

**P-ISSN : 2337 - 8344
E-ISSN : 2623 - 1247**

Jurnal InformaSI dan Komputer



**Diterbitkan Oleh :
STMIK DIAN CIPTA CENDIKIA KOTABUMI**

Volume.8

Nomor.1

Tahun 2020

Penerbit:

STMIK DIAN CIPTA CENDIKIA KOTABUMI

Bekerjasama dengan LPPM STMIK DCC Kotabumi

Hak atas naskah/tulisan tetap berada pada penulis, isi diluar tanggung jawab
Penerbit dan Dewan Penyunting



PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas karunia dan limpahan rahmatNYA jualan Jurnal Informatika dan komputer (InfoKom) STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi ini dapat terwujud. Jurnal Informatika dan Komputer (InfoKom) yang terbit dua (2) kali dalam setahun ini merupakan suatu wadah untuk penyebar luasan hasil-hasil penelitian, studi pustaka, karya ilmiah yang berkaitan dengan Informatika dan Komputer khususnya bagi dosen-dosen STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi serta umumnya para cendekiawan, praktisi, peneliti ilmu Informatika dan Komputer.

Harapan, dengan diterbitkannya Jurnal Informatika dan Komputer (InfoKom) ini sebagai salah satu bentuk sumbangan pemikiran dalam pengembangan ilmu informatika dan komputer yang berkaitan dengan kajian-kajian di bidang teknologi Informatik, Komunikasi Data dan Jaringan Komputer, perancangan dan Rekayasa Perangkat Lunak, serta ilmu-ilmu yang terkait dengan bidang Informatika dan Komputer lainnya.

Berkenaan dengan harapan tersebut, kepada para peneliti, dosen dan praktisi yang memiliki hasil-hasil penelitian, kajian pustaka, karya ilmiah dalam bidang tersebut diatas, dengan bangga redaksi Jurnal Informatika dan Komputer (JIK) menerima naskah ringkasan untuk dimuat pada jurnal Informatika dan Komputer (InfoKom) STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi dengan berpedoman pada penulisan naskah jurnal sebagaimana dilampirkan pada halaman belakang (Bagian kulit dalam) buku jurnal ini.

Mutu dari suatu jurnal ilmiah tidak hanya ditentukan oleh para pengelolanya saja, tetapi para penulis dan pembaca jualan yang mempunyai peranan besar dalam meningkatkan mutu jurnal Informatika dan Komputer ini. Merujuk pada realita ini kamu sangat mengharapkan peran aktif dari peneliti untuk bersama-sama menjaga dan memelihara keberlangsungan dari jurnal Informatika dan Komputer STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi ini. Yang juga tidak kalah pentingnya dari partisipasi tersebut diatas, adalah saran dan kritik yang membangun dari pembaca yang budiman agar kiranya dapat disampaikan langsung kepada redaksi JIK. Saran dan kritik yang membangun akan dijadikan masukan dan pertimbangan yang sangat berarti guna peningkatan mutu dan kualitas Jurnal Informatika dan Komputer STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi.

Tak lupa diucapkan terima kasih yang tak terhingga atas perhatian dan kerjasama dari semua pihak yang tak dapat disebutkan satu persatu hingga dapat diterbitkan nya Jurnal Informatika dan Komputer (InfoKom) STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi. Semoga apa yang telah diperbuat untuk kebaikan akan menjadi amal ibadah, amin.

Kotabumi, 25 April 2020



The image shows a circular official stamp of STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi. The stamp contains the text 'STMIK DIAN CIPTA CENDIKIA KOTABUMI' and 'DCC LAMPUNG'. Overlaid on the stamp is a handwritten signature in blue ink.

Dewan Redaksi

JURNAL INFORMASI DAN KOMPUTER

Volume 8 Nomor 1 April 2020

Jurnal Informasi dan Komputer merupakan Sarana informasi ilmu pengetahuan, Teknologi dan Komunikasi yang berupa hasil penelitian, tulisan ilmiah, Ataupun studi pustaka. Jurnal ini terbit dua kali setahun pada bulan April dan Oktober. Berisi hasil penelitian ilmiah di bidang informatika yang bertujuan untuk menghubungkan adanya kesenjangan antar kemajuan teknologi dan hasil penelitian. Jurnal ini di terbitkan pertama kali pada tahun 2013.

Penanggung Jawab:

Ketua STMIK Dian Cipta Cendikia
Kotabumi

Pembina:

Ketua STMIK Dian Cipta Cendikia
Kotabumi
Ketua Lembaga Penelitian STMIK Dian
Cipta Cendikia Kotabumi

Pimpinan Redaksi

Dwi Marisa Efendi,.,S.Kom.,M.Ti

Redaksi pelaksana

Rustam,.,S.Kom.,M.Ti (STMIK Dian
Cipta Cendikia Kotabumi)
Nurmayanti M.Kom (STMIK Dian
Cipta Cendikia Kotabumi)
Sukatmi,.,S.Kom., M.Kom (AMIK DCC
Bandar Lampung)
Sampurna Dadi Riskiono,M.Kom
(Universitas Teknokrat Indonesia)
Ifo Wahyu
Pratama,S.Kom.,M.Ti(AMIK MASTER
Lampung)

Mitra Bestari

Merri Parida,.,M.Kom (STMIK Dian
Cipta Cendikia Kotabumi)
Amarudin,S.Kom.,M.Eng (Universitas
Teknokrat Indonesia)
Didi Susianto,.,S.T.,M.Kom (AMIK
DCC Bandar Lampung)
Alhibarsyah,.,S.T.,M.Kom (Stmik Tunas
Bangsa Bandar Lampung)
Kemal Farouq Mauladi
,.,S.Kom.,M.Kom (Universitas Islam
Lamongan)
Agus Setiawan S.Pd.,M.Eng
(Universitas Muhammadiyah
Lamongan)

Penerbit : STMIK Dian Cipta Cendikia
Kotabumi Bekerja Sama Dengan LPPM
STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi.

Alamat Redaksi/Penerbit:

Jl. Negara No. 3 Candimas Kotabumi
Lampung Utara
No Telp/Fax 0724 23003
Email : lppm-stmik@dcc.ac.id



JURNAL INFORMASI DAN KOMPUTER VOL. 8 NO. 1 THN. 2020

DAFTAR ISI

	Halaman
Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Lahan Kopi Terbaik Dengan Metode Ahp (Analytic Hierarchy Process) Sidik Rahmatullah, Rendy Abdurahman (AMIKKOM Jogja, STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi)	01-07
Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Program Pembangunan Pemberdayaan Masyarakat Desa(P3md) Berbasis Web Mobile Ferly Ardhy, Firmansyah, Sidik Rahmatullah,(IIB Darma Jaya Bandar Lampung STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi, AMIKKOM Jogja).....	08-12
Sistem Informasi Pengolahan Data Alumni Sekolah Menengah Atas (Sma) Merri Parida, Nindiya Ova Rahmawati (AMIKKOM Jogja, STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi)	13-22
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PUSKESMAS BESERTA SARANA DAN PRASARANA BERBASIS WEB MOBILE Nurmayanti, Windy Dwi Bahari (AMIKOM Jogja, STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi)	23-32
Rancang Bangun Sistem Informasi Konseling Untuk Sekolah Menengah Kejuruan (Smk) Berbasis Website Aliy Hafiz1, Galih Rakasiwi, Ifo Wahyu Pratama, Agus Komarudin, Bambang Suparpto, Fathurrahman Kurniawan Ikhsan (AMIK Dian Cipta Cendikia Bandar Lampung, Universitas Nahdhatul Ulama Lampung, AMIK Dian Cipta Cendikia Pringsewu, Universitas Mitra Indonesia, Lampung)	33-40
Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Driver Terbaik Menggunakan Metode Weight Product (Wp) Dina Lorenza, Pitrawati (STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi AMIK Dian Cipta Cendikia)	41-49
Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran Mahasiswa Darsin (Universitas Megou pak Tulang Bawang)	50-54
Sistem Informasi Geografis Bengkel Motor Honda Resmi Bandar Lampung Sukatmi, Nuraini (AMIK Dian Cipta Cendikia Bandar Lampung).....	55-59
Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Wajah Dengan Metode Certainty Factor Pada Klinik Skin Rachel Dwi Marisa Efendi, Putri Yulita Sari (IIB Darmajaya Bandar Lampung, STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi)	60-69

Sistem Informasi Monitoring Siswa Pada Mts Al-Islamiah Bunut Kabupaten Pesawaran Yuli Syafitri ² , Reni Astika ¹ , Septian Hernando ³ <i>AMIK Dian Cipta Cendikia</i>	70-74
Aplikasi Kamus Bahasa Jepang Berbasis Mobile Android Rustam ² , A Yanda Febry Pangestu ² Sistem Informasi, Teknologi Komputer ¹ , IIB Darmajaya Bandar Lampung ² STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi	75-80

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PADA PROGRAM PEMBANGUNAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DESA (P3MD) BERBASIS WEB MOBILE

Ferly Ardhy¹, Sidik Rahmatullah², Firmansyah³
Sistem Informasi¹, Teknologi Komputer², Sistem Informasi³
^{1,2,3} STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi
Jalan Negara No 03 Candimas Kotabumi Lampung Utara
E-mail : ferly@dcc.ac.id¹, sidik@dcc.ac.id², syah8646@gmail.com³

ABSTRAK

Program Pembangunan Pemberdayaan Masyarakat Desa (P3MD) Lampung Utara merupakan sebuah lembaga yang bergerak dalam bidang Pemberdayaan Masyarakat Desa. Program Pembangunan Pemberdayaan Masyarakat Desa Lampung Utara memerlukan sebuah media alternatif untuk dapat berbagi informasi yang bersifat pembangunan maupun non pembangunan, khususnya bagi P3MD. Dan memerlukan media penyebaran informasi ke publik atau masyarakat luas, agar lebih memudahkan dalam mendapatkan informasi tersebut bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Adapun pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengembangan dengan model Object Oriented yang menggunakan beberapa alat bantu seperti Use Case dan Diagram Activity,. Dan untuk metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Extreme Programming (XP)*. Metode pengembangan *Extreme Programming (XP)* merupakan urutan aktivitas yang dimulai dari pengumpulan kebutuhan, membangun *Extreme Programming (XP)*, evaluasi *Extreme Programming (XP)*, mengkodekan sistem, menguji sistem, evaluasi sistem, dan menggunakan sistem.

Dengan diterapkannya Sistem Informasi Program Pembangunan Pemberdayaan Masyarakat Desa (P3MD) Lampung Utara Berbasis WEB Mobeli, memungkinkan masyarakat luas akan merasa terbantu dalam memperoleh informasi seputar P3MD maupun seputar pembangunan. Sistem Informasi P3MD juga dapat meningkatkan kinerja, kualitas pelayanan, dan juga daya saing .

Kata kunci: Sistem Informasi, *Sublime Text*, *Web Mobile*.

ABSTRACT

The North Lampung Village Community Empowerment Development Program (P3MD) is an institution engaged in the field of Village Community Empowerment. The North Lampung Village Community Empowerment Development Program requires an alternative media to be able to share development and non-development information, especially for P3MD. And requires the media dissemination of information to the public or the wider community, so it is easier to get the information for those who need it.

The development used in this research is the development of the Object Oriented model which uses several tools such as Use Case and Activity Diagram. And for the system development method used is the Extreme Programming (XP) method. The Extreme Programming (XP) development method is a sequence of activities that start from gathering needs, building Extreme Programming (XP), evaluating Extreme Programming (XP), coding the system, testing the system, evaluating the system, and using the system.

With the implementation of the North Lampung Community Empowerment Village (P3MD) Development Program Information System based on WEB Mobeli, it allows the wider community to feel helped in obtaining information about P3MD and about development. P3MD Information Systems can also improve performance, service quality, and competitiveness.

Keywords: Information Systems, Sublime Text, Mobile Web.

1. PENDAHULUAN

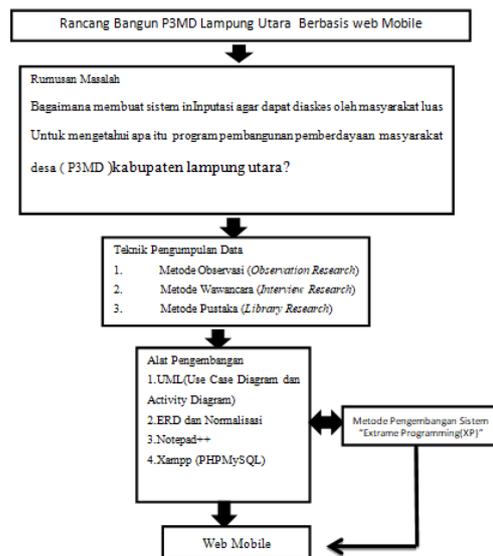
Pembangunan pedesaan dewasa ini mengalami perubahan signifikan baik dalam segi konsep maupun prosesnya. Konsep pembangunan tidak lagi sebatas pada sektor agraris dan infrastruktur dasar tapi mengarah pada pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK). Proses pembangunan pedesaan kemudian semakin mengurangi ketergantungan pada peran pemerintah, sebab masyarakat pedesaan semakin berdaya dan kreatif dalam mengembangkan inovasi.

Pembangunan masyarakat dan pengembangan wilayah pedesaan melibatkan berbagai faktor-faktor sosial, ekonomi, budaya dan teknologi, yang satu sama lain saling berinteraksi dalam proses pembangunan. Setiap pembangunan menawarkan perubahan, yang dampaknya terhadap satu wilayah dengan wilayah lainnya boleh jadi akan berlainan, karena karakteristik suatu wilayah dengan wilayah lain berlainan. Pelaksanaan pembangunan pedesaan di era digital ini memerlukan sistem komunikasi konvergen melibatkan komunikasi interpersonal, media massa dan media hibrida (istilah lain untuk internet). Tujuannya agar banyak pihak dari berbagai generasi dapat terlibat dan berpartisipasi untuk mempercepat tujuan pembangunan. Sebab proses pembangunan tidak bisa mengabaikan keterlibatan berbagai elemen masyarakat.

Salah satu program yang ada di desa adalah Program Pembangunan Pemberdayaan Masyarakat Desa (P3MD) program ini yang bergerak dibidang Pengawasn, yaitu Pengawasan Pembangunan dan Penggunaan Anggaran Dana Desa. Dalam hal penyampaian hasil dari pengawasan yang sudah dilakukan masih kurang maksimal, kurangnya musyawarah dalam penyusunan program-program desa, tidak koordinasi dalam pelaksanaan program-program desa, dan peningkatan kualitas kinerja di pemerintahan desa dan informasi tentang program yang ada di kementerian desa belum maksimal sampai di masyarakat. Maka dari itu dibutuhkan sebuah teknologi berupa website yang berbasis mobile agar masyarakat dapat melihat segala informasi tentang perkembangan pembangunan sebuah desa.

2. METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan metode pengumpulan data seperti observasi, wawancara dan juga studi pustaka. Berikut ini adalah alur penelitian yang digunakan sebagai berikut :



Gambar 1 Alur Penelitian

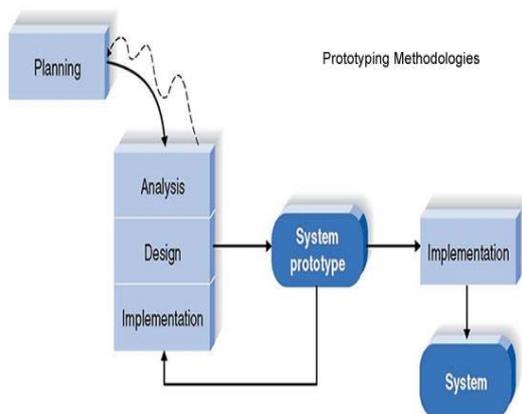
Disamping itu juga peneliti menggunakan metode pengembangan system extreme programing dalam proses pengembangan web mobile P3MD.

2.1 Sistem Model Prototyping

Menurut *Jonh Wiley and Son* dalam bukunya *System Analisis and Design With UML Vwrsi 2.0,Prototype atau Prototyping* merupakan salah satu metode pengembangan perangkat lunak yang banyak digunakan [1]. Dengan metode *prototyping* ini pengembang dan pelanggan dapat saling berinteraksi selama proses pembuatan sistem. Sering terjadi seorang pelanggan hanya mendefinisikan secara umum apa yang dikehendaknya tanpa menyebutkan secara detail *output* apa saja yang dibutuhkan, pemrosesan, dan data-data apa saja yang dibutuhkan. Sebaliknya di sisi pengembang kurang memperhatikan efisiensi *algoritma*, kemampuan sistem operasi, dan *interface*

yang menghubungkan manusia dan komputer. Tahapan-tahapan dalam *Prototyping* adalah sebagai berikut:

- a. *Planning*
Proses memahami mengapa sistem harus dibangun dan mendefinisikan persyaratan. Ini juga mencakup studi kelayakan dari perspektif yang berbeda, teknis, ekonomi, dan aspek kelayakan organisasi.
- b. *Analysis*
Fase ini meliputi kegiatan seperti mengidentifikasi masalah dan analisis, dan bahkan memprediksi potensi masalah yang mungkin timbul di masa depan mengenai sistem. Kiriman / produk dari fase ini akan mendorong bagaimana sistem akan dibangun dan membimbing karya pengembangan.
- c. *Design*
Desain analisis sistem mengarah ke desain keputusan, yang justru menentukan bagaimana sistem beroperasi dalam hal proses, data, perangkat keras, infrastruktur jaringan, antarmuka pengguna, dan faktor-faktor penting lainnya dalam lingkungan sistem.
- d. *Implementation*
Fase ini yang paling memakan waktu, sumber daya, biaya. ini adalah ketika sistem sebenarnya dibangun, diuji, dan akhirnya diinstal, juga mencakup kegiatan seperti pelatihan pengguna dan pemeliharaan sistem.



Gambar 2 Prototyping

2.2 Web Mobile

Menurut Eko Priyo Utomo, Mobile Web Programming (2013) [2] dalam jurnalnya yang berjudul *Aplikasi Delivery Order Berbasis Web Mobile Pada Trotoar Steak* mengatakan bahwa “Web Mobile merupakan web atau halaman website internet yang dapat digunakan atau diakses pada perangkat mobile. Skrip yang digunakan untuk mendeteksi bisa menggunakan bahasa PHP dan Java Script”.

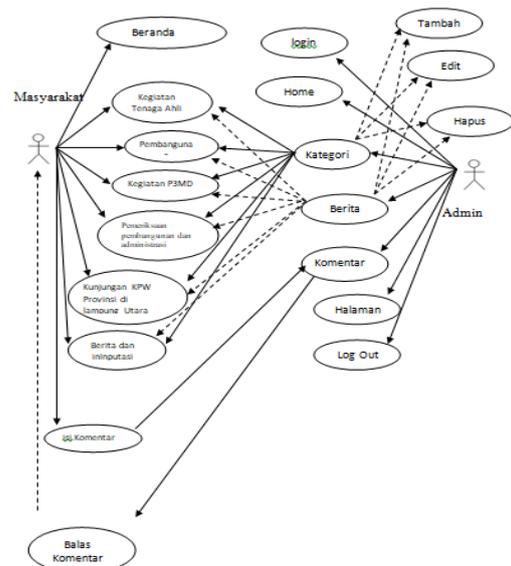
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan tahapan untuk menemukan kelemahan dan kebutuhan sistem yang bertujuan untuk memperoleh gambaran sistem yang akan diterapkan melalui identifikasi *user* terhadap implementasi perangkat lunak. Berikut adalah hasil analisis yang telah dilakukan :

3.1.1 Usecase Sistem

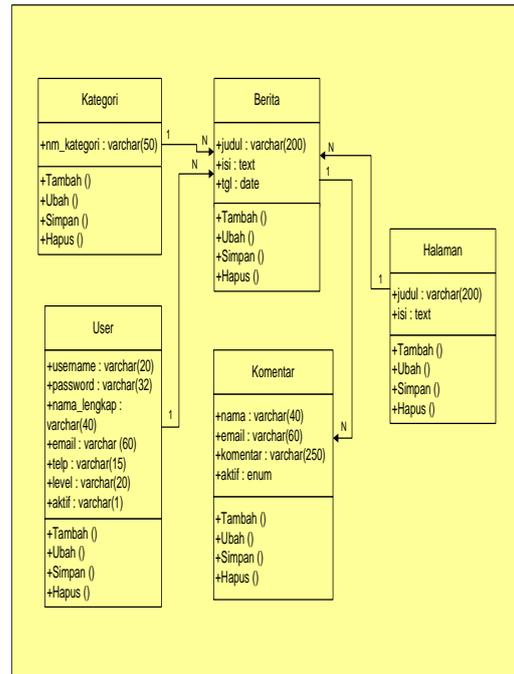
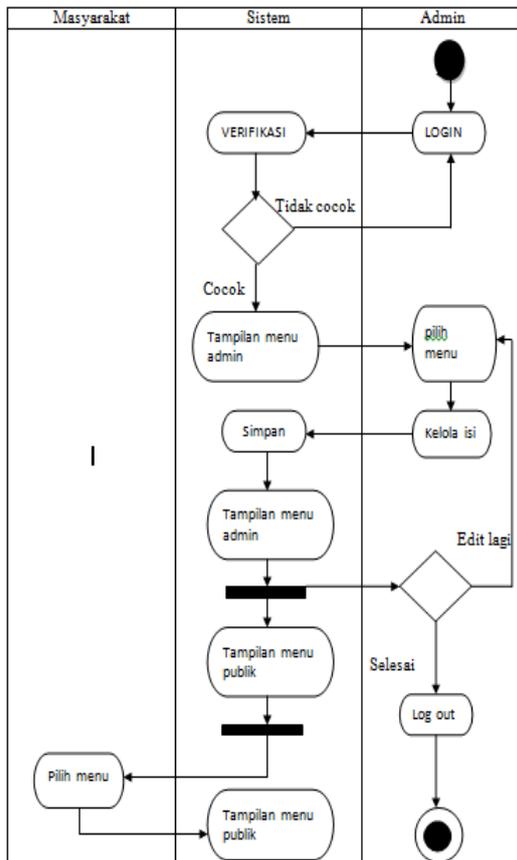
Usecase sistem menggambarkan kerangka kerja aplikasi atau sistem yang akan dibuat pada tahapan coding.



Gambar 3 Analisis Use Case Sistem P3MD

3.1.2 Diagram Activity

Diagram activity menggambarkan alur kerja system yang akan dibuat pada tahapan koding.



Gambar 4 Class Diagram Sistem P3MD

3.2.2 Halaman Admin

Halaman admin merupakan halaman dashboard utama tempat admin mengupdate segala bentuk data yang akan di publish pada halaman utama.



Gambar 5 Halaman Menu Admin

3.2.3 Halaman Menu Pembangunan

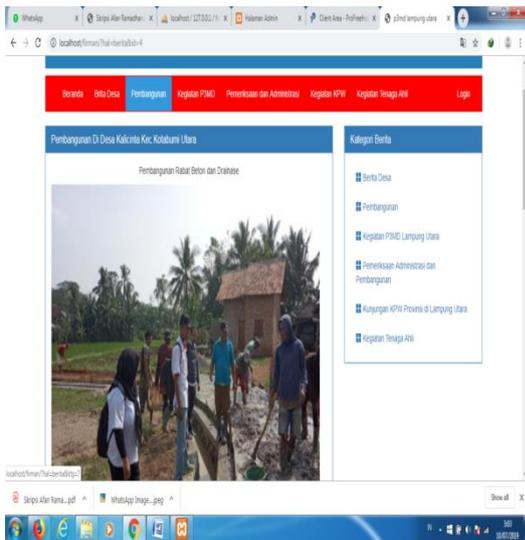
Gambar 4. Diagram Activity Sistem P3MD

3.2 Desain Sistem

Desain system merupakan tahapan berikutnya setelah melakukan tahapan analisis system. Desain system merupakan tahapan pembuatan prototype aplikasi yang akan dibuat. Berikut adalah tahapan dari desain system :

3.2.1 Class Diagram

Pada tahapan desain class diagram menggambarkan desain atau kerangka database yang akan di implementasikan pada tahap koding.



Gambar 6 Menu Kegiatan Desa

Pada halaman menu pembangunan menggambarkan segala proses kegiatan pembinaan dari P3MD untuk pembangunan desa.

4. PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses penelitian dan disimpulkan bahwa :

1. Proses penyebar luasan informasi yang bersifat Pembangunan maupun non Pembangunan menjadi lebih cepat.
2. Dapat menjaga konsistensi data, dan penyimpanan data menjadi menjadi terstruktur karena menggunakan komputer sebagai alat bantu pemroses data.

3. Keamanan data lebih terjaga, karena hanya Admin web yang terdata yang bisa memanajemen data-data tersebut.

4.2 SARAN

Untuk perangkatdesa diharapkan dapat menambah wawasan terkait implementasi teknologi informasi di desa, terutama dalam proses pemahaman terhadap sistem P3MD. Dan juga setiap desa harus memperhatikan akan kebutuhan infrastruktur perangkat keras guna menunjang sistem P3MD.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Eko Priyo Utomo, Mobile Web Programming dalam jurnalnya yang Berjudul *Aplikasi Delivery Order Berbasis Web Mobile Pada Trotoar Steak*. (2013)
- [2] Jonh Wiley and Son, System Analisis and Design With UML Versi 2.0. (2005)
- [3] Menurut Gordon B. Davis, Pengertian Informasi menurut para ahli , *Sarjanaku* (1991: 28)
- [4] Situs resmi kementerian desa : www.kemendesa.go.id sejak2015
- [5] Efendi, Dwi Marisa, Muhammad Bayu, and Joni Darsyah. "Sistem Informasi Geografis Lokasi Kos Dan Penginapan Berbasis Web Pada Wilayah Kotabumi Kabupaten Lampung Utara." *Jurnal Informasi Dan Komputer* 6.2 (2018): 1-10.