Analisis Sistem Informasi Pelayanan Izin Mendirikan Bangunan Menggunakan Pendekatan Framework ITPOSMO (Studi Kasus Dinas Tata Kota dan Pertamanan Kota Ternate)

Muhammad Ridha Albaar¹, Rosdiani Achmad²

¹⁾Jurusan Magister Komputer STMIK NusaMandiri Jakarta Jl.Salemba Raya No 5 Jakarta Pusat ²⁾ AIKOM Ternate

Jl.Batu Angus Dufa-Dufa Kota Ternate email: ridha_fara13@yahoo.co.id1), rosediani@ymail.com2)

Abstrak

Penelitian ini menyajikan Analisis Sistem Informasi Pelayanan Izin Mendirikan Bangunan secara dengan menggunakan Framework ITPOSMO. Metodologi yang digunakan pada penelitian ini berdasarkan PMI process group. Untuk analisis menggunakan framework ITPOSMO, Work Breakdown Structure(WBS) untuk merancang penjadwalan dan estimasi biaya. Hal ini dilakukan dengan menggunakan studi lapangan dan studi pustaka. Studi lapangan dilakukan dengan melakukan wawancara dan dokumentasi dan wawancara terhadap pihak staf Dinas Tata Kota dan Pertamanan Kota Ternate, sedangkan studi pustaka yaitu mengumpulkan data dari buku dan literatur yang ada. Hasil penelitian ini adalah bagaimana Sistem dapat berjalan dan budget yang ada sehingga dapat diimplementasikan dengan baik penerapan Sistem Informasi Pelayanan Izin Mendirikan Bagunan sehingga dapat meningkatkan proses pelayanan terhadap mayarakat Kota Ternate.

Kata kunci:

IMB.ITPOSMO.WBS

1. Pendahuluan

Pesatnya pertumbuhan teknologi informasi dalam hal menunjang operasional suatu instasi tak bisa di hindari. Pemanfaatan teknologi informasi dalam menunjang proses pengambilan keputusan telah menjadikan sistem informasi sebagai salah satu sumber daya yang urgen.

IMB(Izin Mendirikan Bangunan) adalah izin yang diberikan oleh pemerintah daerah kepada pribadi atau badan untuk mendirikan suatu bangunan yang dimaksudkan agar desain pelaksanaan bangunan dan pembangunan sesuai dengan tata ruang kota yang berlaku sesuai dengan Koefisien Dasar Bangunan(KDB).[5]

Dinas Tata Kota dan Pertamanan Kota Ternate sebagaimana tercantum dalam pasal 3 Keputusan Walikota Ternate adalah melaksanakan kewenangan otonomi daerah dalam rangka pelaksanaan tugas desentralisasi dibidang Tata Kota dan Pertamanan Kota Ternate.

Dalam menyelengarakan tugas pokok, Dinas Tata Kota dan Pertamanan Kota Ternate mempunyai fungsi:

- 1. Perumusan Kebijakan teknis dibidang tata kota dan pertamanan.
- 2. Pemberian perjanjian dan pelayanan umum dibidang tata kota dan pertamanan.
- 3. Koordinasi pengendalian dan pengawasan evaluasi pelaksanaan tugas dibidang tata kota dan pertamanan.
- 4. Penetapan, penyelenggaraan dan pengawasan rencana tata ruang.
- 5. Pemberian ijin pemanfaatan ruang.
- 6. Penyelenggaraan promosi tata ruang...

2. Tinjauan Pustaka

Pada penelitian sebelumnya dengan judul Implementasi Penerbitan Ijin Mendirikan Bangunan Dalam Prespektif Azas-Azas Umum Pemerintahan Yang Baik Di Kabupaten Sukamara oleh Ade Irma Suryani dimana penelitian tersebut membahas bagaimana implementasi fungsi pelayanan pemerintah kabupaten Sukamara dalam memberikan nijin mendirikan bangunan serta bagaimana pemerintah kabupaten Sukamara dalam menghadapi kendala menuju stansart pelayanan yang baik di tinjau dari azaz-azaz umum pemerintahan[7].

Perencanaan Manajemen Proyek Sistem Informasi Akutansi Keuangan Daerah Dengan Pendekatan Framework ITPOSMO oleh Tati Mardiana dimana pada penelitian ini membahas mengenai masalah laporan akutansi pemerintah daerah pada Kabupaten Banjar Kalimantan Timur dengan pendekatan ITPOSMO[6]

Dari hasil penelitian tersebut penulis ingin mengembangkan penelitian pada Dinas Tata Kota dan Pertamanan Kota Ternate yang pada pelayanan atau pengurusan izin mendirikan bangunan telah menggunakan aplikasi, penulis akan membahas Sistem Informasi Izin Mendirikan Bangunan Menggunakan Framework ITPOSMO.

Izin Mendirikan Bangunan adalah izin yang dibetikan oleh pemerintah daerah kepada pribadi atau badan usaha untuk mendirikan suatu bangunan yang dimaksudkan agar desain pelaksanaan bangunan dan pembangunan sesuai dengan rencana tata ruang kota yang berlaku berdasarkan Keputusan Walikota Ternate.[5]

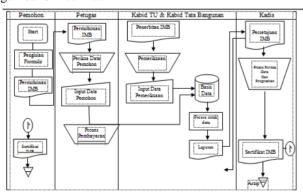
Tujuan dari analisis sistem adalah memberikan gambaran secara umum kepada pemakai tentang sistem yang baru,pada tahap rancangan sistem secara umum sistem informasi dirancang untuk dapat berkomunikasi dengan pemakai[4].

Sistem informasi adalah suatu pengorganisasian peralatan yang mengumpulkan, menginput, memproses, mengontrol dan melaporkan informasi untuk pencapaian tujuan perusahaan[4].

Konsep kesenjangan atau lebih dikenal dengan nama ITPOSMO dikembangkan pertama kali oleh Richard Heeks. Framework ITPOSMO terdiri atas 8 aspek yang sangat berpengaruh dalam menyebabkan kegagalan pada proyek-proyek e-govermennt di negara berkembang, yaitu : Informasi(Information), Teknologi(Technology), Proses(Processes), Objektif dan Nilai(Objectives and Value), Staf dan Keahlian (Staffing and Skills), Sistem Manajemen Dan Struktur Organisasi (Management Systems and Structure) dan Sumber Daya yang lain(Other).[3]

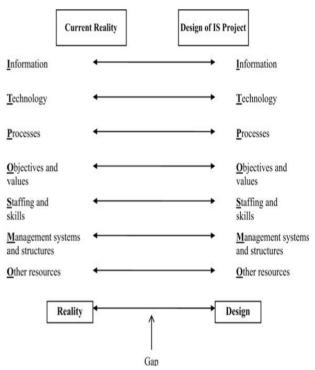
3. Metode Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini berdasarkan PMI proces group yaitu inisiasi dan perencanaan proyek. Untuk analisis data digunakan framework ITPOSMO, Work Breakdown Sturcture dan software Microsoft Project untuk merancang penjadwalan proyek dan estimasi biaya.[2] Langkah awal dari penelitian ini adalah mengumpulkan data dengan menggunakan metode studi lapangan dan studi pustaka. Studi pustaka dilakukan dengan cara menggumpulkan berbagai refernsi dari buku dan literatur yang ada sedangkan studi lapangan adalah mewawancarai langsung pihak-pihak yang terkait dengan Sistem informasi Izin Mendirikan Bangunan. Analisis sistem yang berjalan yang ada pada Dinas tata Kota dan Pertamanan Kota Ternate dapat dilihat pada gambar 3.1 berikut:



Gamabr 3.1 Analisis Sistem Berjalan

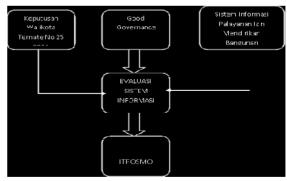
Kerangka kerja yang digunakan untuk melakukan analisis yaitu dengan menggunakan ITPOSMO berikut ini adalah cara kerja dari ITPOSMO :



Gambar 3.2 Kerangka Kerja ITPOSMO

4. Hasil dan Pembahasan

Untuk mendapatkan hasil yang baik dari sebuah system informasi diperlukan sebuah Framework dimana dalam penelitian ini penulis menggunakan ITPOSMO berikut ini adalah gambar proses digunakan Framework ITPOSMO:



Gambar 4.1 Proses evaluasi ITPOSMO

Insiasi proyek memberikan gambaran sebuah proyek yang akan dikerjakan biasanya berisi ruang lingkup, tujuan proyek, waktu proyek, dan informasi umum lainnya yang di tuangkan kedalam bentuk dokumen.

I. Insiasi Proyek

a. Tujuan Proyek

proyek ini diharapkan dapat membantu memudahkan penyelengaraa pemerintahan dalam pelayanan publik kepada masyarakat yang akan mendirikan bangunan.

b. Metode atau Pendekatan Proyek

Solusi yang ditawarkan dari penelitian ini adalah untuk mengatasi masalah yang ditimbulkan oleh sistem Izin mendirikan bangunan :

- 1. Proses pelayanan yang lambat.
- 2. Aplikasi dibuat berbasis web sehingga masyarakat dapat mengakses melalui internet proses pendaftaran dan syarat yang ada sehingga tak memerlukan waktu yang lama.
- 3. Mengurangi pemakaian media kertas.
- 4. Mengurangi item biaya pembelian software komersial dengan menggunakan source code open source.
- 5. Meminimalkan human eror.
- 6. Efesiensi waktu.

c. Indikator Kinerja Utama

Indikator kinerja utama yang digunakan untuk mengukur keberhasilan proyek terhadap sasaran organisasi antara lain:

- 1. Rata-rata waktu yang dibutuhkan untuk untuk proses IMB.
- Sertifikat IMB diterbitkan sesuai dengan spesifikasi bangunan yang akan dibangun atau didesain.
- Jumlah waktu yang dibutuhkan dalam menerbitkan sertifikat IMB.

d. Ruang Lingkup Pekerjaan (Scope of Work)

Untuk menentukan ruang lingkup pekerjaan dalam suatu proyek digunakan *framework* ITPOSMO agar semua pekerjaan terdefinisi sejak awal dan tidak ada yang terlewat. Tabel 1 menunjukkan ruang lingkup pada proyek Sistem Informasi Izin Mendirikan Bangunan.

Tabel 4.1 Scope Of Work Proyek Sifo IMB

Framework	Reglina	Pekerjaan	Deliverable		
Informasi	Pencebitan Senifikat Izin yang sering terlambat Syarat-syarat Izin yang tidak lengkap	Pengembungan format data Pengembangan informasi kepada masyarakat.	 SQL untuk mengeluarkan data-data dari sistem SQL sehingga relasi antar data lebih cepat. 		
Teknologi	Pada Dinas rudah tersedia komputer sebagian sudah terkoneksi internet.	Membuat splikasi desktop dan website Desain internet, tender pembangunan intraser serta instalasi server dan perangkat. Langgunan bandwith internet, desain besensuan splikasi.	3. Jaingan Internet.		
Proses	 SOP belum benisi contoh yang sebenamya yang serjadi. Sistema Indomasi DuB sudah benedia samun belum optimal. Surf harus benhur dalam menyelesalban inguna dani sini serta menunggu paraf dari Kapala seksi untuk di tandatangani oleh Kapala Dinas untu mengelunkan Sentifikan DuB. 	SOP untuk dara dan Sentifikat wajib dikirim secara periodik sebagai Japoran pertanggung jawaban pemarukan daerah.	Penyajian Syarat DAB kepada manyarakat melalti WEB. Pengaruran hak askses terhadap tiap modul.		
Staff	Belum ada yang mengusai darahase administrator, staf yang menjalankan aplikasi atau operator sudah ada.	Diadakan pelatihan-pelatihan seperi pelatihan sistem operasi server, pelatihan pemeliharaan jaringan dan administrator server.	memilhara jaringan dan sebagai		
Manajenen		Membuat memoradum of understanding (MOU) dengan kantor pelayanan pejak untuk sehingga dalam penerbitan IMB semuanya harus sudah melunasi PBB	sebagai salah satu syarat untuk		

e. Asumsi

Definisi proyek dengan asumsi sebagai berikut:

- 1. Pemilik proyek telah ditetapkan.
- 2. Anggota tim proyek adalah SDM yang memiliki kompetensi sesuai dengan kebutuhan proyek.
- 3. SDM yang ada sesuai dengan spesifikasi dari proyek yang akan dikerjakan.
- 4. Pemeliharaan di luar dari waktu yang telah ditetapkan maka akan dikenakan biaya perawatan.
- 5. Untuk kerusakan dari sisi infrastruktur merupakan tanggung jawab dari vendor dari perangkat tersebut.

2. Jadwal Proyek

Jadwal proyek disusun berdasarkan struktur rincian pekerjaan (work berakdown structure) yang berisikan daftar pekerjaan atau tugas-tugas yang akan dikerjakan dalam proyek pembagunan IMB ini diperlukan waktu 15 hari kerja dan 30 hari kerja untuk perawatan sistem serta 18 hari pekerjaan perubahaan. Total waktu yang dibutuhkan dalam proyek ini adalah 105 hari. Adapun kegitan proyek secara lengkap beserta durasi waktu yang diperlukan dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel 4.2 Jadwal Proyek Sisfo IMB

WORK BREAKDOWN STRUCTURE	Dunsi	Tanggal Mulai	Tanggal Akhir
Insiasi Proyek dan Perencanaan Proyek	14 hari	01/02/2013	14/02/2013
Analisa dan Desain	15 hari	15/02/2013	01/03/2013
Coding	60 hari	27/02/2013	27/04/2013
Testing Program	12 hari	01/05/2013	12/05/2013
Pengadaan Infrastruktur (Computer dan Other)	28 hari	01/03/2013	28/03/2013
Deloyment	4 hari	01/04/2013	04/04/2013
Pelathan SDM	10 hari	20/04/2013	30/04/2013
Pendampingan	20 hari	01/05/2013	20/05/2013
Maintance	30 hari	01/05/2013	30/05/2013
Cetak Dokumentasi	1 hari	01/02/2013	01/02/2013

3. Perencanaan Sumber Daya Manusia

Pada tahapan ini, manajer proyek mengidentifikasi kualifikasi dan jumlah personil yang dibutuhkan, mendokumentasikan peranan dan tanggumg jawab seseorang dalam proyek.Kualifikasi dan jumlah personil yang dibutuhkan pada Sistem Informasi IMB terdiri dari satu orang Manager, satu orang analyst sistem, dua orang programmer, satu orang technical support, satu orang dokumentasi dan empat orang trainer. Peran dan tanggung jawab masing-masing personel atau kelompok mengacu pada form penugasan tim proyek.

4. Rencana Anggaran Belanja Proyek

Rencana anggaran belanja (RAB) proyek Sisfo IMB dihitung berdasarkan *resources leveling* dengan tujuan agar dapat mengetahui waktu pelaksanaan proyek dan besarnya kebutuhan sumber daya tenaga kerja, dapat dilihat pada tabel 3 yang menunjukkan anggaran biaya yang akan digunakan pada proyek Sisfo IMB.

Tabel 4.3 Rencana Anggaran Belanja Proyek

WORK BREAKDOWN STRUCTURE	Durasi	Estimasi Biaya
Inasasi Proyek dan Perencanaan Proyek	14 hari	Rp.20,000.000
Analisa dan Desain	15 han	Rp.25.000.000
Coding	60 hari	Rp.50.666.000
Testing Program	12 han	Rp.10.000.000
Pengadaan Infrastruktur (Computer dun Other)	28 hari	Rp.150.000.000
Deployment	4 hari	Rp.4.000.000
Pelatihan SDM	10 han	Rp.7.000.000
Pendampingan	20 had	Rp.15.000.000
Maintance	30 heri	Rp.20,000,000
Ceak Dokumentei	1 had	Rp. 20,000.000
Birya Operazional		Rp.40.000.000
Birya Tak Terdaga		Rp.30,000.000
Total Biaya		Rp.391.000.000

5. Perencanaan Pengadaan

Manajer proyek membuat perencanaan pengadaan barang yang menjabarkan spesifikasi barang yang dibutuhkan serta waktu dari barang yang akan digunakan dan proses pengadaan.

6. Perencanaan Komunikasi

Perencanaan komunikasi menjabarkan kebutuhan komunikasi reguler antar anggota tim yang terlibat dalam pengerjaan proyek, perencaan komunikasi meliputi :

- 1. Pemimpin kegiatan dan fasilitator melakukan pertemuan untuk memastikan proyek dapat berjalan pada jalurnya dan efektif sehingga dapat mencapai tujuan.
- 2. Pemimpin kegiatan menunjuk anggota sebagai notulen utnuk membuat dokumentasi dari pertemuan tersebut.
- 3. Pada saat pertemuan membahas kemajuan proyek, aktifitas yang akan dilakukan dan pemabahasan kontrol dari perubahan sistem yang ada.

7. Perencanaan Perubahan

Dalam suatu proyek, ada kemungkinan terjadinya permintaan perubahan, untuk mengantisipasi hal tersebut maka perlu disusun suatu prosedur. Prosedur tersebut untuk mengontrol perubahan dalam suatu proyek adalah:

- Setiap modifikasi yang telah disetujui ataupun perubahan jadwal dan biaya proyek harus mengacu pada prosedr berikutnya.
- Pengajuan perubahan dapat berasal dari setiap anggota tim apabila diperlukan, terutama untuk perubahan yang akan mempengaruhi jadwal dan ruang kerja.
- 3. Persetujuan pada form permintaan perubahan atau *changes request form* (CRF) menunjukkan persetujuan terhadap perubahan pada jadwal.

Sedangkan prosedur pengajuan perubahan, sebagai berikut:

- Suatu perubahan dapat dilakukan kemanajer proyek melalui komunikasi formal ataupun non formal.
- 2. Mengisi CRF sebagai usulan perubahan.

Pertemuan dan pelaporan, persiapan yang harus dilakukan sebelum dilaksanakan pertemuan antara lain :

- 1. Mendistribuasikan aggenda pertemuan selambat-lambatnya dilakukan sehari sebelumnya.
- 2. Mendistribusikan materi pertemuan, agenda sertta informasi, lokasi dan waktu.
- 3. Setiap anggota tim proyek bertanggung jawab untuk melakukan persiapan, hadir dan berpartisipasi aktif dalam pertemuan.

8. Perencanaan Risiko

Manajer proyek mengidentifikasi risiko yang mungkin terjadi dan merencanakan strategi menangani risiko tersebut. Metode yang digunakan untuk mengidentifikasi menggunnakan framework ITPOSMO. Tabel 4 menunjukkan strategi yang mungkin untuk mengantisipasi rsisiko-risiko yang mungkin terjadi.

Tabel 4.4 Hasil Analisa Resiko Proyek Sisfo IMB

116270	Linko	Frektiers	Dampak	Smilegi Catali Mengantisipasi Kisilo
niomas	Jumlah urput ti dak menadak	lig.	ling.	Menyediákun format yang dibertahkan oleh manyasakat dan
	Zesalahan dalam pengi pu an	III	112	opeany Manbut validai pala enisy prose in put sent membran SOP untik menjalankan apikosi
	Data kilang akobertusia arau faktovi laini		ing.	Manyiankan baskup online, menyediakan hariwase cadangan seperti hardisik eksemal untuk baskup data
Resolution	Keskatap interfer T	Same	10.00	Dalam RAE lang infranchine dimelitan menjadi 15 % umruk
	Tidak reknekinya isten danpa rikadigi yang lai sebinga ya ser bindi menjadi bindi radir cignadan	Radah	ling	mengani denjakén keniklanhapatenéva Menbut IT Ren yang di kepikan dieh din poyak umuk bemakan integrali Milinian saisistèndogi yangakan dinasa dipan
Proces	Prove tenderyong <mark>ama mongkin teraki penemang</mark> dengan bang yang	lig.	Selang	Hans dibur stada wak medipakan pemang terjan lara
	enda seinga kulara yang dapayan endah Darbaseyang digunkan barya mengunakan nicosoft aces Informatur jeringan yang dalah berhanal dengan bak sebinga sertifikat yang di babuhan selah sebanbat	Solan; Solan;	112	reidah samur sapamengaranjikudira yang ata Malibukan tininggadadatah se Dilakuka peneristan sesarenbadap informikur dan natirbangdan yang diposes.
Staff	Mninnyi saf yang menilih kenanpun dalam mengopens kan pilasi	Sadang	ing	Millolan Taring tehalip sona seliponegeni pengunan apilita i MB
Manjeon	Tedapanya resistensi tedakap sistem yangban	Raidal	1172	Directifikan SK directal job description yan gerindi

9. Perencanaan Kualitas

Untuk menjamin kualitas produk yang akan dihasilkan maka manajer proyek melakukan perencanaan kualitas, meliputi :

- 1. Mengidentifikasi dan mengkomunikasikan kriteria kualitas dengan para stakeholders.
- Mengembangkan dan mengkomunikasikan persayaratan-persyaratan kualitas dengan para stakeholders.
- 3. Membuat daftar hal yang harus dilakukan dalam rangka memenuhi kulaitas proyek berupa quality cehcklist.

5. Kesimpulan dan Saran

Dalam proses Sistem Informasi Izin Mendirikan Bangunan memperhatikan batasan-batasan seperti ruang lingkup pekerjaan, jadwal proyek dan anggaran biaya. Semua batasan-batasan tersebut digunakan *framework* ITPOSMO agar semua pekerjaan dari awal dan tidak ada yang dilewati selain itu proyek ini juga meliputi perencaan dan kebutuhan SDM,

perancanaan pengadaan infrastruktur TI, perencanaan kebutuhan komunikasi, perencanaan perubahan dan perencanaan risiko untuk mengendalikan pelaksanaan proyek sehingga proyek dapat berjalan sesuai dengan jadwal yang telah di rencanakan. Sistem Informasi Izin Mendirikan Bangunan diharapkan dapat meningkatkan pelayanan terhadap masyarakat kota Ternate.

Penulis menyarankan agar Sistem Informasi yang berbasis desktop bisa dikembangkan dalam berbasis web sehingga mempermudah masyarakat dalam pengurusan mendirikan bangunan.

Daftar Pustaka

- [1] Arief, Muhammad. 2008. Kesenjangan: Faktor Utama penyebab Kegagalan Proyek E-Goverment. E-Indonesia Initiative 2008 (eII2008) Konfenresi dan Temu Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi Indonesia 21-23 Mei 2008. Jakarta.
- [2] Heryanto, Imam dan Totok Triwibowo. 2009. Manajemen Proyek Berbasis Teknologi Informasi: Mengelola Proyek Secara Sistematis Menggunakan Microsft Project. Jakarta: Informatika
- [3] Heeks, Richard.2003. Most eGovernment-for-Deveploment Projects Fail: How Can Rsisks Be Reduced?. Instutite for Development Policy and Management.
- [4] Jogiyanto, HM, (1995). Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Tertstruktur. Penerbit Andi Offset Yogyakarta.
- [5] Keputusan Walikota Ternate Nomor 25 Tahun 2004.
- [6] Mardiana, Tati. 2012. Perencanaan Manajemen Proyek Sistem Informasi Akutansi Keuangan Daerah Dengan Pendekatam Framework ITPOSMO. 2012 (SNIT) Seminar Nasional Invonasi dan Teknologi 13 Juni 2012 Universitas BSI Bandung.
- [7] Suryani , Ade Irma. 2008. Implementasi Penerbitan Ijin Mendirikan Bangunan Dalam Prespektif Azaz-Azas Umum Pemerintahan Yang Baik Pada Kabupaten Sukamara. Tesis Undip Semarang.

Biodata Penulis

Muhammad Ridha Albaar, memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom), Program Studi Teknik Informatika STMIK Dipaneggara Makassar, lulus tahun 2006.. Saat ini sebagai Staf Pengajar AIKOM Ternate.

Rosdiani Achmad, memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom), Program Studi Manajemen Informatika STMIK Dipaneggara Makassar, lulus tahun 2002.. Saat ini sebagai Ketua Program Studi Manajemen Informatika AIKOM Ternate.