

SISTEM INFORMASI PROGRAM KELUARGA HARAPAN STUDI KASUS KECAMATAN KOSAMBI TANGERANG

Nora Fitriawati¹, Arief Herdiansah², Adi Gunawan³

¹Universitas Bina Nusantara / Fakultas Teknik, Teknik Informatika

Jl. Kyai H. Syahdan No.9, Kemanggisan, DKI Jakarta 11480, TLP 5345830

²Universitas Muhammadiyah Tangerang / Fakultas Teknik, Teknik Informatika

Jl. Perintis Kemerdekaan 1/33 Cikokol Kota Tangerang TLP. 55793251

³Universitas Raharja Tangerang / Fakultas Sain dan Teknologi, Sistem Informasi

Jl. Jenderal Sudirman No.40 Cikokol Kota Tangerang TLP. 5529692

¹Nora.fitriawati@Binus.edu , ²arief_herdiansah@umt.ac.id , ³adigunawan@raharja.info

ABSTRAK, Dalam rangka menjalankan penyaluran dana pemerintah berkaitan dengan penyaluran dana bantuan program “Keluarga Harapan” diperlukan sebuah sistem informasi berbasis komputer yang dapat menunjang kegiatan staf/pegawai kecamatan dalam mengelola data warga sehingga hasil pengolahan data menghasilkan akurasi tinggi terhadap informasi warga kurang mampu yang berhak menerima penyaluran dana bantuan program “Keluarga Harapan”. Penelitian ini menggunakan tabel elisitasi dalam menganalisa sistem yang dibutuhkan pengguna dan menggunakan *Unified Modelling Language (UML)* dalam rangka visualisasi, spesifikasi, konstruksi dan pendokumentasian sistem yang dikembangkan. Sistem program keluarga harapan dikembangkan menggunakan bahasa PHP (*Hyppertext Preprocessor*) dengan database MySQL. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat mempermudah staf kelurahan dalam melakukan pengelolaan data warga sehingga pimpinan dapat mengambil kebijakan penyaluran dana bantuan program “Keluarga Harapan” dengan tepat dan akurat.

Kata Kunci : Dana bantuan, Data Warga, Keluarga Sejahtera, Elisitasi, UML.

Abstract. *In distributing government funds related to the distribution of “Keluarga Harapan” program donations of hope a computer-based information system is needed that can support the activities of staff/sub-district staff in managing citizens' data so that the results of data processing produce high accuracy of information on the poor who are entitled to receive aid funds distribution of “keluarga Harapan” programs. This research uses elicitation tables in analyzing the system needed by the user and using the Unified Modeling Language (UML) in the framework of visualization, specifications, construction and documentation of the developed system. The “Keluarga Harapan” system program was developed using the PHP (Hyppertext Preprocessor) language with a MySQL database. The results of this study are expected to make it easier for government staff to manage citizens' data so that management can take the policy of channeling aid funds to the “Keluarga Harapan” program appropriately and accurately.*

Keywords: Relief funds, Citizen Data, Prosperous Families, Elicitation, UML.

1. PENDAHULUAN

Salah satu proram Pemerintah saat ini adalah meningkatkan kesejahteraan warga negara, salah satunya dengan memberikan bantuan berupa dana yang disalurkan melalui kecamatan kepada warga yang kurang mampu untuk dijadikan modal usaha agar warga tersebut dapat meningkatkan kesejahterannya, program ini dinamakan program keluarga sejahtera.

Dengan berkembangnya kemajuan teknologi informasi berbasis komputer, dapat membuat pekerjaan yang dilakukan menjadi lebih tertata rapih, cepat dan akurat. Sistem adalah jaringan prosedur yang dibuat menurut pola yang terpadu untuk melaksanakan kegiatan pokok perusahaan sedangkan prosedur adalah suatu urutan kegiatan/pekerjaan klerikal, biasanya melibatkan beberapa orang dalam satu departemen atau lebih yang dibuat untuk menjamin penanganan secara seragam untuk transaksi perusahaan yang terjadi secara berulang-ulang^[5].

Pengolahan data warga di kecamatan Kosambi Kabupaten Tangerang yang dilakukan saat ini masih memiliki beberapa kekurangan diantaranya, dalam pencatatan data warga kurang mampu. Pengolahan data masih belum terkomputerisasi dengan baik, hal ini mengakibatkan kualitas informasi yang dihasilkan kurang akurat. Sedangkan kualitas informasi tergantung dari tiga hal, yaitu: Akurat (*Accurate*), Tepat Waktu (*Timelines*) dan Relevan (*Relevance*)^[8].

Oleh karena itu perlu dikembangkan sebuah sistem komputerisasi pengolahan data warga dari sisi tingkat ekonomi, sehingga program penyaluran dana bantuan program keluarga harapan dapat tersalurkan dengan akurat. Sistem yang dikembangkan merupakan sebuah *Management Information System* yaitu sebuah sistem terkomputerisasi

1.3 Rumusan Masalah

Permasalahan penelitian dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana perancangan sistem informasi data kependudukan berdasarkan tingkat kemampuan ekonomi berbasis web dapat diterapkan pada Kecamatan Kosambi Kab. Tangerang?
2. Bagaimana sistem informasi yang dikembangkan dapat mengelola data warga kurang mampu sehingga dapat dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan penyaluran dana keluarga sejahtera?

yang melakukan pengolahan data agar bisa digunakan oleh orang yang membutuhkannya^[4]. Untuk proses pengembangan sistem, peneliti menggunakan XAMPP, karena Dalam XAMPP sudah terdapat Apache (*web server*), MySQL (database), PHP (*server side scripting*), Perl, FTP server, Php MyAdmin dan pustaka lainnya^[3].

1.1 Identifikasi Masalah

Dalam proses penyaluran dana bantuan bagi keluarga yang kurang mampu atau dana bantuan keluarga sejahtera, ada beberapa kendala yang dihadapi:

1. Belum tersedia sebuah sistem database warga dari sisi tingkat kemampuan ekonomi warga.
2. Masih ditemukan ada beberapa yang seharusnya berhak menerima dana bantuan keluarga sejahtera, tetapi tidak mendapatkan bantuan tersebut.
3. Pihak kecamatan memiliki kesulitan dalam menentukan siapa saja yang paling berhak mendapat dana bantuan keluarga sejahtera.
4. Belum tersedianya sistem yang membantu pengukuran tingkat keberhasilan penyaluran dana keluarga sejahtera.

1.2 Batasan Masalah

penelitian ini dibatasi dengan batasan sebagai berikut:

1. Merancang dan membangun sebuah sistem informasi data kependudukan berdasarkan tingkat kemampuan ekonomi berbasis web.
2. Mengimplementasikan sistem informasi yang mengelola data warga kurang mampu sebagai dasar pengambilan keputusan penyaluran dana keluarga sejahtera.

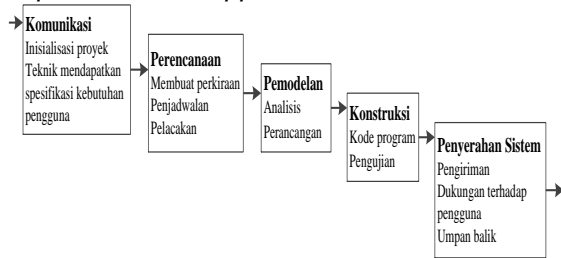
2. LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

2.1.1 Definisi Model *Waterfall*

Metode *waterfall* adalah sebuah metode yang memberikan gambaran pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak, dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna lalu berlanjut melalui tahapan perencanaan (*planning*), permodelan (*modeling*), konstruksi (*construction*), serta penyerahan sistem ke para pelanggan atau pengguna (*deployment*), yang diakhiri dengan dukungan pada

perangkat lunak lengkap yang dihasilkan/after *implementation support*^[6].



Gambar 1.1. Tahapan Model *Waterfall*

2.1.2 Konsep Pengolahan Data

Pengolahan data dapat diuraikan menjadi dua, yaitu: Penyimpanan Data dan Penanganan Data^[8].

- a. Penyimpanan Data (*Data Storage*) meliputi pekerjaan pengumpulan (*filling*), pencarian (*searching*), dan pemeliharaan (*maintenance*). Data disimpan dalam suatu tempat yang lazim dinamakan "*file*". *File* dapat berbentuk map, ordner, disket, tape, *hard disk*, dan lain sebagainya.
- b. Penanganan Data (*Data Handling*) meliputi berbagai kegiatan seperti: pemeriksaan, perbandingan, pemilihan/*sortir*, peringkasan, dan penggunaan.

2.2 Tinjauan Studi

Tinjauan studi merupakan uraian tentang teori, temuan, dan bahan penelitian lainnya yang diperoleh dari bahan acuan untuk dijadikan landasan kegiatan penelitian untuk menyusun kerangka pemikiran yang jelas dari perumusan masalah yang ingin diteliti, tinjauan studi penelitian ini:

1. Penelitian yang dilakukan oleh Dwi Arinda Pritasari dan Reza Zuhara Purnamasari (2014) yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Dalam Pemberian Beras Miskin (Raskin) Pada Warga Kelurahan Minggir". Penelitian ini membahas perancangan dan pembangunan sistem informasi pendataan rakyat miskin untuk program beras miskin (raskin). Dalam laporan penelitiannya, penulis menjabarkan masalah yang dihadapi adalah pendataan rakyat miskin yang belum terkomputerisasi sehingga menyulitkan pihak yang berwenang dalam proses pendistribusian beras raskin. Hasil penelitian adalah terbentuknya rancangan dan sebuah sistem informasi terkomputerisasi menggunakan Microsoft Visual Studio Ultimate 2012 dan SQL Server 2008 untuk mempermudah kinerja pegawai dalam memasukkan data warga

miskin, sehingga dihasilkan laporan yang menjadi acuan penyebaran beras raskin yang lebih akurat.

2. Penelitian yang dilakukan oleh Usman Ependi (2012) yang berjudul "Sistem Informasi Pemetaan Data Penduduk Miskin Di Kabupaten Ogan Komering Ulu Sumatera Selatan". Sistem informasi pemetaan data penduduk miskin ini menggunakan metode pengembangan sistem *web engineering*. Setelah melakukan tahapan *formulation, planning, analysis, engineering, implementation, testing* dan *customer evaluation deployment* hasil penelitian adalah perancangan basis data, perancangan proses serta antar muka sistem informasi pemetaan data penduduk miskin kabupaten Ogan Komering Ulu berbasis web, yang dapat memetakan data penduduk miskin.

3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian dan pengembangan yang memiliki keterlibatan intens peneliti dengan masalah dan objek penelitian. Titik berat penelitian ini adalah pada perubahan dan mengatasi masalah nyata di objek penelitian, sehingga terdapat kontribusi nyata dan langsung terhadap objek penelitian dalam mengatasi masalah tersebut.

3.2 Metode Pemilihan *Sample*

Metode pemilihan *sample* yang digunakan adalah *purposive sampling*. Pengambilan sampel dengan *purposive sampling* merupakan teknik pengambilan sampel dengan mengambil responden dipilih oleh peneliti menurut ciri-ciri spesifik yang dimiliki sampel. Pemilihan *sample* responden yang disertakan dalam proses pengumpulan informasi berdasarkan pertimbangan kriteria yang telah ditentukan sebelumnya, yaitu memiliki peran dalam proses penyeleksian dan pendistribusian dana bantuan keluarga sejahtera.

3.3 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah teknik atau cara-cara yang dapat dilakukan oleh peneliti untuk mengumpulkan data^[2].

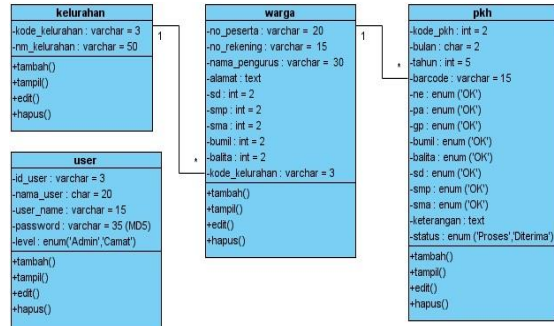
Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode campuran dimana dilakukan pengumpulan data dengan cara penyebaran daftar pernyataan dan melakukan wawancara/*interview*.

3.4 Teknik Analisis Sistem

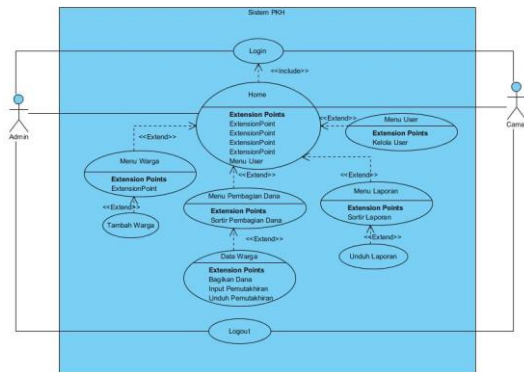
Peneliti teknik analisis pendekatan *Object Oriented Analysis (OOA)* atau analisis berorientasi objek, menggunakan alat bantu UML dimana untuk proses analisis sistem yang dikembangkan disesuaikan dengan hasil tahapan pengumpulan data yang diperoleh, yaitu dari hasil wawancara, *survey*, observasi langsung dan studi pustaka yang peneliti lakukan agar sesuai dengan spesifikasi kebutuhan sistem sesuai keinginan pengguna.

3.5 Desain Penelitian

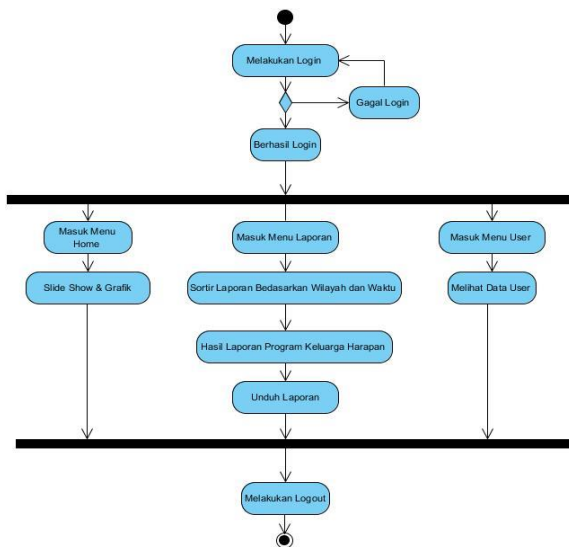
Desain penelitian adalah kerangka kerja yang digunakan untuk melakukan penelitian. Desain sistem yang dikembangkan sesuai dengan gambar III-1, III-2 dan III-3 dibawah ini.



Gambar III-3. Diagram Class



Gambar III-1. Diagram Use Case

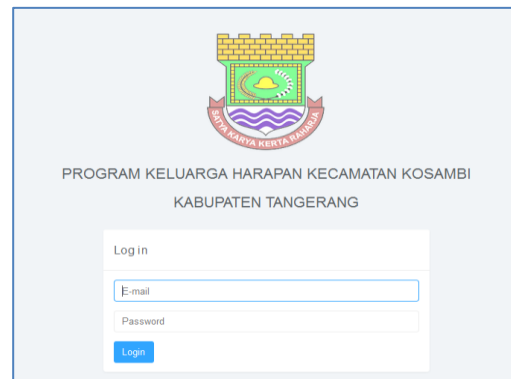


Gambar III-2. Diagram Activity

4. HASIL PENELITIAN

4.1 Tampilan Login

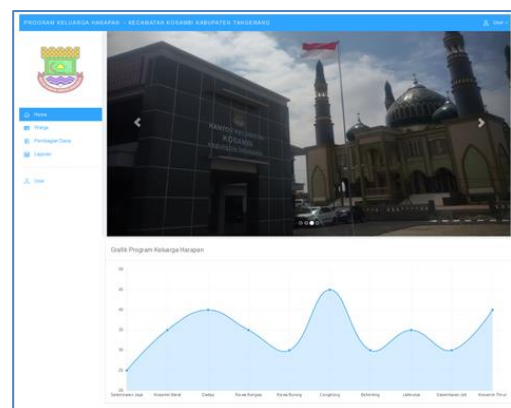
Untuk dapat masuk ke sistem informasi program keluarga harapan pengguna harus login.



Gambar IV-1. Menu Login

4.2 Tampilan Menu Login

Setelah *user* melakukan *Login*, jika berhasil maka akan tampil tampilan berikut ini:



Gambar IV-2 Menu Utama

4.3 Dashboard Data Warga

Dashboard pada penelitian ini menampilkan daftar warga kecamatan kosambi.

No Peserta	No Rekening	Total Terima (Rp.)	Nama Penerima	Alamat	SD	SMP	SMA	BUMIL	BALITA	Jenis
1	3603210011	420.000	SANTI BT JUN	KP SAWAH RT 002 RW 001	0	1	0	0	1	Desa Rawa Rengas
2	3603210010	275.000	SALMAH BT BASAN	KP BENDA BARU RT01 RW 06	1	0	0	0	1	Desa Rawa Rengas
3	3603210009	335.000	EKO BENTI SIMEN	KP LEBAR RT 03 RW 04	0	1	0	1	0	Desa Rawa Rengas
4	3603210008	265.000	YATI BT NURDIN	KP BENDA BARU RT 004 RW 005	0	1	0	0	1	Desa Rawa Rengas
5	3603210007	400.000	ROHANA BT OENG	KP BENDA BARU RT 09 RW 02	1	0	1	0	0	Desa Rawa Rengas

Gambar IV-3 Tampilan Dashboard Data Warga

4.4 Dashboard Dana Program Keluarga Sejahtera

Salah Dashboard yang dihasilkan dari penelitian ini adalah daftar informasi keluarga yang berhak menerima dana program keluarga sejahtera dan informasi penyaluran dana program tersebut kepada warga yang berhak sesuai dengan data yang dimiliki.

No Status	No Peserta	No. Rekening	Total Terima (Rp.)	Nama Penerima	Alamat	SD	SMP	SMA	BUMIL	BALITA	Kelurahan/Desa
1	---	3603210011	420.000	SANTI BT JUN	KP SAWAH RT 002 RW 001	0	1	0	0	1	Desa Rawa Rengas
2	---	3603210010	275.000	SALMAH BT BASAN	KP BENDA BARU RT01 RW 06	1	0	0	0	1	Desa Rawa Rengas
3	---	3603210009	335.000	EKO BENTI SIMEN	KP LEBAR RT 03 RW 04	0	1	0	1	0	Desa Rawa Rengas
4	---	3603210008	265.000	YATI BT	KP BENDA BARU RT 004 RW 005	0	1	0	0	1	Kelurahan

Gambar IV-4. Tampilan Dashboard Penyaluran Dana Program Keluarga sejahtera

4.4 Print-out Laporan Distribusi Dana Program Keluarga Sejahtera

Laporan akhir dari sistem yang dikembangkan adalah laporan kepada siapa saja dana program keluarga sejahtera tersebut disalurkan, sebagaimana gambar dibawah ini:

Kode Kelurahan :
 Nama Kelurahan :
 Bulan : 01
 Tahun : 2017

No	Status	No. Peserta	No. Rekening	Total Terima (Rp.)	Nama Penerima	Alamat	SD	SMP	SMA	BUMIL	BALITA
1	Diterima	3603210011	0400969578	420.000	SANTI BT JUN	KP SAWAH RT 002 RW 001	0	1	0	0	1
2	Diterima	3603210010	0400969577	275.000	SALMAH BT BASAN	KP BENDA BARU RT01 RW 06	1	0	0	0	1
3	Belum Diterima	3603210009	0400969576	335.000	EKO BENTI SIMEN	KP LEBAR RT 03 RW 04	0	1	0	1	0
4	Diterima	3603210008	0400969575	265.000	YATI BT NURDIN	KP BENDA BARU RT 004 RW 005	0	1	0	0	1
5	Diterima	3603210007	0400969574	400.000	ROHANA BT OENG	KP BENDA BARU RT 09 RW 02	1	0	1	0	0
6	Belum Diterima	3603210006	0400969573	275.000	LINDA BT BULE	KP TUKANG KAJANG RT 02 RW 03	0	1	0	1	0
7	Diterima	3603210005	0400969572	340.500	JUMBIH BT MAJIA	KP LEBAR RT 02 RW 08	0	1	0	0	0
8	Belum Diterima	3603210004	0400969571	250.000	NANIH BT USAN	KP SAKAH RT 03 RW 01	1	0	0	0	0
9	Diterima	3603210003	0400969570	300.000	Warah BT Salm	KP Karua Jati RT 002 RW 07	0	1	0	0	1
10	Diterima	3603210002	0400969569	412.500	Parsi BT Mahidin	KP Benda Baru RT 001 RW 008	1	1	0	0	0
11	Belum Diterima	3603210001	0400969568	662.500	Kurnia BT Imam	KP Lepak RT 003 RW 009	1	0	1	0	1

Gambar IV-4. laporan Monitoring Penyaluran Dana Program Keluarga sejahtera

5. KESIMPULAN

Berdasarkan uraian pada penulisan hasil penelitian diatas, kesimpulan yang dapat peneliti sampaikan sebagai berikut:

1. Perancangan sistem informasi data kependudukan yang dihasilkan telah didisain untuk dapat melakukan penyimpanan dan pengkategorian data warga berdasarkan tingkat kemampuan ekonomi.
2. Sistem informasi keluarga harapan yang dikembangkan dapat mengelola dan menghasilkan laporan data warga kurang mampu, sehingga dapat dijadikan acuan dalam pengambilan pimpinan (camat) dalam menentukan keputusan kepada siapa saja penyaluran dana keluarga sejahtera disalurkan.
3. Sistem informasi yang dikembangkan berbasis web menggunakan data base MySQL, sehingga dalam proses implementasi tidak memerlukan resource hardware dan software pendukung yang berkapasitas besar.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ependi, Usman. 2012. *Sistem Informasi Pemetaan Data Penduduk Miskin di Kabupaten Ogan Komering Ulu Sumatera Selatan. Digital Information & System Conference*. Sumatera Selatan - Palembang.
- [2] Guritno, Sudaryono dan Untung Rahardja, 2011, *Theory and Application of IT Research*, Yogyakarta, Andi Offset
- [3] Kartini., Fahnun.U.B., Pratiwi, D., 2013. *Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Konser Musik Online Berbasis Lokasi*. Jurnal Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi

- dan Multimedia Semnasteknomedia
STMIK AMIKOM. Yogyakarta.
- [4] Mulyani, Sri, 2016, *Metode Analisis dan Perancangan Sistem, Edisi Kedua*. Bandung, Abdi Sistematika.
- [5] Mulyadi, 2010, *Sistem Akuntansi*. Jakarta, Salemba Empat.
- [6] Pressman, S.R, 2015, *Rekayasa Perangkat Lunak–Pendekatan Praktisi Buku I*, Yogyakarta, Andi.
- [7] Pritasari, A.D., Purnamasari, Z.R., 2014. *Perancangan Sistem dalam Pemberian Beras Miskin (Raskin) pada Warga Kelurahan Minggir*. Naskah Publikasi. STMIK AMIKOM. Yogyakarta
- [8] Sutabri, Tata, 2012, *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta, Andi.