



SISTEM INFORMASI PENYALURAN BANTUAN BENCANA KEPADA MASYARAKAT PADA KANTOR KECAMATAN KUANTAN MUDIK BERBASIS WEBSITE

Bima Andila

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 : bimaandila@gmail.com

ABSTRAK

Pemerintahan Kecamatan Kuantan Mudik adalah salah satu instansi pemerintah di Pemerintahan Kabupaten Kuantan Singingi yang mempunyai banyak data, namun masih menggunakan sistem pelaporan data menggunakan microsoft excel dan buku besar. Hal tersebut mempunyai kelemahan yaitu antara lain banyak data atau laporan yang tidak tersip dengan baik, pencarian data memakan waktu karena harus mencari satu persatu dan keterbatasan tempat untuk menampung file-file ataupun data Kecamatan. Dalam penyaluran dana bantuan terhadap masyarakat yang mendapatkan musibah mulai dari kebakaran, banjir dan bencana lainnya yang ada pada Kecamatan Kuantan Mudik masih menggunakan data yang tercatat pada buku dan juga masih menggunakan microsoft excel dalam pelaporan data bantuan tersebut, baik itu penyaluran dana bantuan ke lapangan sehingga akan menyebabkan arsip data yang tidak baik sehingga masyarakat juga tidak dapat mengetahui bahwa pemerintahan bagian kecamatan juga memiliki peran yang sangat besar dalam mengurangi beban masyarakat yang mendapatkan musibah dengan menyalurkan dana bantuan dari pemerintahan kecamatan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diperlukan suatu sistem yang mampu mengolah data bantuan dan memberikan informasi terhadap masyarakat sehingga masyarakat dapat mengetahui peran kecamatan terhadap masyarakat di Kecamatan Kuantan Mudik. Menghasilkan sistem yang terkomputerisasi dalam pengolahan data penyaluran dana bantuan bencana masyarakat pada Kantor Kecamatan Kuantan Mudik sehingga pengolahan datanya lebih efektif. Memberikan kemudahan dalam menyampaikan kepedulian Pemerintahan Kecamatan Kuantan Mudik dalam memberikan dana bantuan setiap terjadi bencana yang dihadapi oleh masyarakat yang ada pada Kecamatan Kuantan Mudik. Menghasilkan laporan data penyaluran dana bantuan bencana masyarakat pada Kantor Kecamatan Kuantan Mudik yang efektif digunakan dan data yang ada tersimpan dengan baik tanpa menghabiskan banyak tempat pengarsipan.

Kata Kunci : Pelaporan, Pemerintahan, Bantuan Bencana

1. PENDAHULUAN

Perkembangan kebutuhan informasi sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat, khususnya dalam ilmu komputer. Dalam hal ini, komputer memegang peranan yang sangat penting sebagai alat bantu dalam pengolahan data. Penggunaan komputer yang dilengkapi dengan program aplikasi yang menunjang akan



menghemat waktu, biaya, dan tenaga serta memudahkan dalam menghasilkan informasi yang berkualitas seperti yang dibutuhkan pada saat ini.

Pemerintahan Kecamatan Kuantan Mudik adalah salah satu instansi pemerintah di Pemerintahan Kabupaten Kuantan Singingi yang mempunyai banyak data, namun masih menggunakan sistem pelaporan data menggunakan microsoft excel dan buku besar. Hal tersebut mempunyai kelemahan yaitu antara lain banyak data atau laporan yang tidak tersip dengan baik, pencarian data memakan waktu karena harus mencari satu persatu dan keterbatasan tempat untuk menampung file-file ataupun data Kecamatan. Dalam penyaluran dana bantuan terhadap masyarakat yang mendapatkan musibah mulai dari kebakaran, banjir dan bencana lainnya yang ada pada Kecamatan Kuantan Mudik masih menggunakan data yang tercatat pada buku dan juga masih menggunakan microsoft excel dalam pelaporan data bantuan tersebut, baik itu penyaluran dana bantuan ke lapangan sehingga akan menyebabkan arsip data yang tidak baik sehingga masyarakat juga tidak dapat mengetahui bahwa pemerintahan bagian kecamatan juga memiliki peran yang sangat besar dalam mengurangi beban masyarakat yang mendapatkan musibah dengan menyalurkan dana bantuan dari pemerintahan kecamatan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diperlukan suatu sistem yang mampu mengolah data bantuan dan memberikan informasi terhadap masyarakat sehingga masyarakat dapat mengetahui peran kecamatan terhadap masyarakat di Kecamatan Kuantan Mudik.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dalam memperoleh data sebagai penunjang ini dan untuk penyelesaian penelitian yang sedang dilaksanakan ini adalah sebagai berikut.

1. Observasi

Teknik pengumpulan data dan informasi dengan cara mengamati langsung ke tempat penelitian untuk mendapatkan berbagai keterangan tentang sistem informasi pelaporan data penyaluran dana bantuan bencana masyarakat pada Kantor Kecamatan Kuantan Mudik.

2. Wawancara

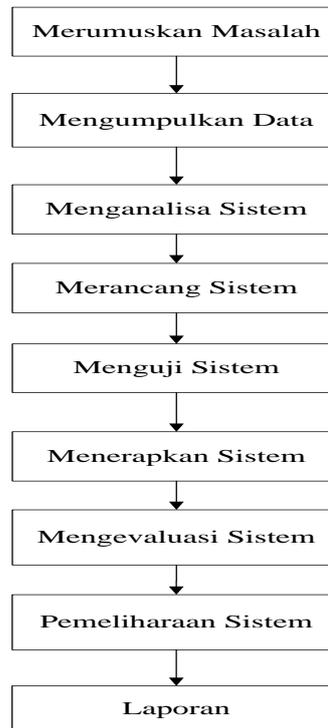
Dalam hal ini penulis melakukan wawancara terhadap pimpinan kantor Camat Kuantan Mudik dan bagian penyaluran dana bantuan bencana dengan menggunakan tanya jawab yang berhubungan dengan permasalahan yang diangkat pada penelitian ini.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan cara mempelajari dan meneliti berbagai literatur yang ber-sumber dari buku-buku, artikel ataupun jurnal yang permasalahan atau topik yang hampir sama ataupun mendekati pembahasan yang ada pada penelitian ini.

2.2 Rancangan Penelitian

Rancangan alur penelitian ini berfungsi sebagai penjelasan tingkatan penelitian yang akan dikerjakan dalam penyelesaian penelitian ini tentang sistem informasi pelaporan data penyaluran dana bantuan bencana masyarakat pada Kantor Kecamatan Kuantan Mudik agar penelitian ini berjalan sesuai dengan alur rancangan penelitian yang dikemukakan pada penelitian. Berikut adalah rancangan alur penelitian yang dikemukakan pada penelitian ini.

**Gambar 1. Rancangan Penelitian**

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisa sistem yang sedang berjalan pada perancangan sistem informasi penyaluran dana bantuan bencana masyarakat pada Kantor Kecamatan Kuantan Mudik dalam pelaksanaan penyerahan bantuan kepada penduduk yang terdampak bencana dalam pelaporan data dan penyampaian informasi kepada khalayak ramai masih belum terlaksana dengan baik. Untuk pelaporan data dana bantuan masih dilaporkan dengan cara manual seperti direkap menggunakan microsoft office dan microsoft excel sehingga dalam pelaporan akhirnya belum menghasilkan data yang efektif dan akurat. Dalam pembuatan laporannya pun akan menghabiskan banyak waktu dikarenakan mengumpulkan lagi setiap kegiatan penyerahan bantuan yang sudah selesai dilakukan untuk menghasilkan sebuah laporan yang dapat digunakan. Media untuk menyampaikan informasi penyerahan dana bantuannya pun masih menggunakan media social yang sudah ada oleh karena itu data yang ada tidak dapat dimanfaatkan semaksimal mungkin dikarenakan belum menggunakan sistem yang terkomputerisasi yang tersendiri pada Kantor Kecamatan Kuantan Mudik.

Pada setiap pelaporannya pun sering juga terjadi kesalahan dikarenakan sistem yang digunakan itu masih manual dengan menggunakan microsoft office dan microsoft excel pada komputer sehingga hasilnya tidak begitu efektif. Juga menyebabkan bagian arsip begitu menumpuk dan jika dibutuhkan lagi data yang lalu akan sulit ditemukan dikarenakan harus membongkar arsip yang begitu banyaknya dengan kegiatan penyerahan bantuan yang ada setiap tahunnya.

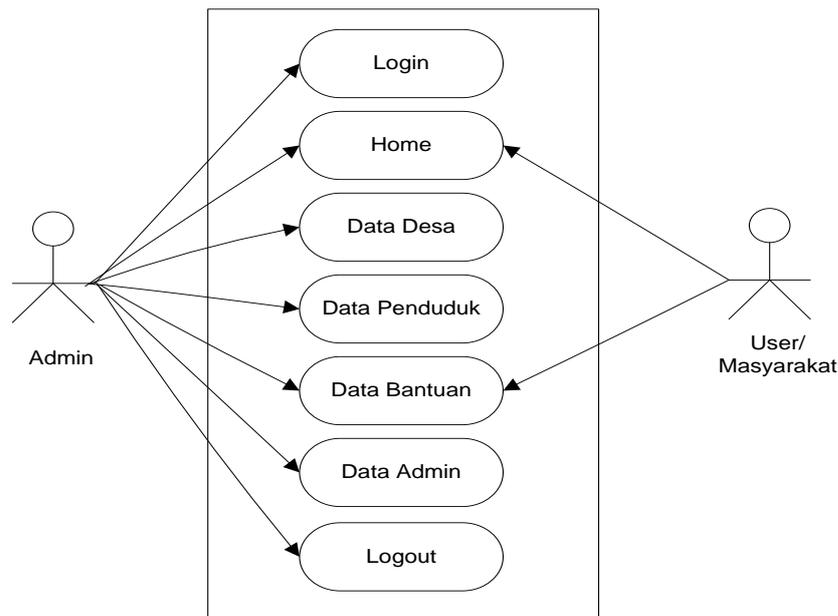
3.2 Analisa Sistem Yang diusulkan

Pada aliran sistem informasi yang baru ini terdapat beberapa perubahan-perubahan yang dilakukan dalam proses pembuatan berbagai laporan maupun informasi, dan perubahan dari proses yang dilakukan secara manual menjadi proses yang dilakukan secara komputerisasi,

sistem yang terkomputerisasi dalam penyaluran dana bantuan bencana masyarakat pada Kantor Kecamatan Kuantan Mudik memberikankemudahandalam pengolahan data penyaluran dana bantuan setiap terjadinya bencana alam tanpa harus mengolah data secara manual pada microsoft yang sudah disediakan komputer.

3.3 Use Case Diagram

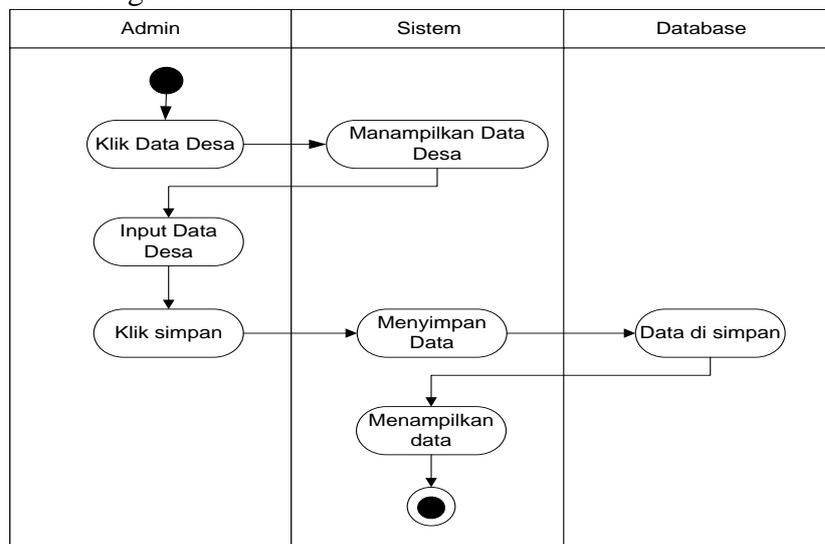
Dalam diagram ini digambarkan bagaimana Actor (Admin) berintegrasi dengan sistem. Use case Diagram digambarkan sebagai berikut :



Gambar 2. Use Case Diagram

3.4 Activity Diagram Mengelolah Data Desa

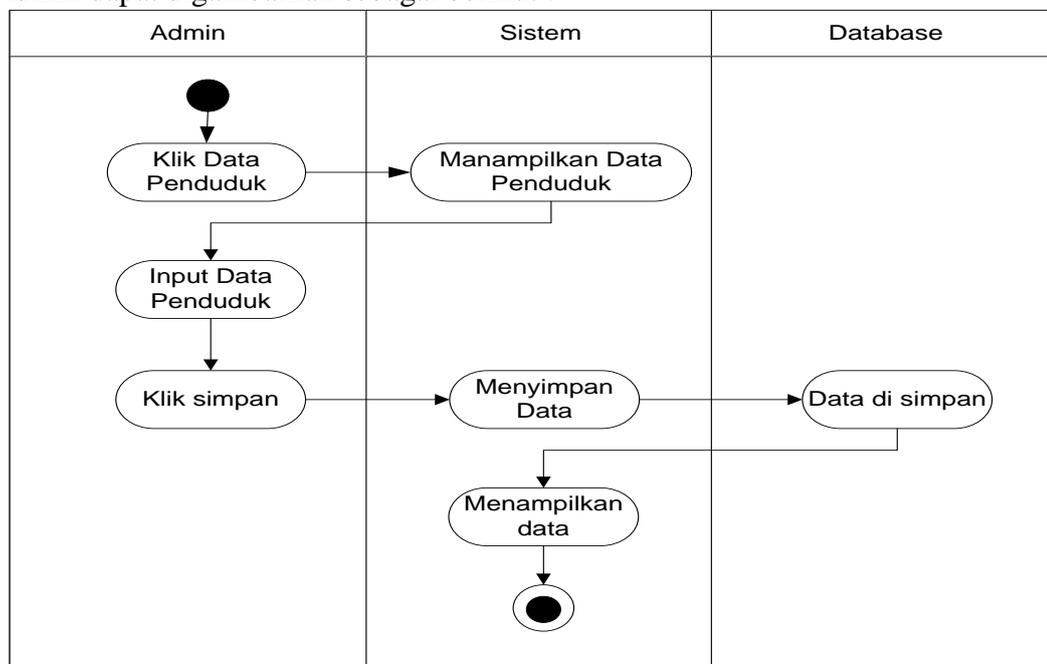
Activity diagram mengelolah data desa membahas tentang gambaran dari proses ketika seorang Admin mengelolah data desa. Adapun Activity Diagram yang digunakan oleh Admin dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3. Activity Diagram Mengelolah Data Desa

3.5 Activity Diagram Mengelolah Data Penduduk

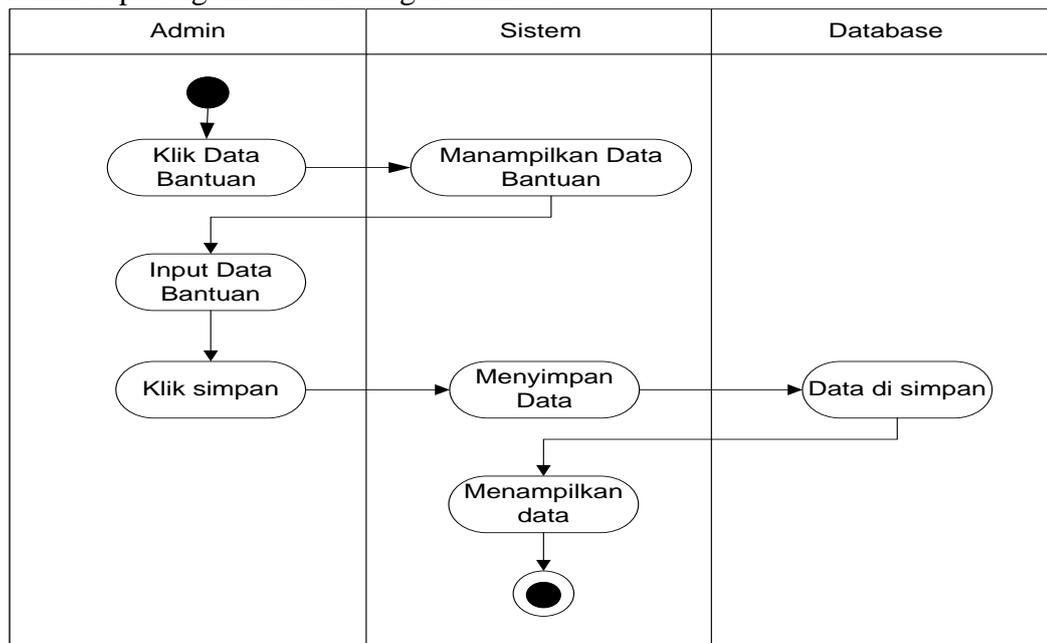
Activity diagram mengelolah data penduduk membahas tentang gambaran dari proses ketika seorang Admin mengelolah data penduduk. Adapun Activity Diagram yang digunakan oleh Admin dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4. Activity Diagram Mengelola Data Penduduk

3.6 Activity Diagram Mengelolah Data Bantuan

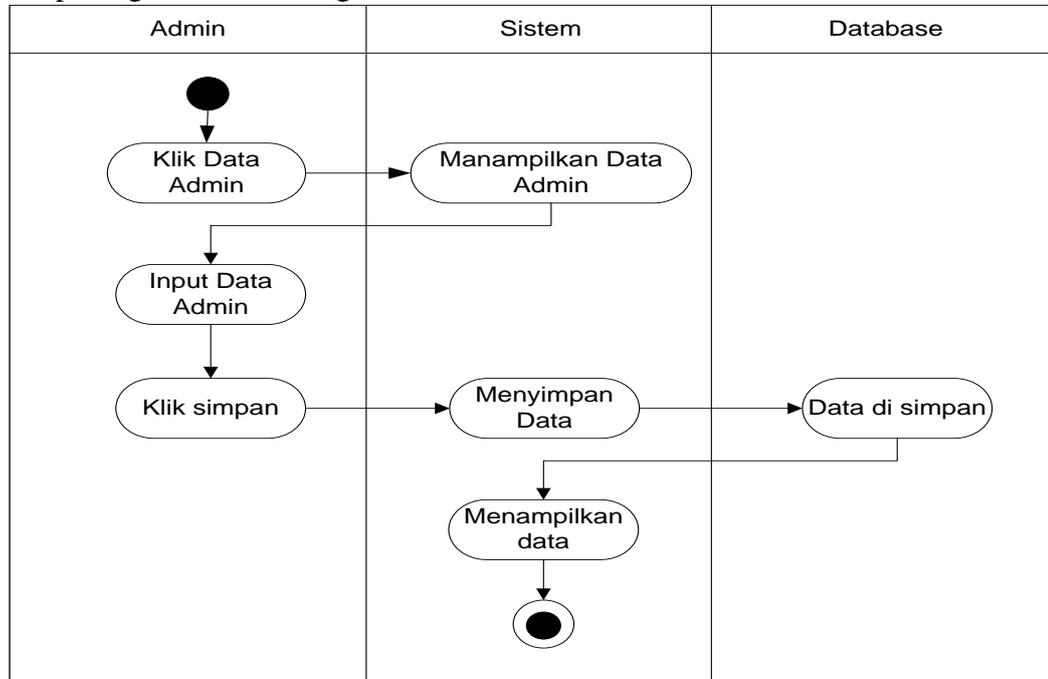
Activity diagram mengelolah data bantuan membahas tentang gambaran dari proses ketika seorang Admin mengelolah data bantuan. Adapun Activity Diagram yang digunakan oleh Admin dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 5. Activity Diagram Mengelolah Data Bantuan

3.7 Activity Diagram Mengelolah Data Admin

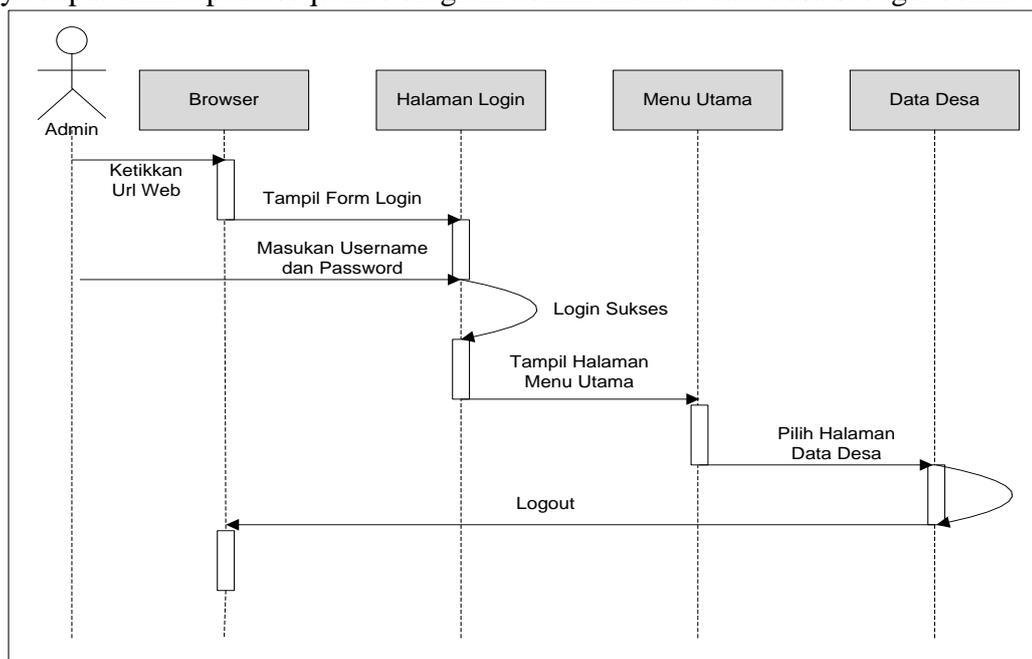
Activity diagram mengelolah data admin membahas tentang gambaran dari proses ketika seorang Admin mengelolah data admin. Adapun Activity Diagram yang digunakan oleh Admin dapat digambarkan sebagai berikut.



Gambar 6. Activity Diagram Mengelolah Data Admin

3.8 Sequence Diagram Admin Melihat Data Desa

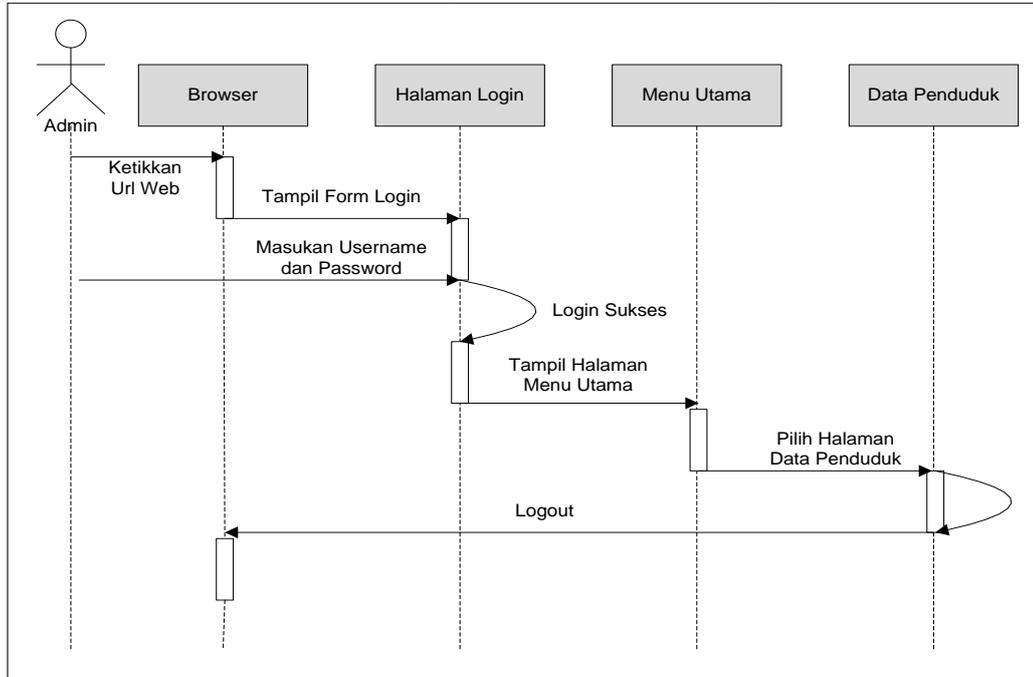
Sequence diagram ini akan menggambarkan tentang admin melihat dan mengakses data desa pada website. Sehingga aliran datanya dapat kita pahami dengan baik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada sequence diagram admin melihat data desa sebagai berikut.



Gambar 7. Sequence Diagram Admin Melihat Data Desa

3.9 Sequence Diagram Admin Melihat Data Penduduk

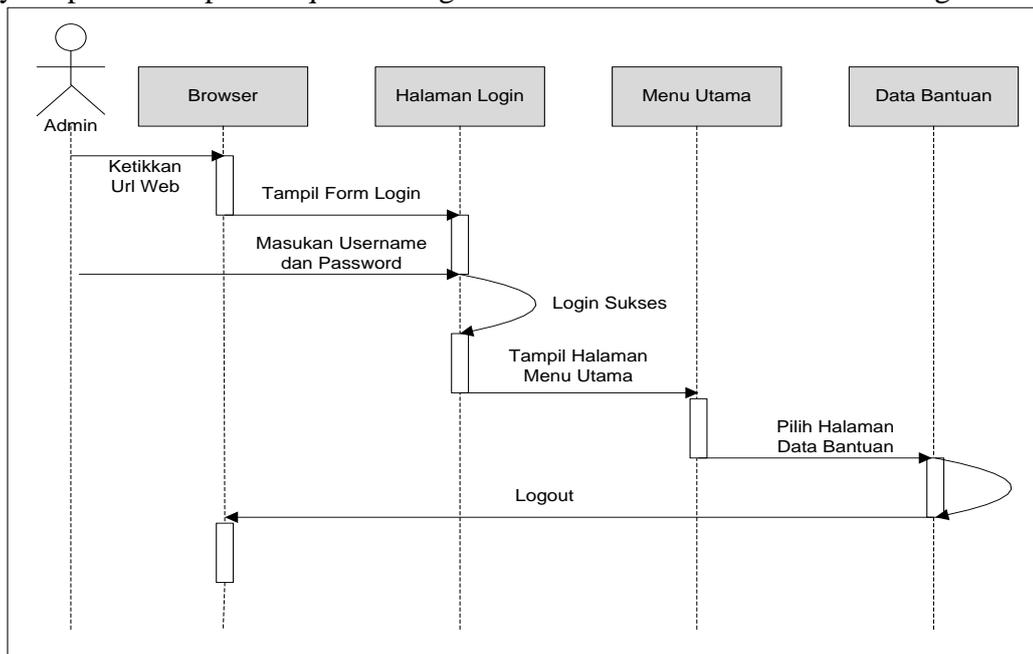
Sequence diagram ini akan menggambarkan tentang admin melihat dan mengakses data penduduk pada website. Sehingga aliran datanya dapat kita pahami dengan baik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada sequence diagram admin melihat data penduduk sebagai berikut.



Gambar 8. Sequence Diagram Admin Melihat Data Penduduk

3.10 Sequence Diagram Admin Melihat Data Bantuan

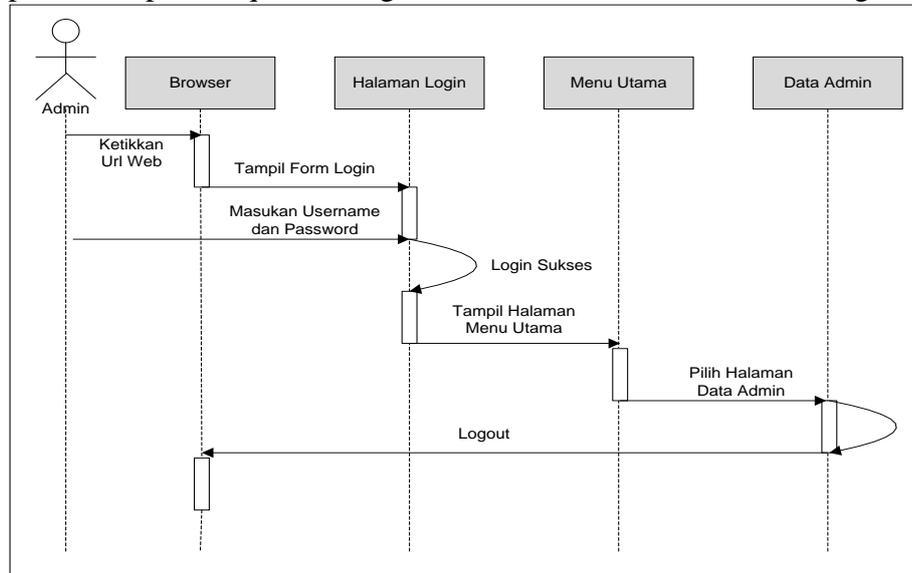
Sequence diagram ini akan menggambarkan tentang admin melihat dan mengakses data bantuan pada website. Sehingga aliran datanya dapat kita pahami dengan baik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada sequence diagram admin melihat data bantuan sebagai berikut.



Gambar 9. Sequence Diagram Admin Melihat Data Bantuan

3.11 Sequence Diagram Admin Melihat Data Admin

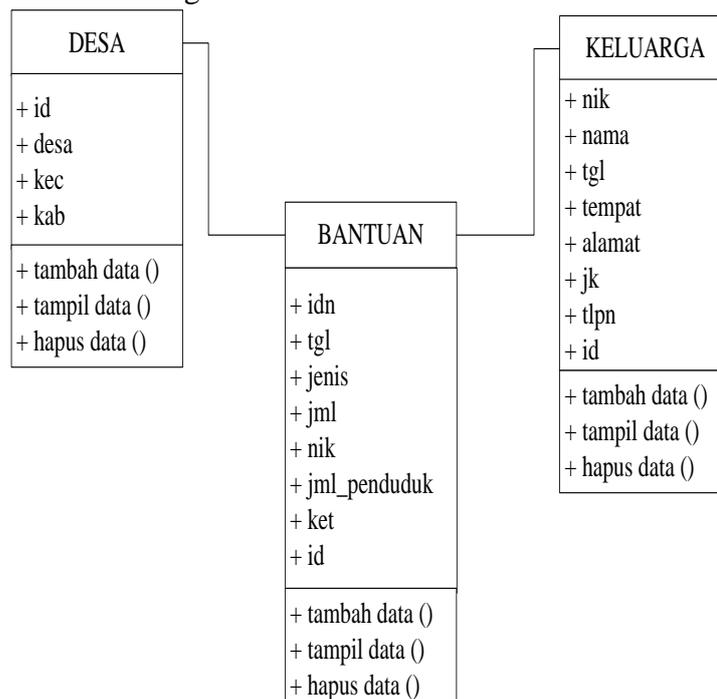
Sequence diagram ini akan menggambarkan tentang admin melihat dan mengakses data admin pada website. Sehingga aliran datanya dapat kita pahami dengan baik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada sequence diagram admin melihat data admin sebagai berikut.



Gambar 10. Sequence Diagram Admin Melihat Data Admin

3.12 Class Diagram

Class diagram berfungsi untuk memberikan gambaran database yang akan digunakan dalam pembangunan website sistem informasi penyaluran dana bantuan bencana masyarakat pada Kantor Kecamatan Kuantan Mudik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada class diagramsistem informasi penyaluran dana bantuan bencana masyarakat pada Kantor Kecamatan Kuantan Mudik sebagai berikut.



Gambar 11. Class Diagram



3.13 Penjelasan Masing-Masing Halaman

Pada sub menu ini akan dijelaskan tentang masing-masing form pada sistem informasi penyaluran dana bantuan bencana masyarakat pada Kantor Kecamatan Kuantan Mudik dengan berupa tampilan gambar yang akan menjelaskan setiap bagian gambar yang ada pada aplikasi yang dilakukan pengolahan oleh admin sistem.

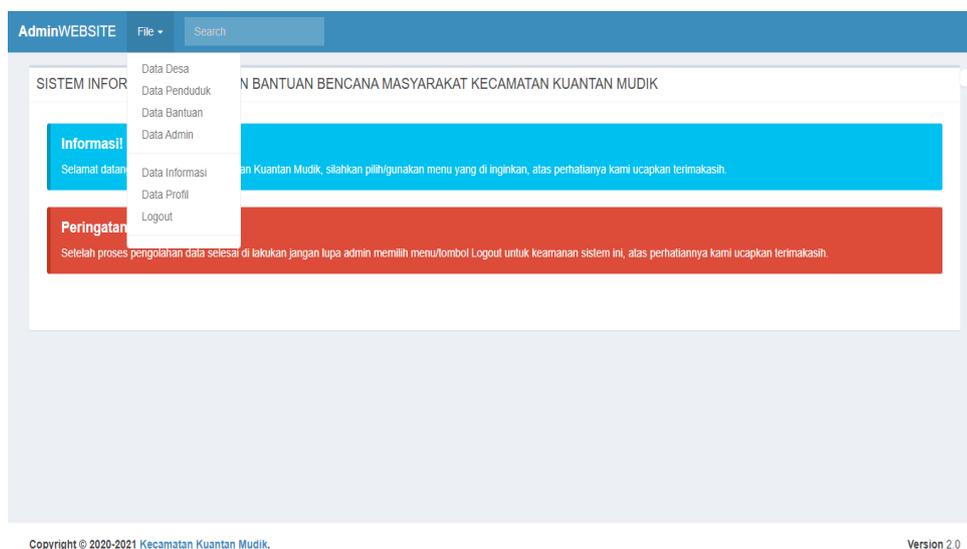
1. Halaman Form Login

Halaman ini hanya bisa digunakan oleh admin sistem, agar sistem ini dapat dibuka seorang admin, harus mengetahui username dan passwordnya, jika tidak mengetahui username dan passwordnya sistem ini tidak akan bisa dijalankan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar sebagai berikut.

Gambar 12. Halaman Login

2. Halaman Menu Utama Admin

Halaman menu utama admin ini tampil setelah admin memasukan username dan password dengan benar, sehingga admin dapat mengolah data pada aplikasi dengan menginputkan, mengedit dan menghapus data yang ada pada aplikasi ini. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar sebagai berikut.



Gambar 13. Halaman Menu Utama Admin



3. Halaman Tambah Data Desa

Halaman tambah data desa ini digunakan oleh admin untuk menginputkan data desa yang ada di Kecamatan Kuantan Mudik sehingga semua data desa yang ada pada Kecamatan Kuantan Mudik terdata pada aplikasi ini. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar sebagai berikut.

AdminWEBSITE File Search

SISTEM INFORMASI PENYALURAN BANTUAN BENCANA MASYARAKAT KECAMATAN KUANTAN MUDIK

Tambah Data Desa
[Lihat Data](#)

Desa
- Pilih Desa -

Kecamatan
Kuantan Mudik

Kabupaten
Kuantan Singingi

[Simpan](#)

Copyright © 2020-2021 Kecamatan Kuantan Mudik. Version 2.0

Gambar 14. Halaman Tambah Data Desa

4. Halaman Tambah Data Penduduk

Halaman tambah data penduduk ini digunakan oleh admin untuk menginputkan data penduduk yang ada pada setiap desa di Kecamatan Kuantan Mudik sehingga semua data penduduk yang ada pada Kecamatan Kuantan Mudik terdata pada aplikasi ini. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar sebagai berikut.

AdminWEBSITE File Search

SISTEM INFORMASI PENYALURAN BANTUAN BENCANA MASYARAKAT KECAMATAN KUANTAN MUDIK

Tambah Data Penduduk
[Lihat Data](#)

NIK
Masukkan NIK

Nama Kepala Keluarga
Masukkan Nama Kepala Keluarga

Tanggal Lahir
dd/mm/yyyy

Tempat Lahir
Masukkan Tempat Lahir

Alamat
Masukkan Alamat

Jenis Kelamin
 Laki-Laki Perempuan

Nomor Telpon
Masukkan Nomor Telpon

Desa
- Pilih Salah Satu -

[Submit](#)

Gambar 15. Halaman Tambah Data Penduduk



5. Halaman Tambah Data Bantuan

Halaman tambah data bantuan ini digunakan oleh admin untuk menginputkan data bantuan setiap terjadi bencana yang ada pada setiap desa di Kecamatan Kuantan Mudik sehingga setiap penyaluran dana bantuan di Kecamatan Kuantan Mudik terdata pada aplikasi ini. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar sebagai berikut.

AdminWEBSITE File Search

SISTEM INFORMASI PENYALURAN BANTUAN BENCANA MASYARAKAT KECAMATAN KUANTAN MUDIK

Tambah Data Bantuan
Lihat Data

Tanggal Penyerahan
dd/mm/yyyy

Jenis Bantuan
Masukan Jenis Bantuan

Jumlah Yang Diberikan
Masukan Jumlah Yang Diberikan

Nama Kepala Keluarga
- Pilih Salah Satu -

Jumlah Keluarga
Masukan Jumlah Keluarga

Keterangan
Masukan Keterangan

Desa
- Pilih Salah Satu -

Submit

Gambar 16. Halaman Tambah Data Bantuan

6. Halaman Tambah Data Admin

Halaman tambah data admin ini digunakan oleh admin untuk menginputkan data admin yang diberikan hak akses untuk mengolah aplikasi sistem informasi penyaluran dana bantuan bencana masyarakat pada Kantor Kecamatan Kuantan Mudik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar sebagai berikut.

AdminWEBSITE File Search

SISTEM INFORMASI PENYALURAN BANTUAN BENCANA MASYARAKAT KECAMATAN KUANTAN MUDIK

Tambah Data Admin
Lihat Data

Username
Masukan Username

Password
Masukan Password

Simpan

Copyright © 2020-2021 Kecamatan Kuantan Mudik. Version 2.0

Gambar 17. Halaman Tambah Data Admin



4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dibahas pada bab - bab sebelumnya serta hasil pembahasan dari sistem informasi penyaluran dana bantuan bencana masyarakat pada Kantor Kecamatan Kuantan Mudik, maka penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Menghasilkan sistem yang terkomputerisasi dalam pengolahan data penyaluran dana bantuan bencana masyarakat pada Kantor Kecamatan Kuantan Mudik sehingga pengolahan datanya lebih efektif.
2. Memberikan kemudahan dalam menyebarkan informasi kepedulian Pemerintahan Kecamatan Kuantan Mudik dalam memberikan dana bantuan setiap terjadi bencana yang dihadapi oleh masyarakat yang ada pada Kecamatan Kuantan Mudik.
3. Menghasilkan laporan data penyaluran dana bantuan bencana masyarakat pada Kantor Kecamatan Kuantan Mudik yang efektif digunakan dan data yang ada tersimpan dengan baik tanpa menghabiskan banyak tempat pengarsipan.

DAFTAR PUSTAKA

- D. I. Rinawati, D. P. Sari, F. Priatamphatie and Fahrudin, "Rancang Bangun Sistem Informasi Bantuan Logistik Bencana Studi Kasus Pada BPBD Kabupaten Magelang," *Jurnal Teknik Industri*, Vol. 13, No. 1, 2018
- Arman, "Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Nagari Tanjung Lolo, Kecamatan Tanjung Gadang, Kabupaten Sijunjung Berbasis Web," *Jurnal Edik Informatika*. ISSN : 2407-0491. E-ISSN : 2541-3716, 2016
- R. Asmara, "Sistem Informasi Pengolahan Data Penanggulangan Bencana Pada Kantor Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Padang Pariaman," *Jurnal J-Click*. Vol 3. No 2. ISSN : 2355-7958, e-ISSN : 2541-2469, 2016
- Y. A. Ferdianto, "Perancangan Sistem Informasi Pemerintahan Berbasis Web Studi Kasus Kantor Kelurahan Sumur Batu," *Jurnal Informatika dan Komputer*, Volume XXI. P-ISSN 1410-5063, E-ISSN: 2579-3500, 2018
- H. Budiman, "Peran Teknologi Informasi Dan Komunikasi Dalam Pendidikan," *Jurnal Pendidikan Islam*, Volume 8, No. I, P.ISSN: 20869118, E-ISSN: 2528-2476, 2017
- M. I. Rahmadani and Effiyaldi, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pendataan Keluarga Penerima Manfaat (Kpm) Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) Pada Dinas Sosial Kota Jambi," *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, Vol.4, No.4, 2019
- M. Habibullah Arief, I. Thamrin and R. Budiawan, "Sistem Pengolahan Data dan Seleksi Penerima Bantuan Beasiswa Siswa Miskin (BSM) Berbasis Web dan Android (Studi Kasus : Madrasah Ibtidaiyah Miftahul Ulum, Jember)," *Jurnal e-Proceeding of Applied Science*. Vol.1, No.1, ISSN : 2442-5826, 2015
- S. Anwar and F. Irawan, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Pengadaan Suku Cadang Mobil Pada Pt. Andalan Chrisdeco Berbasis Web," *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, Volume 13 No.1, ISSN 1978-1946 & E-ISSN 2527 – 6514, 2017



- A. Rozaq, K. F. Lestari and S. Handayani, “Sistem Informasi Produk Dan Data Calon Jamaah Haji Dan Umroh Pada PT. Travellindo Lusiyanan Banjarmasin Berbasis Web,” *Jurnal POSITIF*, Tahun I, No.1, 2015
- D. S. Purnia, S. Rahmatullah and A. Rifai, “Pengembangan Implementasi Aplikasi Bantuan Sosial Berbasis Mobile Pada Dinas Sosial,” *Indonesian Journal on Computer and Information Technology*, Vol. 4, No.2, p-ISSN: 2527-449X, e-ISSN: 2549-7421, Hal. 162-170, 2019