

Sistem Informasi Administrasi Surat Rekomendasi Desa Sukamukti

Arif Setiawan

Manajemen Informatika, STMIK Al Muslim, Bekasi
e-mail: arifset55@gmail.com

Abstrak

Lingkungan masyarakat di pedesaan merupakan tujuan awal dari rangkaian untuk memperkenalkan teknologi informasi kepada masyarakat. Permasalahan Desa sukamukti kecamatan bojongmangu dan cukup mendapatkan perhatian adalah tentang pembuatan surat dikantor Desa yang cukup memakan waktu lama karena masih bersifat manual. Oleh karena itu, perlu adanya inisiatif atau gagasan untuk dapat mengalihfungsikan pembuatan surat dengan memanfaatkan teknologi informasi yaitu dengan pembuatan surat berbasis web. Dalam penelitian ini metode yang digunakan yaitu teknik pengumpulan data yang mencakup observasi, wawancara dan studi pustaka serta metode pengembangan sistem yang meliputi analisis kebutuhan software, desain, code generation, testing dan support. Diharapkan dengan adanya sistem baru ini dapat memberikan keakuratan data, efisiensi, dan keefektifan yang tinggi bagi sistem administrasi di Desa sukamukti kecamatan bojongmangu.

Kata Kunci: Teknologi Informasi, Desa Sukamukti, Pembuatan Surat Berbasis Web

Abstract

The rural community environment is the initial goal of the series to introduce information technology to the community. The problem in Sukamukti Village, Bojongmangu sub-district, which has received quite a lot of attention, is the preparation of letters at the village office, which takes quite a long time because it is still manual. Therefore, there needs to be an initiative or idea to be able to change the function of making letters by utilizing information technology, namely by making web-based letters. In this research, the method used is data collection techniques which include observation, interviews and literature study as well as system development methods which include software requirements analysis, design, code generation, testing and support. It is hoped that this new system can provide high data accuracy, efficiency and effectiveness for the administration system in Sukamukti Village, Bojongmangu District.

Keywords: Information Technology, Sukamukti Village, Web-Based Letter Creation

I. PENDAHULUAN

Pemerintahan Desa Sukamukti merupakan salah satu Pemerintahan Desa yang berada di Kecamatan Bojongmangu Kabupaten Bekasi. Kegiatan administrasi yang dilakukan oleh pemerintah desa merupakan kegiatan pelayanan utama. Salah satu pelayanan yang diberikan pemerintah desa kepada masyarakat adalah masyarakat desa berhak mendapatkan pelayanan administrasi pembuatan surat-surat.

Pengelolaan data dan informasi administrasi pada Desa Sukamukti masih dilakukan secara manual, yaitu dengan menggunakan buku besar dan cara penyampaian informasi masih orang per orang akibatnya pengolahan data tersebut memakan waktu yang lama dan penyampaian informasi tidak cepat dan akurat.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka diupayakan untuk menerapkan sistem informasi khusus pengolahan data dan informasi administrasi, yang dapat melakukan penanganan data-data dan informasi administrasi yang akan diolah ke dalam sebuah pangkalan data (database) serta merancang suatu sistem yang dapat membantu kerumitan-kerumitan yang dialami selama ini, dengan harapan informasi yang dibutuhkan dapat berjalan secara cepat dan akurat.

Agar mendapatkan hasil yang maksimal, maka diperlukan alat bantu atau sarana yang memadai, misalnya diperlukan alat pengolahan data dan informasi berupa komputer beserta perangkat pendukungnya dan kemampuan sumber daya manusia untuk pengoperasiannya.

Dalam pembuatan sistem informasi ini, tidak seluruh kegiatan yang ada di pemerintah desa dibuat program basis datanya, tetapi hanya dibuat basis

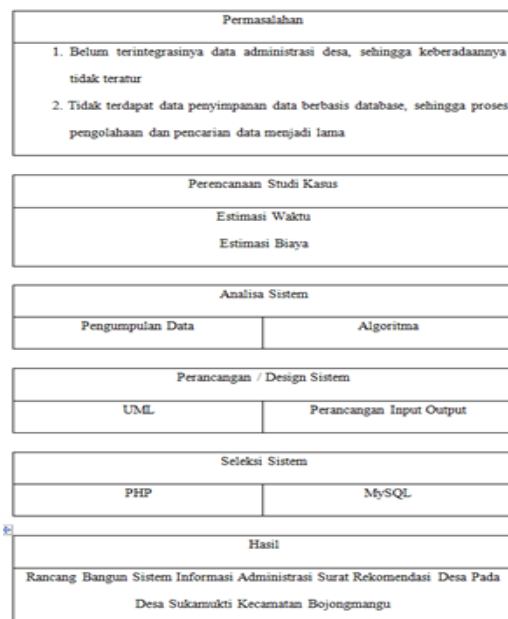
data untuk data surat menyurat. Meliputi surat keterangan catatan kepolisian, dan surat kematian.

Perancangan Sistem Administrasi Desa Sukamukti Kec Bojongmangu dapat membantu untuk menerapkan atau mengimplementasikan sistem informasi administrasi desa dalam transparansi dan mempercepat pelayanan adminitrasi kepada masyarakat.

II. METODE PENELITIAN

Informasi primer yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh dari Desa Sukamukti. Adalah sebuah desa yang terletak di Kecamatan Bojongmangu, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat. Sebelum terbentuknya Kecamatan Bojongmangu, Desa Sukamukti masih termasuk ke Kecamatan Cibusrah dan menjadi sebuah desa induk dengan penduduk yang mayoritas adalah suku Sunda. Secara administratif Desa Sukamukti terdiri dari 3 Dusun yaitu Dusun Galang, Dusun Cibungur, Dusun Cipeucang, 6 RW, 12 RT yang dipimpin oleh seorang kepala desa.

Tahapan pengumpulan data dilakukan dengan pendekatan studi lapangan dan studi pustaka.



Gambar 1. Kerangka Pemikiran

Proses pengolahan dan pencarian data yaitu Perencanaan Studi Kasus - Estimasi Waktu Estimasi Biaya, Analisa Sistem - Pengumpulan Data

Algoritma, Perancangan / Design Sistem - UML- Perancangan Input Output, Seleksi Sistem - PHP-MySQL, Hasil - Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Surat Rekomendasi Desa Pada Desa Sukamukti Kecamatan Bojongmangu.

Dari hasil pengolahan data didapatkan Program Aplikasi atau Pengembangan Sistem Baru yang diciptakan dari Sistem Informasi Administrasi Surat Rekomendasi Desa Pada Desa Sukamukti Kecamatan Bojongmangu.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Sistem Berjalan

Berikut ini akan dijelaskan proses bisnis sistem berjalan dari sistem informasi administrasi surat rekomendasi desa pada desa sukamukti kecamatan bojongmangu dengan proses sebagai berikut :

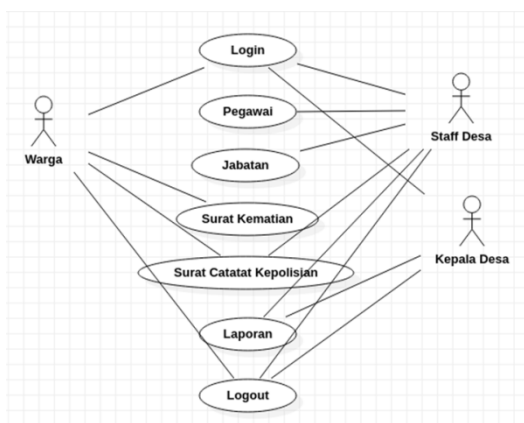
1. Warga datang ke ketua Rukun Tetangga (RT) untuk meminta surat pengantar.
2. Warga datang ke ketua Rukun Warga (RW) untuk meminta tanda tangan surat pengantar dari Rukun Tetangga (RT).
3. Warga datang ke desa untuk mengajukan surat permohonan surat keterangan kematian dan surat pengantar catatan kepolisian.
4. Minta tanda tangan surat keterangan kematian dan surat pengantar catatan kepolisian.

Alur Sistem Diusulkan

Perancangan dengan UML

UML (Unified Modelling Language) adalah suatu metode dalam pemodelan secara visual yang digunakan sebagai sarana perancangan sistem berorientasi objek. UML juga dapat didefinisikan sebagai suatu bahasa standar visualisasi, perancangan, dan pendokumentasian sistem, atau dikenal juga sebagai bahasa standar penulisan blueprint sebuah software.

a. Usecase Diagram

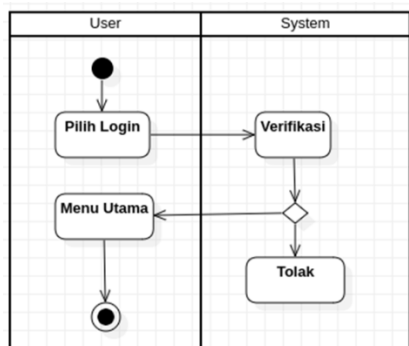


Gambar 2. Usecase Diagram

b. Activity Diagram

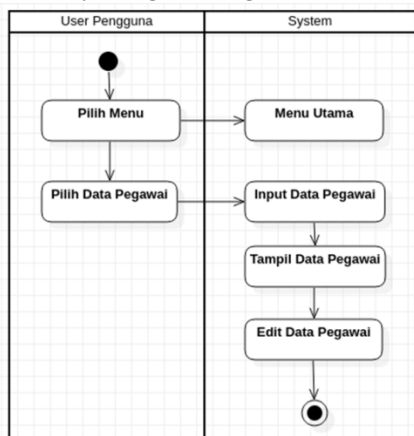
Diagram aktivitas atau activity diagram menggambarkan Workflow (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak.

1. Activity Diagram Login



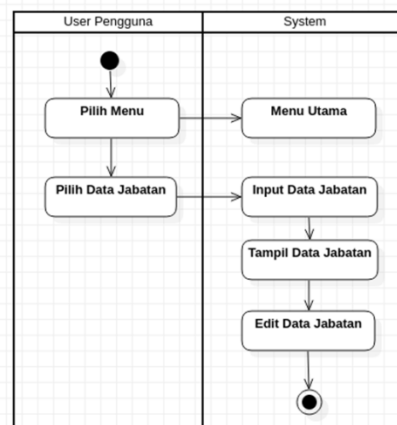
Gambar 3. Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Pegawai



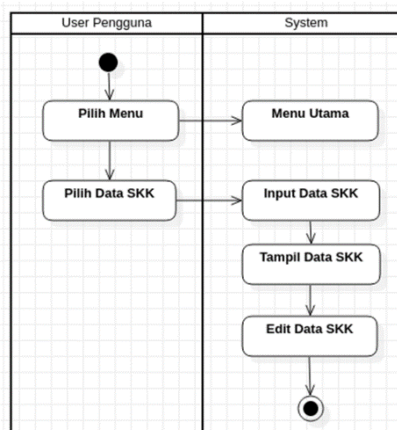
Gambar 4. Activity Diagram Pegawai

3. Activity Diagram Jabatan



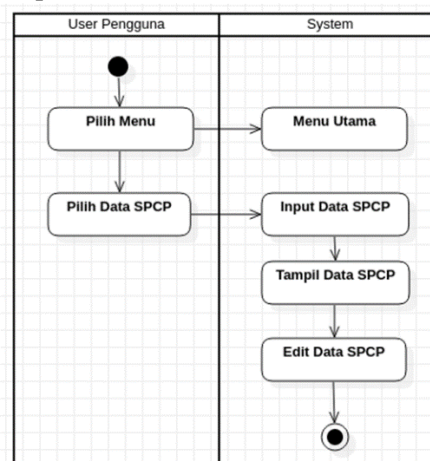
Gambar 5. Activity Diagram Jabatan

4. Activity Diagram Surat Keterangan Kematian



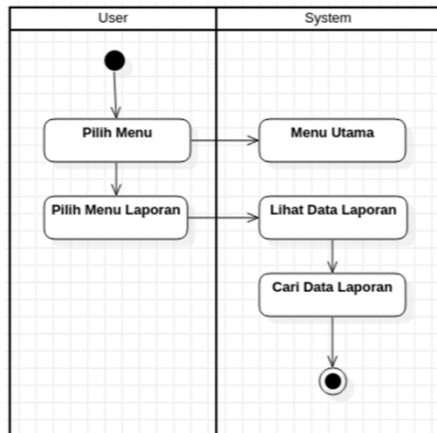
Gambar 6. Activity Diagram SKK

5. Activity Diagram Surat Pengantar Catatan Kepolisian



Gambar 7. Activity Diagram Surat Pengantar Cat. Kepolisian

6. Activity Diagram Laporan

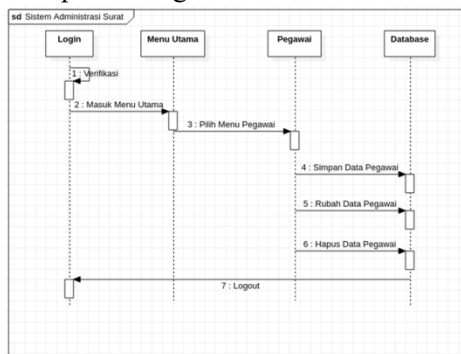


Gambar 8. Activity Diagram Laporan

c. Sequence Diagram

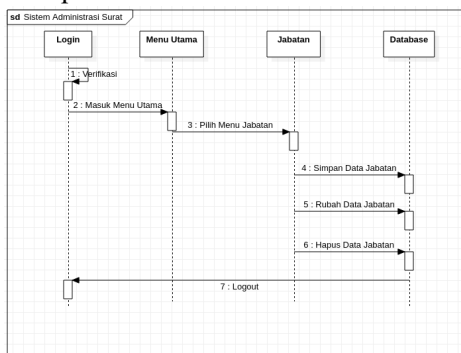
Diagram sekuen menggambarkan kelakuan objek pada usecase dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirim dan diterima oleh objek.

1. Sequence Pegawai



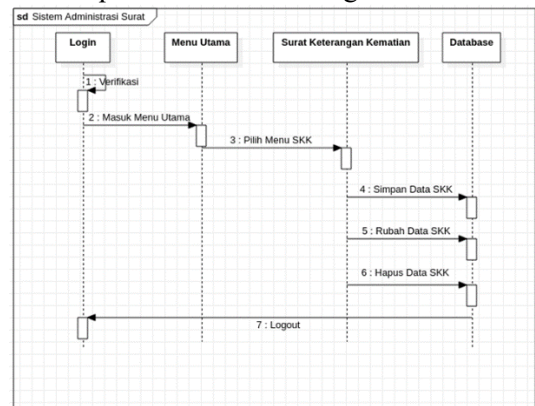
Gambar 9. Sequence Pegawai

2. Sequence Jabatan



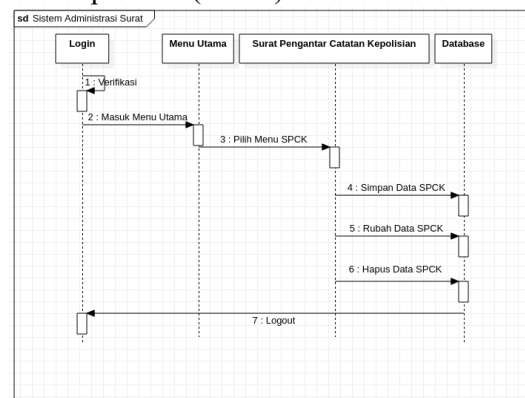
Gambar 10. Sequence Jabatan

3. Sequence Surat Keterangan Kematian



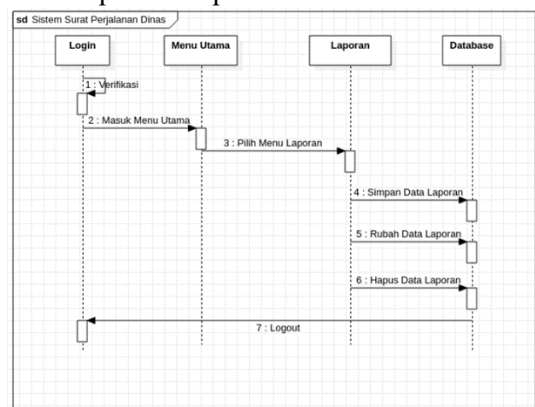
Gambar 11. Sequence Surat Keterangan Kematian

4. Sequence Surat Pengantar Catatan Kepolisian (SPCK)



Gambar 12. Sequence SPCK

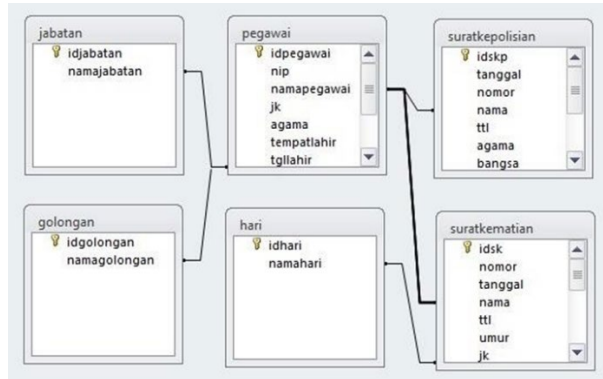
5. Sequence Laporan



Gambar 13. Sequence Laporan

d. Class Diagram

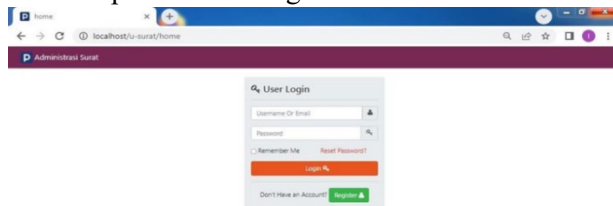
Diagram Kelas atau class diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem.



Gambar 14. Class Diagram

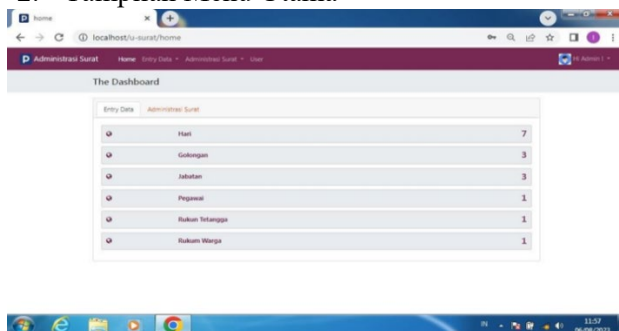
Implementasi Program Aplikasi

1. Tampilan Menu Login



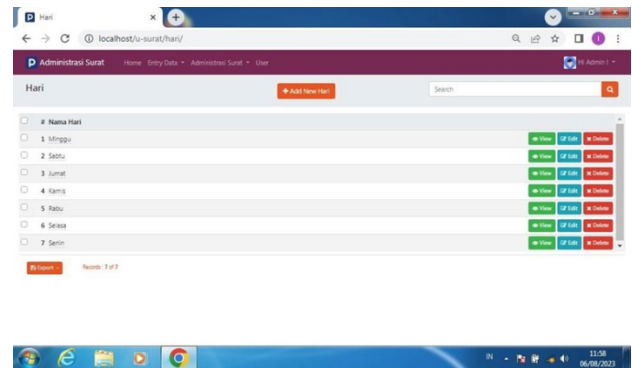
Gambar 15. Menu Login

2. Tampilan Menu Utama



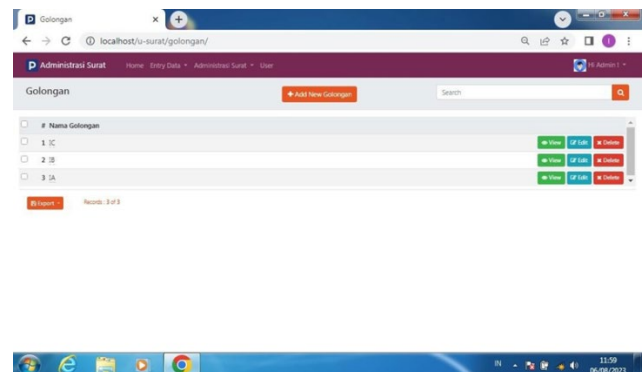
Gambar 16. Menu Utama

3. Tampilan Menu Data Hari



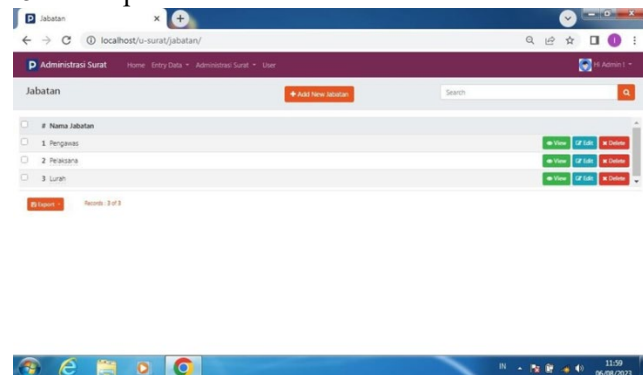
Gambar 17. Menu Data Hari

4. Tampilan Menu Data Golongan



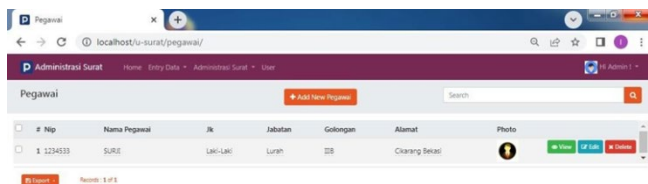
Gambar 18. Menu Data Golongan

5. Tampilan Menu Data Jabatan



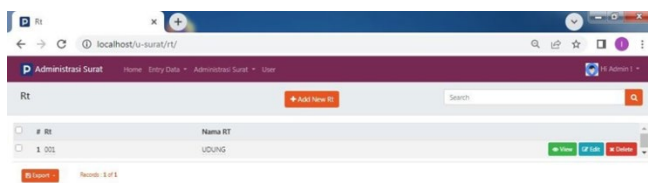
Gambar 19. Menu Data Jabatan

6. Tampilan Menu Pegawai



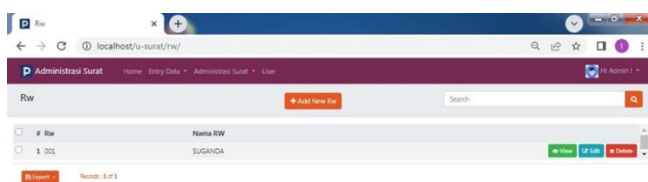
Gambar 20. Menu Pegawai

7. Tampilan Menu Rukun Tetangga



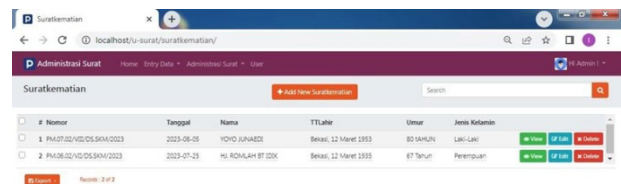
Gambar 21. Menu Rukun Tetangga

8. Tampilan Menu Rukun Warga



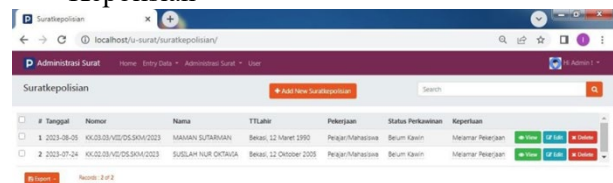
Gambar 22. Menu Rukun Warga

9. Tampilan Menu Surat Keterangan Kematian



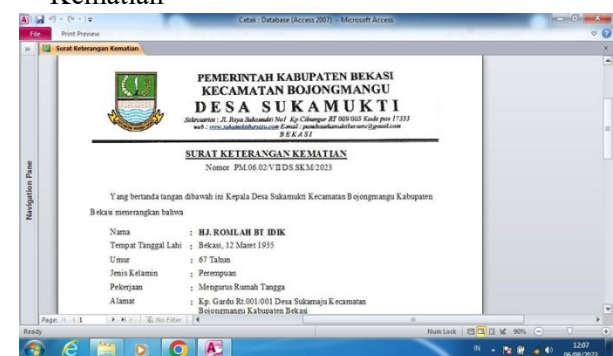
Gambar 23. Menu Surat Keterangan Kematian

10. Tampilan Menu Surat Pengantar Catatan Kepolisian



Gambar 24. Menu Surat Pengantar Catatan Kepolisian

11. Tampilan Menu Laporan Surat Keterangan Kematian



Gambar 25. Menu Laporan Surat Keterangan Kematian

12. Tampilan Menu Surat Pengantar Catatan Kepolisian



Gambar 26. Menu Surat Pengantar Catatan Kepolisian

Jubilee Enterprise, 2019, Pemrograman Dasar Desain Website, PT. Elek Media Komputindo
Jubilee Enterprise, 2019, Pemrograman Dasar Desain Website, PT. Elek MediaKomputindo
Rosa A. S. M. Shalahuddin, 2018, Rekayasa Perangkat Lunak, Informatika, Bandung
Prof Dr. Sondang Siagian, 2019, Administrasi Pembangunan Intro, Jakarta Bumi Aksara
Yusman, 2020, Unified Modeling Language, CV ANDI OFFSET, Yogyakarta

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian pembuatan sistem informasi administrasi surat rekomendasi desa penulis menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. UML (Unified Modelling Language) dapat membantu merancang sistem informasi yang dapat mendefinisikan dan membagi sebuah aplikasi dengan mudah memahami, menganalisa dan, mempermudah pembuatan suatu program.
2. Dengan di terapkannya UML mampu menyusun kerangka database untuk mempermudah dalam memberikan gambaran terkait relasi dalam bentuk sebuah desain dalam merancang sistem basis data pada Sistem Informasi Administrasi Surat Rekomendasi Desa Pada Desa Sukamukti Kecamatan Bojongmangu Berbasis Web.
3. PHP dan MySQL mampu memberikan perkembangan yang unggul dan mampu mendukung berbagai macam data Sistem Informasi Administrasi Surat Rekomendasi Desa Pada Desa Sukamukti Kecamatan Bojongmangu Berbasis Web.

V. DAFTAR PUSTAKA

Budi Raharjo, 2018, Belajar Otodidak Framework Codeigniter, Bandung Fathansyah, 2018, Basis Data, Bandung
Rosa A.S M. Shalahuddin, 2018, Rekayasa Perangkat Lunak, Informatika, Bandung