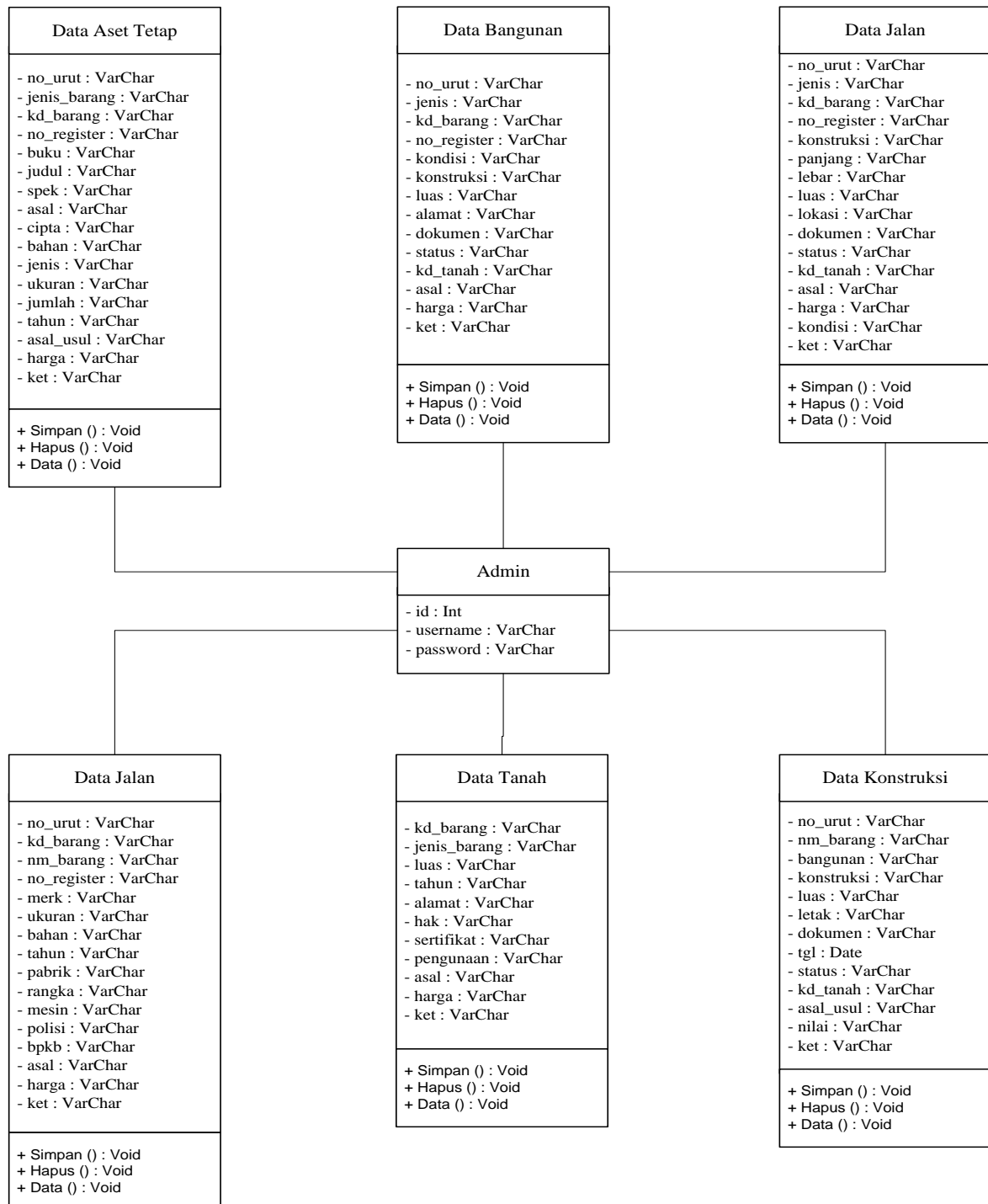
Berikut ini adalah gambaran *Sequence Diagram Admin* melihat *website* dan *Sequence Diagram Admin* mengakses Halaman Admin.



Gambar 5. *Sequence Diagram Admin*

3.5 Class Diagram

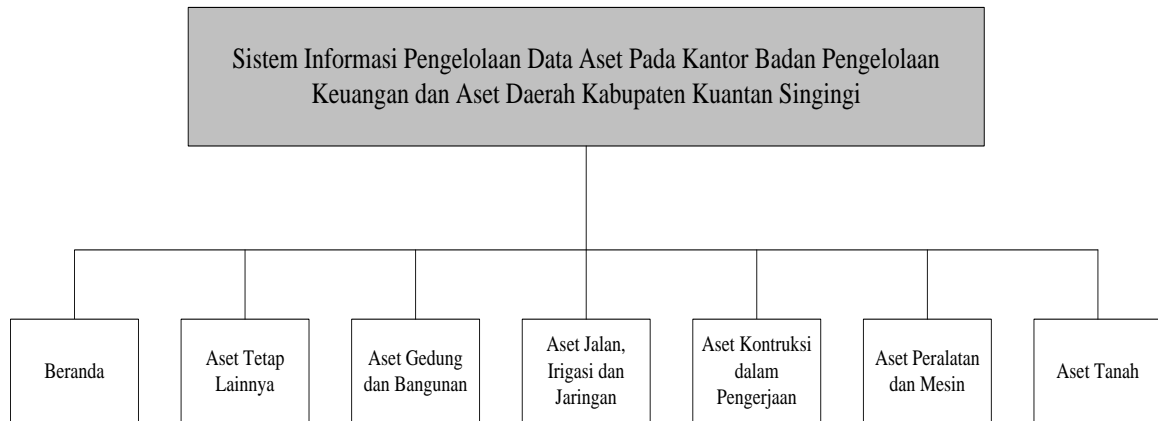
Class diagram berfungsi untuk merancang *database* yang ada pada sistem informasi pengelolaan data aset pada kantor Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Kuantan Singingi untuk menghubungkan antar tabel yang memiliki relasi. Supaya lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar *class diagram* sebagai berikut.



Gambar 6. Class Diagram

3.6 Perancangan Struktur Menu Website

Untuk menggambarkan secara jelas rancangan struktur menu sistem informasi pengelolaan data aset pada kantor Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Kuantan Singingi. Berikut tampilan gambar struktur rancangan menu website tersebut:



Gambar 7. Struktur Menu Sistem Informasi Pengelolaan Data Aset

3.7 Tampilan Aplikasi

1. Halaman Login Admin

Log-in

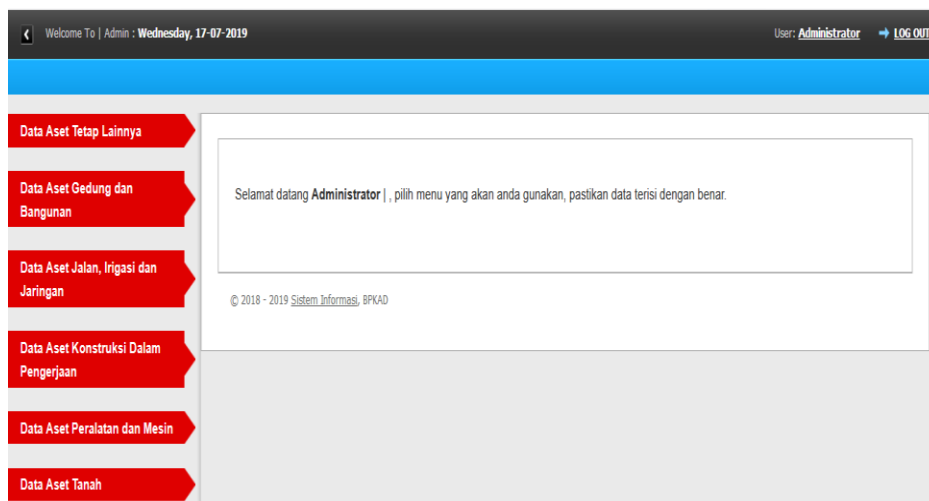
Username

Password

login

Gambar 8. Halaman Login Admin

2. Halaman Menu Utama



Gambar 9. Halaman Menu Utama



3. Halaman Input Data Aset Tetap Lainnya

© 2018 - 2019 Sistem Informasi BPKAD

Gambar 10. Halaman Input Aset Tetap Lainnya

4. Halaman Input Data Aset Gedung dan Bangunan

© 2018 - 2019 Sistem Informasi BPKAD

Gambar 11. Halaman Input Aset Gedung dan Bangunan



5. Halaman Input Data Aset Jalan, Irigasi dan Jaringan

Welcome To | Admin | Wednesday, 17-07-2019 User: Administrator → LOG OUT

Data Aset Jalan, Irigasi, dan Jaringan

Nomor Urut :

Jenis Barang / Nama Barang :

Kode Barang :

Nomor Registrasi :

Kontrol Bangunan :

Panjang :

Lebar :

Luas :

Lokasi / Letak :

Dokumen Gedung :

Status Tanah :

Kode Tanah :

Asal Usul :

Harga :

Kondisi Bangunan :

Keterangan :

Gambar 12. Halaman Data Aset Jalan, Irigasi dan Jaringan

6. Halaman Input Data Aset Kontruksi Dalam Pengerjaan

Welcome To | Admin | Wednesday, 17-07-2019 User: Administrator → LOG OUT

Data Aset Kontruksi Dalam Pengerjaan

Nomor Urut :

Jenis Barang / Nama Barang :

Bangunan :

Konstruksi Bangunan :

Luas :

Letak Lokasi :

Dokumen Gedung :

Tanggal :

Status Tanah :

Kode Tanah :

Asal Usul Pembayaran :

Nilai Kontrak :

Keterangan :

© 2018 - 2019 Sistem Informasi BPKAD

Gambar 13. Halaman Input Data Aset Kontruksi Dalam Pengerjaan



7. Halaman Input Data Aset Peralatan dan Mesin

Web interface showing the 'Data Aset Peralatan dan Mesin' input form. The form includes fields for Nomor Urut, Kode Barang, Jenis Barang / Nama Barang, Nomor Registrasi, Merek, Ukuran, Bahan, Tahun, Pabrik, Rangka, Mesin, Polisi, BPKB, Asal Usul Cara Peroleh, Harga, and Keterangan. There are 'Simpan' and 'Batal' buttons at the bottom.

Gambar 14. Halaman Input Data Aset Peralatan dan Mesin

8. Halaman Input Data Aset Tanah

Web interface showing the 'Data Aset Tanah' input form. The form includes fields for Kode Barang, Jenis Barang / Nama Barang, Luas, Tahun Pengambilan, Letak / Alamat, Hak, Sertifikat, Penggunaan, Asal Usul, Harga, and Keterangan. There are 'Simpan' and 'Batal' buttons at the bottom.

Gambar 15. Halaman Input Data Aset Tanah



9. Halaman Data Aset Tetap Lainnya

© 2018 - 2019 Sistem Informasi, BPKAD

No	No. Urut	Kode Barang	Jenis Barang	Buku	Judul	Asal Usul Cara Peroleh	Tahun	Harga	Keterangan	Action
1	ATL0001	ATL001	Buku	Perpustakaan Kuansing	Sejarah Kuansing	APBD	2019	500000	Masih digunakan	Edit Delete
2	ATL0002	ATL002	Buku Kesenian/Kebudayaan	Perpustakaan Kuansing	Kesenian/Kebudayaan Kuatan Sin	APBD	1990	10000000	Dipajang	Edit Delete

Gambar 16. Halaman Data Aset Tetap Lainnya

10. Halaman Data Aset Gedung dan Bangunan

© 2018 - 2019 Sistem Informasi, BPKAD

No	No. Urut	Kode Barang	Jenis Barang	Kondisi Bangunan	Konstruksi Bangunan	Lokasi / Alamat	Asal Usul	Harga	Keterangan	Action
1	AGB0001	0311010104	Terali Kantor	Masih Berfungsi	Terali	Teluk Kuantan	ASET Pemerintah Kabupaten Kuan	5 Juta	Berfungsi	Edit Delete

Gambar 17. Halaman Aset Gedung dan Bangunan

11. Halaman Data Aset Jalan, Irigasi dan Jaringan

© 2018 - 2019 Sistem Informasi, BPKAD

No	No. Urut	Kode Barang	Jenis Barang	Konstruksi Bangunan	Panjang	Lokasi / Alamat	Harga	Kondisi Bangunan	Keterangan	Action
1	JU0001	0001	Bangunan Air (Irigasi)	Bangunan	500 Meter	Desa Sawah	1 Milyar	Masih Berfungsi	Ada	Edit Delete

Gambar 18. Halaman Data Aset Jalan, Irigasi dan Jaringan



12. Halaman Data Aset Konstruksi Dalam Pengerjaan

© 2018 - 2019 Sistem Informasi, BPKAD

No	No. Urut	Jenis Barang	Bangunan	Konstruksi Bangunan	Luas	Letak Lokasi / Alamat	Asal Usul Pembiayaan	Nilai Kontrak	Keterangan	Action
1	KDP0001	Pendidikan	Sekolah	Sekolah	200 Meter	Teluk Kuantan	APBD	500 Juta	Masih Dalam Tahap Pembangunan	Edit Delete

Gambar 19. Halaman Data Aset Konstruksi Dalam Pengerjaan

13. Halaman Data Aset Peralatan dan Mesin

© 2018 - 2019 Sistem Informasi, BPKAD

No	No. Urut	Kode Barang	Jenis Barang	Merk / Type	Ukuran	Tahun Pembelian	Asal Usul Cara Peroleh	Harga	Keterangan	Action
1	A0001	0203010501	Sepeda Motor	Honda	125	2005	APBD	7500000	Masih Berfungsi	Edit Delete
2	A0002	0203010104	Mini Bus	MITSUBISHI L200 GLX	-	2007	APBD	207000000	Masih Berfungsi	Edit Delete

Gambar 20. Halaman Data Aset Peralatan dan Mesin

14. Halaman Data Aset Tanah

© 2018 - 2019 Sistem Informasi, BPKAD

No	Kode Barang	Jenis Barang	Luas	Tahun Pengadaan	Letak / Alamat	Sertifikat	Asal Usul	Harga	Keterangan	Action
1	AT0001	Tanah	2 Hektar	2007	Sungai Jering Teluk Kuantan Kecamatan Kuantan Tengah	0001	ASET Pemerintah Kabupaten Kuan	1 Milyar	Masih belum digunakan	Edit Delete
2	AT0002	Tanah	500 Meter	2010	Komplek Perkantoran Pemerintah Kabupaten Kuantan Singingi	0002	APBD	1 Milyar	Digunakan untuk perkantoran Pe	Edit Delete

Gambar 21. Halaman Data Aset Tanah



4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dikemukakan oleh penulis pada penelitian ini sesuai dengan penelitian dan pembangunansistem informasi pengelolaan data aset pada kantor Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Kuantan Singingi sebelumnya, maka dari pembahasan bab-bab sebelumnya maka berikut adalah beberapa kesimpulan yang dimaksudkan sebagai berikut.

1. Menghasilkan aplikasi sistem informasi dalam pengelolaan data aset pada Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Kuantan Singingi agar dapat mengolah data aset dengan lebih efektif.
2. Menghasilkan sistem yang dapat memberikan laporan yang efektif sesuai dengan data yang ada pada sistem informasi pengelolaan data aset kantor Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Kuantan Singingi.
3. Memberikan kemudahan dalam pengolahan data aset sehingga data yang sebelumnya terjadi kehilangan dan menyebabkan arsip yang banyak akan teratasi dengan penggunaan aplikasi yang terkomputerisasi ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Francino Gigih Adi Saputro (2017). "Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Aset Teknologi Informasi (Studi Kasus: STIKI Malang)" *Jurnal of information and technology*, Volume 05 No 05 ISSN 2303- 1425
- Suparni, Hadiyansyah (2018). " Sistem Informasi Monitoring Inventory IT Aset (SIMONAS)Berbasis Web Pada PT. Metrocom Global Solusi Jakarta" *Jurnal & Penelitian Teknik Informatika* Volume 3 Nomor 1,e-ISSN : 2541-2019 p-ISSN : 2541-044X
- Galih Setyo Pambudi, Sriyanto, Ary Arvianto (2016). "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis Web Untuk Optimalisasi Penelusuran Aset Di Teknik Industri Undip" *Jurnal Teknik Industri*, Vol. XI, No. 3
- Y. Maryono, Suyoto, Paulus Mudjihartono (2015). " Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset TIK Studi Kasus: Asmi Santa Maria Yogyakarta" *Jurnal Buana Informatika*, Volume 1, Nomor 2
- Tunggul Adi Bisono dan Toni Wijanarko Adi Putra (2018). "Perancangan Sistem Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Rumah Sakit Melalui Short Message Service Gateway (Studi Kasus: RS. Panti Wilasa "Dr. Cipto" Semarang)". *Jurnal TRANSFORMATIKA*, Vol.16, No.1, ISSN: 1693-3656
- Faizal Ari Prabowo dan Mamay Syani (2017), *Sistem Informasi Pengolahan Sertifikat Berbasis Web Di Divisi Training Seamolec*, *Jurnal Nasional JMII*, Vol 2, No. 1, ISSN: 2541-5093
- Dini Hariyati, Ricki Akbar dan Meza Silvana (2017), *Pembangunan Sistem Informasi Rawat Jalan Berbasis Web deng Vitur Mobile pada Puskesmas Tarok Kota Payahkumbuh*, *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, Volume 3, Nomor 3, ISSN 2476-8812



Sutabri, Tata. 2003. Sistem Informasi Manajemen. Jakarta : Andi

Irwanto, Djon. 2007. Modul Workshop UML Bab 2. Jakrta : Andi

Kadir, Abdul. 2003. Pengenalan Sistem Informasi. Jakarta : Andi