

SISTEM INFORMASI PENGELOLAHAN LAHAN PEMAKAMAN UMUM BAGI MASYARAKAT DI DESA KEBOAN ANOM KECAMATAN GEDANGAN KABUPATEN SIDOARJO

Oleh:

Septian Chandra Ristanto

Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom
Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juli, 2023

Pendahuluan

Tingginya pertumbuhan penduduk dan laju bisnis property yang mendapat dukungan kebijakan tata ruang Kabupaten Sidoarjo rupanya belum berhenti sebagai sebuah solusi untuk menangani kepadatan penduduk. Sebab pertumbuhan penduduk juga diimbangi dengan laju bisnis property ini mempunyai konsekuensi dalam pengadaan lahan pemakaman karena kenyataan lapangan adalah bertentangan dengan perbub Kabupaten Sidoarjo nomor 44 tahun 2011 di pasal 3 yang menyatakan jika setiap pengembang perumahan wajib menyediakan fasilitas sosial berupa lahan pemakaman umum sebesar 2% dari luas lahan yang digunakan untuk permukiman dan atau perumahan.

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Berdasarkan identifikasi – identifikasi masalah yang dijabarkan diatas, maka dapat dirumuskan bahwa permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah “Bagaimana membuat sistem informasi pengelolaan pemakaman yang terkomputerisasi dan terstruktur dengan baik”.

Metode

- **Metode SLDC**

SDLC (Systems Development Life Cycle, Siklus Hidup Pengembangan Sistem) atau Systems Life Cycle (Siklus Hidup Sistem), dalam rekayasa sistem dan rekayasa perangkat lunak, adalah proses pembuatan dan pengubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut.

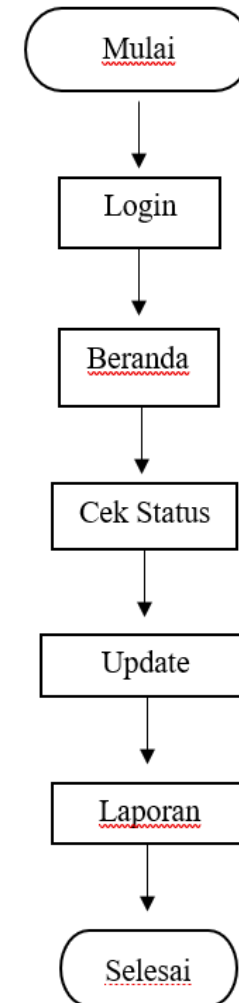
Tahapan metode SDLC adalah sebagai berikut : Tahapan definisi kebutuhan adalah Proses perencanaan kebutuhan aplikasi terhadap user. Dilakukan pula pengelompokan permasalahan yang terjadi sebelum aplikasi dibangun sehingga dapat dilakukan penilaian terhadap kebutuhan baru.

Hasil

Flowchart

Flowchart Admin

Flowchart Admin pertama yang harus dilakukan login terlebih dahulu sesudah itu admin mengecek status apakah ada yang mengajukan permohonan surat kematian, admin juga akan melakukan update jika ada harga barang yang harganya naik dan terakhir admin membuat laporan.

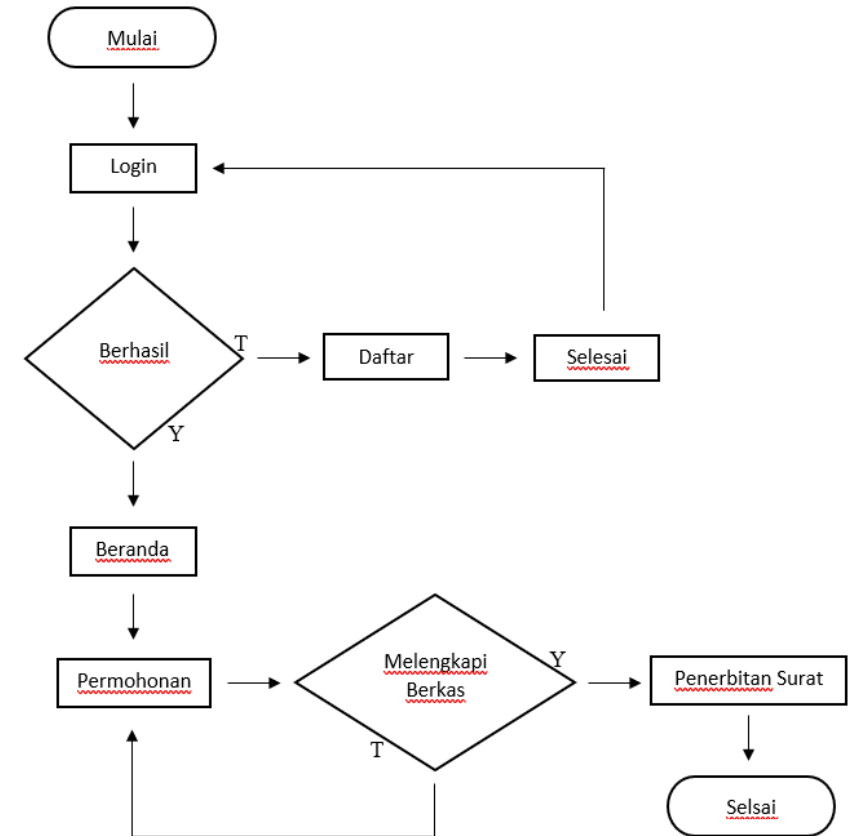


Hasil

Flowchart

Flowchart User

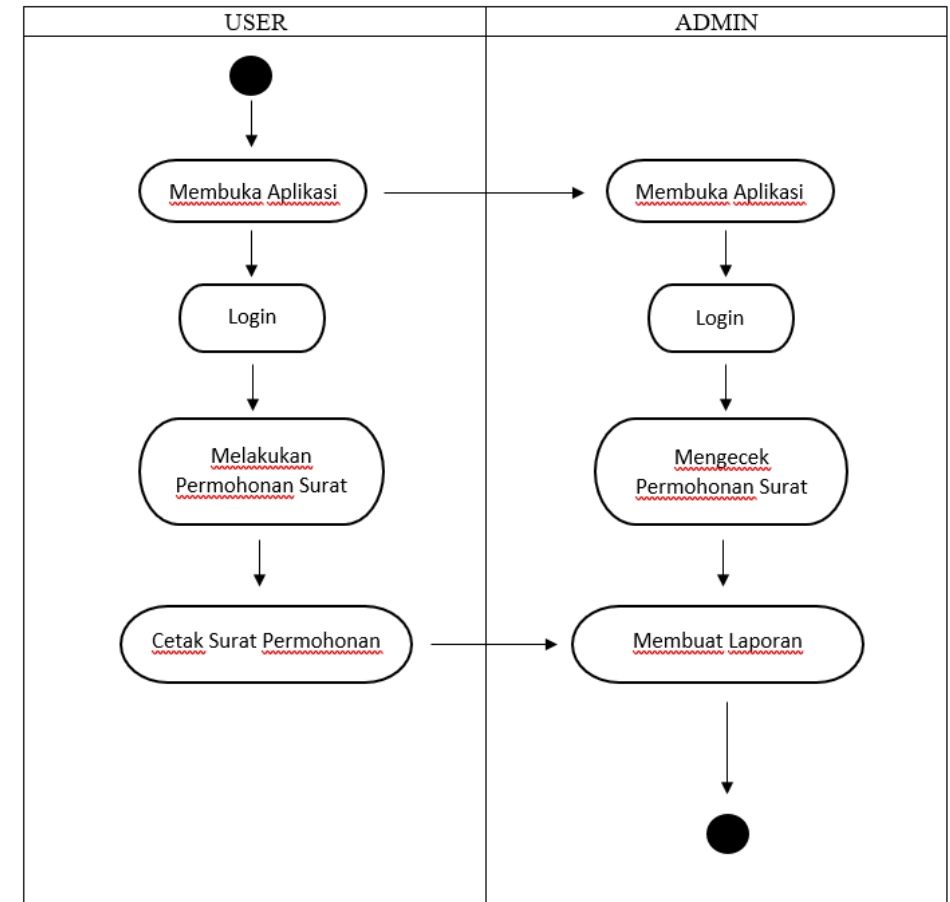
- Flowchart User pertama yang harus dilakukan adalah login, jika tak mempunyai akun maka harus mendaftar terlebih dahulu.
- Jika sudah melakukan login maka selanjutnya yang dilakukan adalah melakukan permohonan surat kematian untuk prosedur pemakaman jika permohonan surat kematian di konfirmasi oleh pihak admin.



Hasil

Activity Diagram

Activity Diagram adalah diagram yang dapat memodelkan proses – proses yang terjadi pada sebuah sistem.

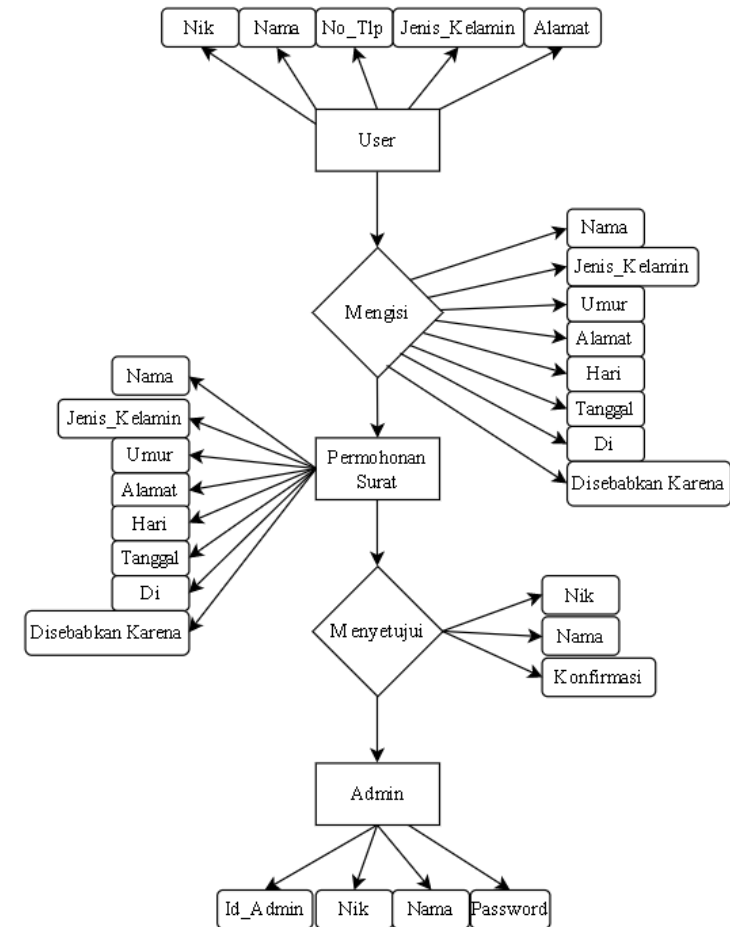


Hasil

ERD

ERD (Entity Relationship Diagram) adalah suatu model untuk menjelaskan hubungan antara data dalam basis data berdasarkan objek – objek data yang mempunyai hubungan antar relasi.

Berikut adalah ERD dari Sistem Informasi Pengelolaan Lahan Pemukiman Umum Bagi Masyarakat Di Desa Keboan Anom :



Pembahasan

Selamat Datang



WALIKUWA LOGIN


Username:

Password:

[LOGIN](#)

[LOGOUT](#)

Halaman Admin [Profil Makam](#) [Perlengkapan](#) [Pencarian keluar](#)



Luas Makam : 600 m²

Ukuran Makam : 2,5m x 1,5m

Jumlah Makam : 100

Sisa Lahan : 225 m²

Status : Tanah Kas Desa

[TAMBAH](#)

Halaman Admin [Profil Makam](#) [Perlengkapan](#) [Pencarian keluar](#)

Nik : 085745254600

Nama : Septian Chandra R

Alamat : Keboan Anom

Telepon : 085745254600

Jenis Kelamin : Laki - Laki

[Tambah Makam](#) [Udah Makam](#)

[Logout](#)

Halaman Admin [Profil Makam](#) [Perlengkapan](#) [Pencarian keluar](#)

Tambah

No	Nama	Harga	Berk Barang	Ops
1	Keranda Mayat	-	1	Edit Hapus
2	Kain Kafan	Rp.54.000	10	Edit Hapus
3	Tikar Bambu	Rp.40.000	6	Edit Hapus
4	Papan Kayu	Rp.65.000	100	Edit Hapus
5	Papan Nisan	Rp.45.000	15	Edit Hapus
6	1 Set Perlengkapan Mandi	Rp.80.000	25	Edit Hapus

Temuan Penting Penelitian

Berdasarkan kajian penelitian terdahulu yang dilakukan oleh [4] Dina Fitria Murad, Hendro, Imanuel Revelino Murmanto, Jakarta 2016 yang berjudul “Monitoring Sistem Pengolahan Lahan TPU Di Kantor Pemakaman Daerah Kabupaten Tangerang. Hasil dari penelitian ini adalah adanya perbedaan format struktur database dimana telah diminimalisir dengan mensesederhanakan hosting database yang mana proses pengajuan dan serah terima lahan makam ini dipermudah melalui satu situs online yang mana database terupdate ketika ada pengajuan dana tau permintaan lahan makam sehingga sisa lahan dapat diketahui dengan mudah dan terupdate.

Manfaat Penelitian

- MANFAAT ;
 1. Memudahkan pemerintahan desa mengelola dan mengontrol arus data dan mampu menyediakan data administrasi kematian secara cepat, terstruktur, terukur, sistematis dan update.
 2. Tidak mengandung redudansi data karena sudah menggunakan database.
 3. Untuk menyimpan dan mengambil data kegiatan pengelolaan pemakaman.
 4. Informasi yang didapatkan oleh masyarakat tentang lokasi suatu makam tertentu lebih cepat dan lebih akurat.
 5. Menambah wawasan dan pengetahuan penelitian dengan mengimplementasikan hasil dari pelajaran yang didapat dalam perkuliahan.

Referensi

- Hasil Sensus Penduduk 2020 Kabupaten Sidoarjo.
- Peraturan Bupati Sidoarjo No 44 Tahun 2011.
- Kecamatan Gedangan Dalam Angka,2021, BPS
- Dina Fitria Murad, 2016, Monitoring Sistem Pengolahan Lahan TPU Di Kantor Pemakaman Daerah Kabupaten Tangerang.
- Katri Widayani, 2019, Pengembangan Prototype Sistem Informasi Makam Berbasis Mobile Untuk Memudahkan Masyarakat Dalam Proses Pemakaman.
- Abdul Halim, 2018, Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Pemakaman Pada Dinas Kebersihan dan Pertamanan (DPK) Pemerintah Kota Depok.
- Richard M. Waas, 2013, Pengaturan Pemakaman Umum Dan Implikasinya Bagi Masyarakat Di Kota Ambon.
- Fitria Nur Hasanah, 2020, Buku Ajar Rekayasa Perangkat Lunak.
- Pranata, A, 2005. Algoritma dan Pemrograman. Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu.
- Abdul Muiz Khalimi, 2021, Membuat UML Activity Diagram dan Sumbernya.
- Afyenni, R, 2014. Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus Pada SMA Pembangunan Laboratorium UNP).
- Darmanto, E, 2016. Analisa Perbandingan Pemodelan Basis Data Menggunakan ERDiagram Dan EER-Diagram Pada Kasus Sistem Asistensi. Jurnal SIMETRIS.
- James dan Goorge Marakas ,2007:26 , Introduction Of Information Systems .
- Jubille Enterprice , Elex Media , 2016 Jakarta
- Sianipar Rismon H, My Php SQL ; 2019 Yogyakarta

