



Mengubah Aplikasi Desktop Base Retribusi Menara Menjadi Web Base

Arif Luqman Alamsyah¹), Aris Trijaka Harjanta²),

¹Informatika, Universitas Pgris Semarang

¹Email : arieffeb111@gmail.com

²Email : aristrijaka@upgris.ac.id

Abstrak - Telekomunikasi adalah salah satu faktor penting dan strategis dalam mendukung dan meningkatkan daya saing ekonomi suatu negara. Telekomunikasi juga berperan dalam peningkatan pendidikan dan peningkatan hubungan antar negara. Pembangunan menara telekomunikasi diperlukan untuk memperhatikan estetika lingkungan, tata ruang dan wilayah serta orang-orang keselamatan dan keamanan yang berada di sekitar menara telekomunikasi. Peran pemerintah kota untuk mengatur penyelenggaraan perizinan, khususnya terkait dengan perizinan menara telekomunikasi sangat penting agar pendirian menara telekomunikasi tidak sembarangan dan merugikan banyak pihak. Dengan terjadinya masalah-masalah ini, kita membutuhkan aplikasi yang dapat membantu pemerintah kota dalam mengelola pemantauan dan retribusi data oleh menara telekomunikasi.

Kata Kunci : Client-Server., Lesen, Menara Telekomunikasi, Retribusi Menara, Skrd

PENDAHULUAN

Dinas Komunikasi dan Informatika Kab.Grobogan adalah Dinas yang mempunyai tugas melaksanakan kewenangan daerah di bidang pengelolaan Teknologi Informasi dan 2 Komunikasi serta melaksanakan tugas pembantuan yang diberikan oleh pemerintah dan pemerintah provinsi dimana dalam setiap kegiatannya selalu berhubungan dengan pembangunan dan pengembangan system informasi, pengembangan dan pemeliharaan jaringan computer antar bidang, pengelolaan produksi informasi dan publikasi, pengelolaan dan pengembangan komunikasi publik, yang mana pada setiap kegiatan – kegiatan tersebut terbagi menjadi tiga bidang serta satu Sekretariat dan dikepalai oleh kepala bidang dari setiap bidangnya.

Website dapat di artikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video, atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis atau dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing – masing dihubungkan dengan jaringan – jaringan halaman (hyperlink). Salah satu fitur yang ditawarkan internet adalah sebuah web, yang merupakan salah satu fitur dari internet yang paling sering kita kunjungi.

METODE

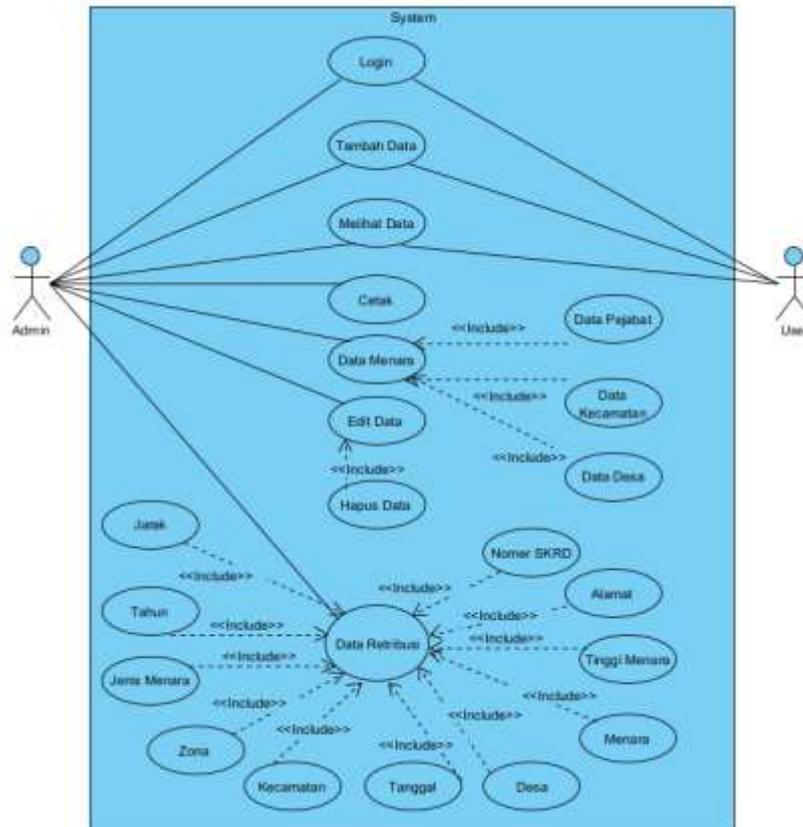
Pada penelitian ini menggunakan metode *waterfall* dengan model UML (*Unified Modelling Language*) menggunakan usecase diagram sebagai gambaran kebutuhan sistem dari sudut pandang admin dan Karyawan.

Metode *waterfall* dilakukan dengan pendekatan yang sistematis, mulai dari tahap kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, coding, testing/verification, dan maintenance. Langkah demi langkah yang dilalui harus diselesaikan satu per satu (tidak dapat meloncat ke tahap berikutnya) dan berjalan secara berurutan, oleh karena itu di sebut *waterfall* (Air Terjun). Namun, dalam artikel ini tahapan yang dilakukan hanya sampai tahap implementasi.

Perancangan Sistem

1. Use Case Diagram

Use case merupakan sebuah gambaran dari sudut pandang pengguna yang berfokus pada fungsi yang ditampilkan oleh sistem. Use case bekerja dengan mendeskripsikan interaksi antara karyawan dengan system.



Gambar 1. Use Case Diagram

a. Use Case Diagram Admin

Pada gambar 1. menjelaskan aktivitas apa saja yang dapat dilakukan oleh Admin. Admin dapat mengakses informasi pada yang ditampilkan setelah melakukan login pada sistem. Menu-menu yang dapat diakses yaitu Mengelola Data, Melihat Data Menara, Menambahkan Data Menara, Menghapus Data Menara, dan Logout dari Website.

b. Use Case Diagram Karyawan

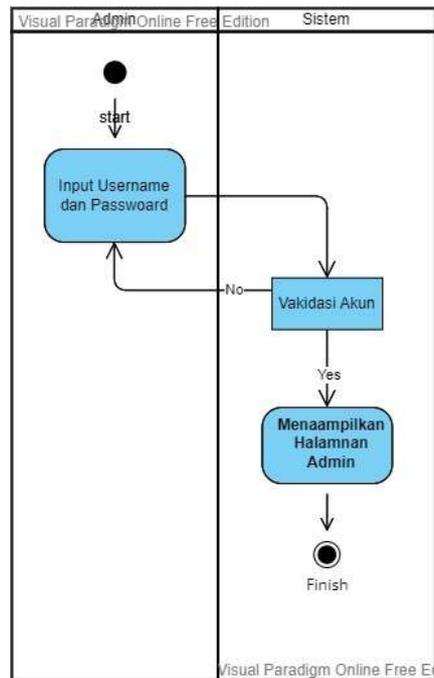
Pada gambar 1. menjelaskan aktivitas apa saja yang dapat dilakukan oleh Karyawan. Karyawan dapat mengakses informasi apa saja setelah melakukan login. Menu-menu yang dapat diakses yaitu sama Dengan Seperti Admin.

2. Activity Diagram

Activity Diagram menggambarkan proses login admin dan operator memasukkan nama pengguna dan kata sandi, lalu aplikasi akan memverifikasikan nama pengguna dan sandi, jika nama pengguna dan kata sandi sesuai dengan basisdata maka admin dan operator masuk ke dalam sistem, tetapi jika nama pengguna dan kata sandi salah maka kembali memasukkan nama pengguna dan kata sandi.

a. Activity Diagram

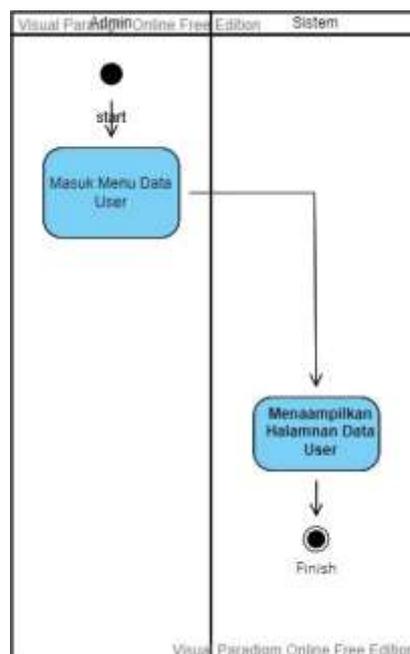
Activity diagram merupakan sebuah gambar dari rangkaian kerja suatu sistem yang menyampaikan suatu proses tindakan dan aktifitas.



Gambar 2. Activity Diagram Login

b. Activity Diagram Lihat Data User

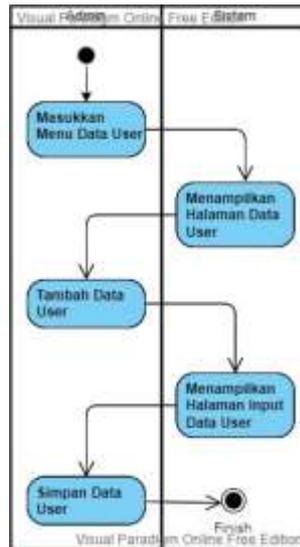
Activity Diagram ini menggambarkan seorang admin yang akan melihat data user. Dimana admin memilih menu data user dan website akan menampilkan halaman data user. Gambar merupakan gambar activity diagram lihat data user.



Gambar 3. Activity Diagram Lihat Data User

c. Activity Diagram Tambah Data User

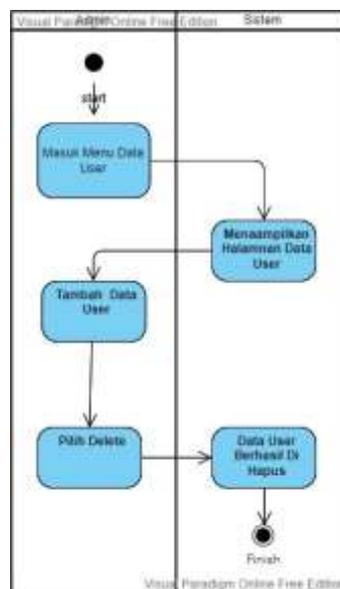
Activity Diagram ini menggambarkan seorang admin yang akan menambahkan data user.



Gambar 4. Activity Diagram Tambah Data User

d. Activity Diagram Hapus Data User

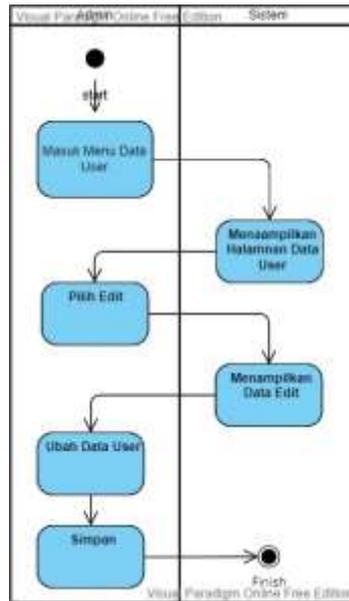
Activity Diagram ini menggambarkan seorang admin yang akan menghapus data user.



Gambar 5. Activity Diagram Hapus Data User

e. Activity Diagram Edit Data User

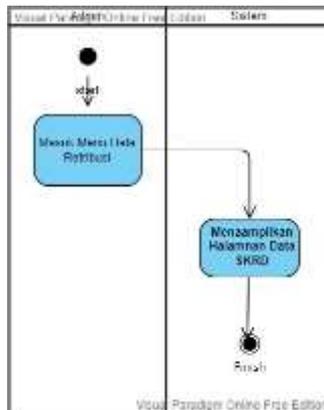
Pada tahap ini admin akan mengubah data user. Dimana admin dapat memilih tombol edit yang berada pada tabel kemudian pilih tombol edit yang berada pada tabel lalu akan muncul form data user setelah itu inputkan data yang ingin diedit.



Gambar 6. Activity Diagram Edit Data User

f. Activity Diagram Lihat Data SKRD

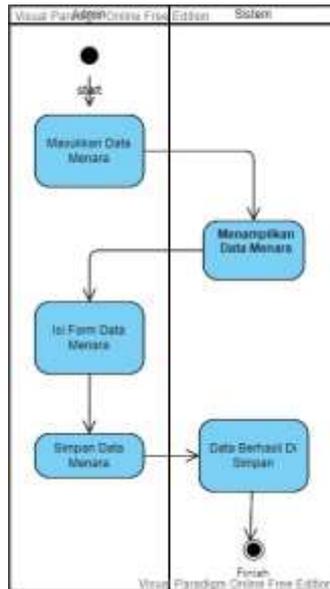
Activity Diagram ini menggambarkan seorang admin yang akan melihat data SKRD. Dimana admin dan User memilih menu Data Retribusi dan website akan menampilkan halaman Data SKRD.



Gambar 7. Activity Diagram Lihat Data SKRD

g. Activity Diagram Tambah Data SKRD

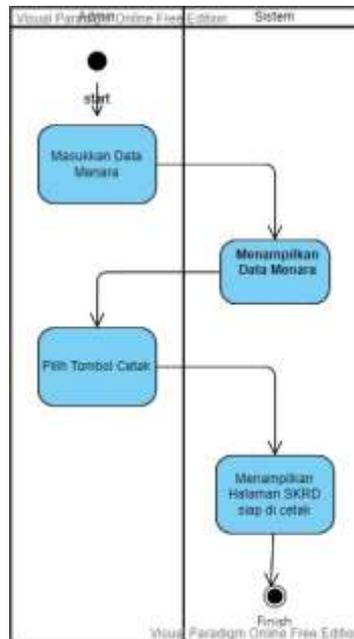
Activity Diagram ini menggambarkan seorang admin yang akan menambah data SKRD



Gambar 8. Activity Diagram Tambah Data SKRD

h. Activity Diagram Cetak Data

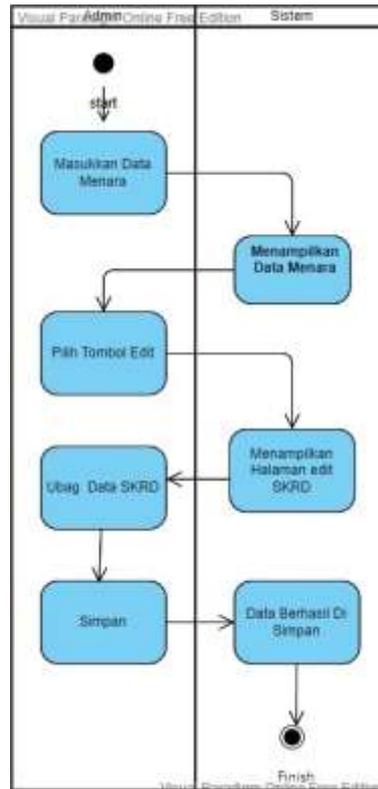
Pada tahap ini admin akan mencetak data SKRD.



Gambar 9. Activity Diagram Cetak Data

i. Activity Diagram Edit Data

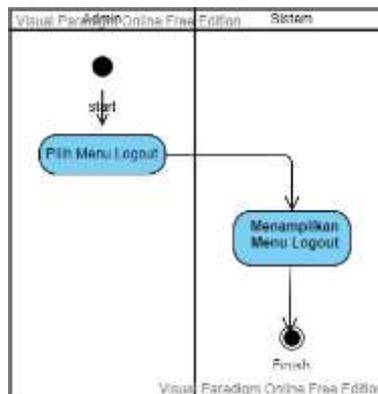
Pada tahap ini admin dapat mengedit data pada SKRD apabila ditemukan kesalahan.



Gambar 10. Activity Diagram Edit Data

j. Activity Diagram Logout

Activity Diagram logout merupakan aktivitas yang dilakukan admin untuk keluar dari sistem informasi.



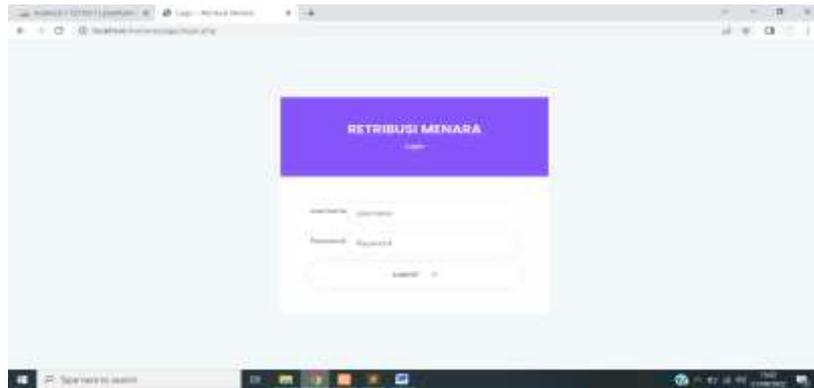
Gambar 11. Activity Diagram Logout

k. Rancangan Tampilan

Hasil perancangan Mengubah Aplikasi Desktop Retribusi Menara Menjadi Web Base Di Kabupaten Grobogan. Karena Menurut Petugas Aplikasi Dekstop belum sempurna oleh karena itu di suruh mengubaH menjadi aplikasi web.

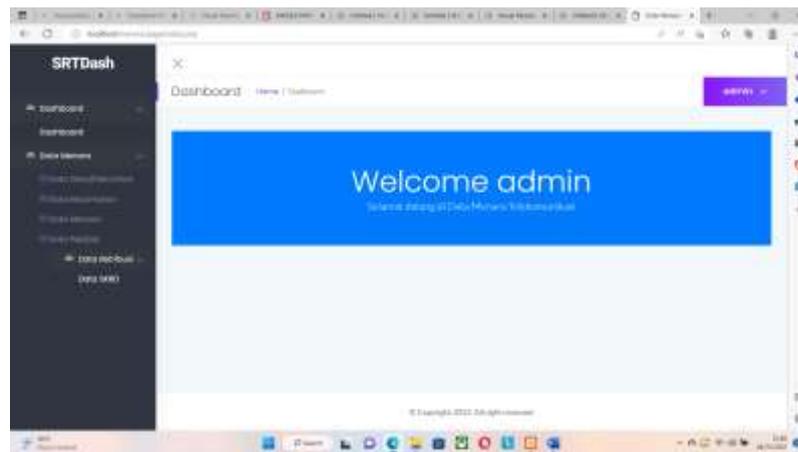
HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Halaman Login



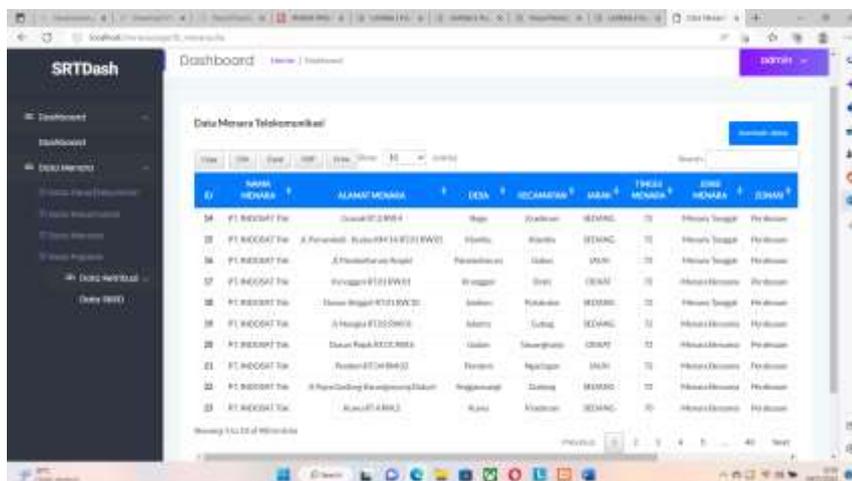
Gambar 13. Halaman Login

b. Halaman Dashbord



Gambar 14. Halaman Dashbord

c. Halaman Data Menara Telekomunikasi



Gambar 15. Halaman Data Menara Telekomunikasi

d. Halaman Data SKRD

