

# Perencanaan dan Evaluasi Dana Proyek pada Perusahaan Jasa

Tamie Maureta<sup>1</sup>, Anak Agung Gde Agung<sup>2</sup>, Asti Widayanti<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Program Studi D3 Komputersasi Akuntansi, Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom

<sup>1</sup>tmaureta25@gmail.com, <sup>2</sup>Agung@tass.telkomuniversity.ac.id, <sup>3</sup>Astiwidayanti2002@gmail.com.

**Abstrak**— PT Tidara Sabas merupakan perusahaan perakitan dan perakit alat minyak dan gas bumi yang bergerak di bidang jasa servis. Terkait dengan jasa servisnya PT Tidara Sabas menangani pekerjaan seperti kalibrasi dan *maintenance* alat minyak dan gas. PT Tidara Sabas masih melakukan pencatatan secara manual yaitu menggunakan *Microsoft Excel* yang dimana pencatatan tersebut belum terstruktur. Pencatatan yang dibuat yaitu mengenai anggaran yang dikeluarkan perusahaan dan perhitungan total *allowance* karyawan yang bekerja. Namun, PT Tidara Sabas terutama bagian HRD mengalami kesulitan dalam pengurutan nomor berkas yang digunakan untuk membuat surat jalan dan juga perhitungan mengenai *summary cost per job* yang tidak jelas dan juga tidak pernah dibuat laporannya. Tujuan dari pengerjaan proyek akhir ini yaitu untuk membantu pekerjaan karyawan *office* dalam melakukan pengelolaan data master *purchase order*, pembuatan *invoice*, pengelolaan RAB (Rencana Anggaran Biaya), pembuatan Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD), pembuatan Laporan Pelaksanaan Perjalanan Dinas (LPPD), dan membuat perhitungan *summary cost per job* dalam bentuk laporan laba rugi dan membuat jurnal, buku besar. Untuk mendukung pembuatan aplikasi ini, digunakan bahasa pemrograman PHP yang disusun dalam *framework CodeIgniter*, menggunakan basis data *MySQL*, dan aplikasi pendukung lainnya seperti *notepad++*.

**Kata Kunci:** Aplikasi, Perusahaan Jasa, Dana Proyek

**Abstract**— PT Tidara Sabas is an oil and gas equipment manufacturing and engineering company specializing in services. Related to its service, PT Tidara Sabas handles work such as calibration and maintenance of oil and gas equipment. PT Tidara Sabas still do manual recording using *Microsoft Excel* which is not yet structured. The recording made is about the budget issued by the company and the calculation of the total allowance of employees who work. However, PT Tidara Sabas, especially the HRD department, has difficulty in sorting the file numbers used to generate mail and also the calculation of *summary cost per job* that is not clear and also never made the report. The purpose of this final project is to help the work of office employees in managing master purchase order data, making invoices, managing RAB (Budget Plan), preparing

*Travel Service Orders (SPPD), preparing Official Travel Service Reports (LPPD), and make summary cost per job in the form of income statement and make journal, ledger. To support the creation of this application, used PHP programming language compiled in the framework CodeIgniter, using MySQL database, and other supporting applications such as notepad ++.*

**Keywords:** Application, Service Company, Project Fund

## I. PENDAHULUAN

PT Tidara Sabas merupakan perusahaan perakitan dan perakit alat minyak dan gas bumi yang bergerak di bidang jasa servis. Fokus dari perusahaan ini yaitu kalibrasi, resertifikasi, pemeliharaan atau *maintenance* alat, dan layanan instalasi alat yang telah dirakit.

Proses bisnis yang terjadi di perusahaan ini dimulai dengan adanya *price quotation* atau penawaran harga antara sales perusahaan dengan klien. Kemudian apabila sudah ada kesepakatan harga, klien akan membuat *purchase order* yang nantinya akan diterima oleh karyawan *office* perusahaan dan saat itu juga klien membayar *Down Payment* (DP). Setelah menerima *purchase order*, *General Manager* akan membuat *invoice* dan menghitung biaya yang akan dikeluarkan untuk uang PUM (Penggunaan Uang Muka) beserta dengan detail karyawan yang akan turun ke lapangan untuk mengerjakan proyek tersebut. Kemudian, *General Manager* akan mengeluarkan Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD). Setelah proyek selesai dikerjakan, karyawan lapangan harus menyerahkan Laporan Pelaksanaan Perjalanan Dinas (LPPD) yang berisi tentang rincian penggunaan dana atau disebut Penggunaan Uang Muka (PUM). Setelah LPPD diterima oleh operasional admin, perhitungan upah atau *allowance* karyawan akan dihitung. Pembayaran proyek atau pelunasan pembayaran proyek dilakukan apabila proyek telah selesai.

Selama ini transaksi yang terjadi di PT Tidara Sabas dicatat menggunakan *Microsoft Excel* 2013 diantaranya *invoice*, SPPD, LPPD, dan juga detail LPPD. Pencatatan tersebut dapat menimbulkan adanya *redundancy data*, dan data yang tidak terintegrasi. Dalam setiap transaksi memang selalu ada bukti transaksi, tetapi semua pencatatan akuntansinya belum ada, sehingga menyulitkan *manager* untuk

mengambil keputusan dalam hal strategi peningkatan laba perusahaan.

Berdasarkan masalah tersebut, perusahaan membutuhkan aplikasi yang dapat menangani pengelolaan data master proyek, data master pegawai, data master klien, pengelolaan RAB (Rencana Anggaran Biaya) atas proyek kalibrasi dan resertifikasi, pembuatan SPPD (Surat Perintah Perjalanan Dinas), pembuatan Laporan Pelaksanaan Perjalanan Dinas (LPPD), dan membuat perhitungan *summary cost per job* dalam bentuk laporan laba rugi, serta membuat jurnal, buku besar, dan neraca saldo. Dimaksudkan agar semua proses ada pencatatannya dan terintegrasi.

Penelitian terdahulu yang memiliki kesamaan dengan topik penelitian ini adalah sebagai berikut. Namira Hauda Azlin, merancang sistem informasi yang dapat mengelola kegiatan proyek berbasis web pada perusahaan jasa konsultan dan bangun. Sistem informasi ini dapat menangani pengelolaan kegiatan proyek mulai dari pengelolaan data master yang terdapat dalam proyek, pengelolaan penawaran proyek, pengelolaan RAB, termin pembayaran, pembayaran dari klien, pengelolaan pencatatan pengeluaran proyek, pembuatan Berita Acara Serah Terima (BAST), jurnal, buku besar dan laporan laba rugi proyek [1].

Fuad Ijul Hasan S.O, merancang aplikasi penganggaran dan realisasi anggaran kontrak kerja. Aplikasi yang dibuat untuk memfasilitasi pembuatan anggaran pada setiap kontrak kerja yang ditangani, menghitung anggaran, membuat dan menghitung realisasi, membuat laporan akuntansi berupa jurnal, buku besar dan laporan laba rugi [2].

Yuyu Ali Wahyudin, merancang aplikasi pengelolaan anggaran dan realisasi program kemitraan Badan Usaha Milik Negara. Aplikasi yang dibuat dapat menangani pengelolaan anggaran, realisasi, dan realokasi anggaran untuk transaksi penerimaan dan pengeluaran kas. Laporan yang dihasilkan berupa laporan penerimaan dan pengeluaran kas, laporan realisasi anggaran untuk satu tahun serta grafik perbandingan antara anggaran dan realisasi tiap tahun. Pencatatan akuntansi yang dihasilkan yaitu jurnal dan buku besar [3].

## II. METODE PENELITIAN

### Metode Penelitian

Metode Penelitian yang digunakan adalah *System Development Life Cycle* (SDLC). Dalam pengerjaan proyek akhir ini menggunakan metodologi terstruktur dengan model *waterfall* yang merupakan salah satu model SDLC. Dengan tahapan Analisis, Desain, Pengkodean dan Pengujian [4]. Tahap pertama yaitu analisis pada tahap ini dilakukan pendefinisian kebutuhan yang harus dipenuhi sebagai sumber perancangan oleh program yang akan dibuat. Pada tahap ini, yang dilakukan adalah wawancara dan studi kepustakaan. Tahap kedua yaitu desain, hasil dari tahap ini adalah perancangan desain aplikasi. Desain

aplikasi yang dibuat adalah dalam bentuk perancangan UML, antara lain *Usecase Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram*, dan *Activity Diagram*. Dan desain antar muka pengguna menggunakan *mockup*.

Tahap ketiga yaitu pengkodean, hasil dari tahap ini adalah program web sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain. Aplikasi yang akan dibangun adalah aplikasi berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *Framework Codeigniter*, dan menggunakan sistem manajemen basis data *MySQL*. Tahap terakhir yaitu pengujian dilakukan untuk kegiatan mengevaluasi fungsionalitas sistem yang telah dibuat. Evaluasi dilakukan untuk memastikan fungsionalitas berjalan berdasarkan kebutuhan yang sudah didefinisikan pada tahap desain. Tahap pengujian bertujuan untuk mengetahui respon pengguna saat mengoperasikan aplikasi. Pengujian yang digunakan untuk membuat aplikasi ini yaitu *Black Box Testing* [5].

### Metode Akuntansi

Akuntansi adalah seni pencatatan, pengelompokan, pengikhtisaran dan pelaporan yang disajikan dalam laporan keuangan yang berisi sumber informasi ekonomi yang berguna untuk pengambilan keputusan bagi pihak-pihak yang berkepentingan [6].

Tabel 1 Jurnal Pembayaran Uang Muka Proyek

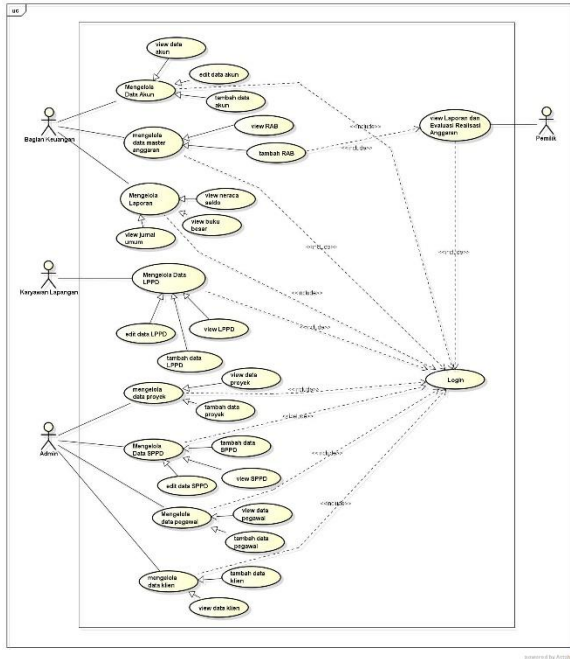
Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit
1 May 2017	Kas	100	Rp. 350.000.000	
	Piutang	101	Rp. 350.000.000	
	Pendapatan	401		Rp. 700.000.000

Tabel 2 Jurnal Pembayaran Pelunasan Proyek

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit
20 May 2017	Kas	100	Rp. 350.000.000	
	Piutang	101		Rp. 350.000.000

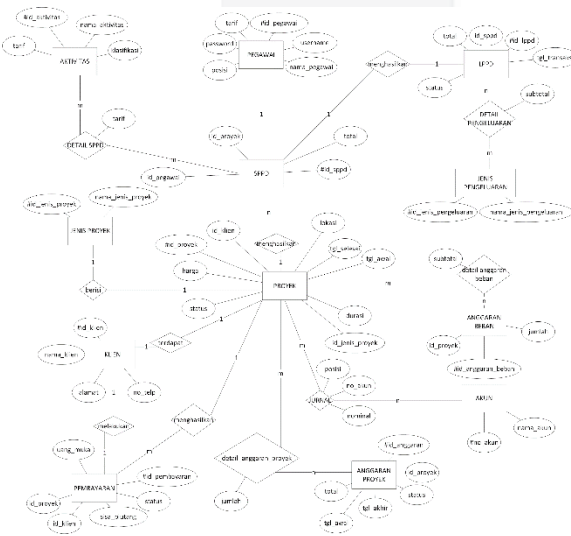
## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam penelitian ini, dibuat usecase diagram untuk menggambarkan proses bisnis dari setiap aktor dalam sistem dan ERD untuk menggambarkan perancangan basis datanya. Berikut ini merupakan gambar usecase diagram.



Gambar 1 Usecase Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan gambaran yang merelasikan antara objek yang satu dengan objek yang lain dari objek di dunia nyata yang sering dikenal dengan hubungan antar entitas. Berikut ini merupakan gambar ERD [7].



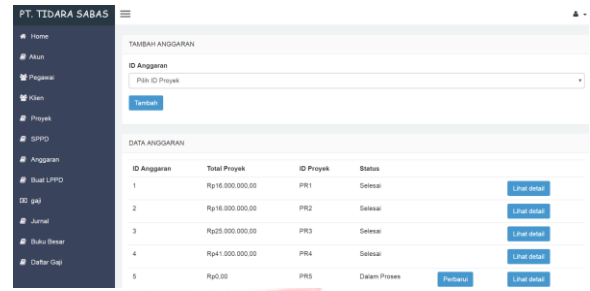
Gambar 2 Entity Relationship Diagram

IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Implementasi pada penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Framework CodeIgniter dan perancangan basis data MySQL. Hasil dari implementasi sistem dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

1. Implementasi Aplikasi

Berikut ini merupakan tampilan–tampilan dari aplikasi yang telah dibuat.



Gambar 3 Fungsionalitas Anggaran

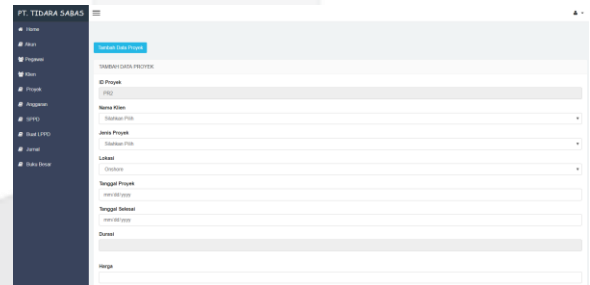
Gambar 3 merupakan tampilan dari fungsionalitas anggaran. Untuk melakukan penganggaran harus menginput data proyek terlebih dahulu.

Detail Anggaran

Aktivitas	Jumlah	Harga	Subtotal
Kalibrasi	1	16000000	Rp16.000.000,00

Gambar 4 Tampilan Detail Anggaran

Gambar 4 merupakan tampilan dari detail anggaran. Tampilan ini muncul apabila penganggaran sudah selesai.



Gambar 5 Tampilan Tambah Proyek

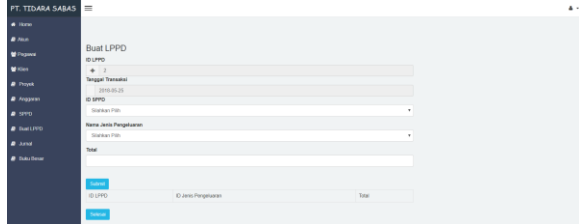
Gambar 5 merupakan tampilan dari form untuk menambah data proyek. Pengguna harus memasukkan nama klien, jenis proyek, lokasi, tanggal proyek dan tanggal selesai proyek kemudian harganya.

TAMBAH DATA SPPD

ID SPPD	Nama Pegawai	ID Proyek	Nama Jenis Proyek	Durasi (hari)	Jumlah PUM	Aksi
001	Tono Murno	PR1	Maintenance	2	Rp1.000.000,00	<a href="#">Lihat detail</a>

Gambar 6 Tampilan Tambah SPPD

Gambar 6 merupakan tampilan untuk menambah data SPPD. Data SPPD gunanya untuk mengetahui pegawai dan aktivitas apa yang dibutuhkan dalam pengerjaan setiap proyek.



Gambar 7 Tampilan Tambah LPPD

Gambar 7 merupakan tampilan untuk menambah data LPP. Data LPPD merupakan perincian pengeluaran beban setiap pegawai saat pengerjaan proyek. Untuk menambah data LPPD data yang harus diinputkan adalah ID SPPD, jenis pengeluaran dan total pengeluarannya.

2. Pengujian Manual

Perusahaan mengadakan rapat yang hasilnya adalah pembuatan Rencana Anggaran Biaya (RAB) atas proyek *maintenance*. Berikut adalah hasil pengujian proses manual pembuatan RAB bulan November 2017 dapat dilihat pada tabel 16.

Tabel 3 Pengujian Proses Manual Pembuatan RAB

PT. TIDARA SABAS		
Rencana Anggaran Biaya		
November 2017		
Jenis Proyek	Aktivitas	Anggaran
Maintenance	Servis Peralatan	80.000.000
<b>Total</b>		<b>80.000.000</b>

a. Pencatatan Data Proyek

Pada tanggal 5 Januari 2018 ada permintaan pengerjaan proyek *maintenance* dari PT. Lancar Utama, Bandung senilai Rp 100.000.000,-. Pengerjaan proyek berlangsung selama 2 Hari, dan membutuhkan 1 orang Teknisi.

Tabel 4 Pengujian Proses Manual Data Klien

Data Klien			
ID Klien	Nama	Alamat	Nomor Kontak
K01	PT. Lancar Utama	Bandung	2786711

Tabel 5 Pengujian Proses Manual Data SPPD

Data SPPD					
ID SPPD	Nama Pegawai	Posisi	Durasi (Hari)	Tarif	Jumlah PUM
S01	Indriani F	Teknisi	2	200.000	400.000
Aktivitas :					
	Servis Peralatan			50.000.000	
<b>Total</b>					<b>50.400.000</b>

Pada tanggal 8 Januari 2018, pegawai melaporkan penggunaan dana selama pengerjaan proyek berlangsung. Dana yang terpakai oleh teknisi adalah Rp 1.000.000 untuk konsumsi, Rp 450.000 untuk transportasi. Apabila ada selisih dari dana yang diberikan dengan dana yang dikeluarkan, pegawai harus mengembalikan kepada perusahaan. Berikut ini pencatatan transaksi LPPD pada tabel 20.

Tabel 6 Pengujian Proses Manual Transaksi LPPD Teknisi

LPPD Detail			
Atas nama : Indriani F			
ID LPPD	Tanggal Transaksi	Jenis Pengeluaran	Subtotal
L01	13-Jan-18	Konsumsi	1.000.000
		Transportasi	450.000
<b>Total</b>			<b>1.450.000</b>

Pencatatan akuntansi yang diujikan dalam proses manual ini yaitu pencatatan jurnal, buku besar, dan neraca saldo.

1) Pencatatan jurnal umum

Tabel 7 Pengujian Proses Manual Jurnal Umum

Tanggal	Keterangan	Reff	Debit	Kredit
5-Jan-18	Kas	111	50.000.000	
	Piutang	112	50.000.000	
	Pendapatan	411		100.000.000
13-Jan-18	Beban Operasional	511	1.450.000	
	Kas	111		1.450.000

2) Pencatatan Buku Besar

Tabel 8 Pengujian Proses Manual Buku Besar Kas

Kas				Reff: 111
Tanggal	Keterangan	Debit	Kredit	Saldo
05-Jan-18	JU	50.000.000		50.000.000

13-Jan-18	JU		1.450.000	48.550.000
-----------	----	--	-----------	------------

Tabel 9 Pengujian Proses Manual Buku Besar Piutang

Piutang				Reff: 112
Tanggal	Keterangan	Debit	Kredit	Saldo
05-Jan-18	JU	50.000.000		50.000.000

Tabel 10 Pengujian Proses Manual Buku Besar Pendapatan

Pendapatan				Reff: 4111
Tanggal	Keterangan	Debit	Kredit	Saldo
13-Jan-18	JU		100.000.000	100.000.000

Tabel 11 Pengujian Proses Manual Buku Besar Beban Operasional

Beban Operasional				Reff: 511
Tanggal	Keterangan	Debit	Kredit	Saldo
13-Jan-18	JU	1.450.000		1.450.000

3) Neraca Saldo

Tabel 12 Pengujian Proses Manual Neraca Saldo

No	Akun	Debit	Kredit
1	Kas	48.550.000	
2	Piutang	50.000.000	
3	Pendapatan		100.000.000
4	Beban Operasional	1.450.000	
<b>Jumlah</b>		<b>100.000.000</b>	<b>100.000.000</b>

4) Laporan Evaluasi Anggaran

Laporan Evaluasi Anggaran					
ANGGARAN		REALISASI			
Aktivitas	Tarif	Aktivitas	Tarif		
Servis Perawatan	80.000.000	Servis Perawatan	80.000.000		
			Subtotal	80.000.000	
Total	80.000.000				
		konsumsi	Beban		
		Transportasi	1.000.000		
			Subtotal	1.450.000	
			Total	81.450.000	
Selisih Anggaran dan Realisasi		1.450.000			
Persentase		102%			

Gambar 8 Pengujian Proses Manual Laporan evaluasi

V. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis terhadap aplikasi yang dibangun, maka diperoleh kesimpulan dari pembahasan aplikasi ini sebagai berikut. Aplikasi ini dapat membantu untuk mengelola Rencana Anggaran Biaya (RAB) atas proyek kalibrasi dan *maintenance*. Aplikasi ini dapat membantu dalam

pengelolaan realisasi. Aplikasi ini dapat menghasilkan catatan akuntansi yang terdiri dari jurnal, buku besar, neraca saldo dan dapat menghasilkan laporan evaluasi anggaran.

Aplikasi ini dapat mengalami perkembangan sesuai dengan kebutuhan di masa yang akan datang. Adapun saran untuk aplikasi adalah sebagai berikut. Aplikasi ini dapat ditambahkan fungsionalitas untuk pengelolaan *Price Quotation*, dan sistem pencairan Penggunaan Uang Muka (PUM) kepada karyawan.

PENGHARGAAN

Penelitian ini dapat dilakukan dan diselesaikan dengan baik dengan adanya dukungan dari beberapa pihak. Adapun beberapa pihak tersebut adalah Orang Tua, Bapak Anak Agung Gde Agung selaku Pembimbing I dan Ibu Asti Widayanti selaku Pembimbing II. Serta teman-teman seperjuangan yang melakukan penelitian lainnya. Atas segala bantuan dan doanya saya ucapkan terimakasih.

REFERENSI

- [1] Azlin, Namira Hauda,; Sistem Informasi Pengelolaan Proyek berbasis web pada perusahaan Jasa Konsultan dan Bangun, Bandung, 2014.
- [2] Ijul, Fuad Hasan,; Aplikasi Penganggaran dan Realisasi Anggaran Kontrak Kerja, Bandung, 2015.
- [3] Wahyudin, Yuyu Ali,; Aplikasi Pengelolaan Anggaran dan Realisasi Anggaran Program Kemitraan, Bandung, 2017.
- [4] Mulyani, Sri,; Metode Analisis Perancangan Sistem, 2006.
- [5] A.D, Maturidi,; Metode Penelitian Teknik Informatika, Yogyakarta: Deepublish, 2014.
- [6] Lubis, Rahmat Hidayat,; Pengantar Akuntansi Jasa, Gava Media, 2017.
- [7] Yanto, Robi,; Manajemen Basis Data menggunakan MySQL, Yogyakarta, 2016.