

APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENAWARAN PENGADAAN BARANG DAN JASA PADA CV. BALAI SILA

Maharany Syafitri
Mahasiswa Universitas Bina Darma
Jalan Jenderal Ahmad Yani No.12 Palembang
Pos-el : Maharany.arrasyid0105@gmail.com

Abstract : *In doing data processing offers, CV. Balai Sila largely already involve computers, it's just that the process in doing data processing offers of goods and services still use the application Microsoft Word and Microsoft Exel, and there are no applications that use a database-specific bidding procurement of goods and services. By looking at a system that runs during this often experience slow in making reports and less effective and efficient. Methods of development of the current proposed system i.e. Microsoft Acces as its database. Expected by the existence of the draft new applications will streamline and simplify the process of making data processing applications offer the procurement of goods and services on a CV. Balai Sila.*

Abstrak : **Di dalam melakukan pengolahan data penawaran, CV. Balai Sila sebagian besar sudah melibatkan komputer, hanya saja proses dalam melakukan pengolahan data penawaran barang dan jasa masih menggunakan aplikasi Microsoft Word dan Microsoft Exel, dan belum ada aplikasi yang menggunakan database khusus penawaran pengadaan barang dan jasa. Dengan melihat sistem yang berjalan selama ini sering mengalami lambat dalam pembuatan laporan serta kurang efektif dan efisien. Metode pengembangan sistem yang diusulkan saat ini yaitu Microsoft Acces sebagai databasenya. Diharapkan dengan adanya rancangan aplikasi yang baru akan memperlancar dan mempermudah proses pembuatan aplikasi pengolahan data penawaran pengadaan barang dan jasa pada CV. Balai Sila.**

Kata kunci: *pengolahan data penawaran, pengadaan, barang dan jasa, vb. NET.*

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dimasa sekarang ini meningkat begitu pesat baik dari segi infrastruktur atau aplikasi yang digunakan. Dan hampir tidak ada perusahaan yang berjalan tanpa peran dari Teknologi Informasi didalamnya tentunya dibutuhkan perusahaan yang berperan dalam memberikan jasa untuk memenuhi kebutuhan Teknologi Informasi tersebut.

Demikian halnya dalam pengolahan data penawaran pengadaan barang dan jasa pada perusahaan CV. Balai Sila yang beralamat di Jl. Terpedo No. 86 Sekip Ujung. Salah satu kegiatan yang dilaksanakan pada kantor CV. Balai Sila antara lain melakukan proses pengolahan data perusahaan. Data tersebut meliputi penawaran pengadaan barang dan jasa, kelengkapan *company*, berita acara dan surat perintah kerja.

Selama ini CV. Balai Sila masih menggunakan cara yang konvensional yaitu masih menggunakan buku atau pengetikan secara manual dimana ini akan menjadi kendala yang dihadapi pada CV. Balai Sila dalam proses pencarian data yang tentunya akan membutuhkan waktu yang cukup lama, karena tidak terstruktur data-data yang tersimpan sehingga kemungkinan kesalahan dapat terjadi tentu inilah yang akan menjadi permasalahan utamanya. Oleh karena itu, diperlukan suatu perubahan dengan proses komputerisasi yang berbasis database untuk mempercepat proses pengolahan data serta menghasilkan informasi yang akurat dan efisien.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis tertarik untuk membahasnya sebagai bahan penelitian dalam menyusun tugas akhir ini dengan judul "Aplikasi Pengolahan Data Penawaran Pengadaan Barang dan Jasa Pada CV. Balai Sila berbasis VB.Net" yang diharapkan dapat mempermudah dan berguna bagi CV. Balai Sila dalam melakukan pengolahan data penawaran.

1.2 Identifikasi Masalah

Dari latar belakang penulisan yang telah diuraikan diatas maka dengan sendirinya tergambar permasalahan yang ada kaitannya dengan judul tugas akhir ini yaitu " Bagaimana cara Pengolahan Data Penawaran Pengadaan Barang dan Jasa pada CV. Balai Sila?"

1.3 Tujuan Penelitian

.1 Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu aplikasi pengolahan data penawaran pengadaan barang dan jasa

dengan *Microsoft Visual Basic. NET* pada CV. Balai Sila.

2. Mengimplementasikan dan memanfaatkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di perguruan tinggi.
3. Dan menyelesaikan tugas akhir yang merupakan salah satu syarat memperoleh gelar ahli madya pada

program studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer.

1.4 Landasan Teori

1.4.1 Aplikasi

Menurut Sutabri (2012:147) Aplikasi adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai kemampuan yang dimilikinya.

Aplikasi adalah kumpulan perintah program yang dibuat untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu (khusus). (Hendrayudi, 2009:143)

1.4.2 Data

Sutabri (2012:2) menyimpulkan bahwa data adalah bahan mentah yang diproses untuk menyajikan informasi.

Menurut John J. Longkutoy dalam bukunya yang berjudul *Pengenalan Komputer* mendefinisikan sebagai berikut :

"Istilah data adalah suatu istilah mejemuk yang berarti fakta atau bagian dari fakta yang mengandung arti yang dihubungkan dengan kenyataan, simbol-simbol yang menunjukkan suatu ide, objek, kondisi, dan situasi. Jelasnya, data ada itu bisa berupa apa

saja dan dapat ditemui dimana saja. Kegunaan data adalah sebagai bahan dasar yang objektif (relatif) di dalam proses kebijaksanaan dan keputusan oleh pemimpin organisasi.

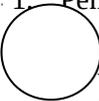
Menurut pakar, The Liang Gie bahwa data adalah hal, peristiwa, atau kenyataan lain apapun yang mengandung sesuatu pengetahuan untuk dijadikan dasar guna penyusunan keterangan, pembuatan kesimpulan, atau penetapan keputusan.

Dari definisi diatas dapat kita simpulkan bahwa data merupakan bahan mentah berupa fakta yang mengandung arti yang dihubungkan dengan kenyataan, simbol-simbol, gambar-gambar, angka-angka, atau peristiwa yang menunjukkan adanya suatu ide, objek, kondisi, dan situasi yang masih memerlukan adanya suatu pengolahan untuk menyajikan informasi sebagai bahan dasar yang objektif (relatif) di dalam proses kebijaksanaan, penyusunan keterangan, pembuatan kesimpulan, dan penetapan keputusan oleh pemimpin organisasi.

1.4.3 Pengolahan Data

Sutabri (2012:6) menjelaskan, han terdiri dari kegiatan-kegiatan penyimpanan data dan penanganan data.

1. Penyimpanan data

yimpanan dan meliputi pekerjaan atau kegiatan pengumpulan (*filling*), pencarian(*searching*), dan pemeliharaan(*maintenance*).

2. Penanganan data meliputi berbagai kegiatan seperti pemeriksaan(*veryflying*), perbandingan(*comparing*), pemilihan(*sorting*), peringkasan(*extracting*), dan penggunaan(*manipulating*).

1.4.4 Basisdata

Basis data dapat didefinisikan sebagai himpunan kelompok data yang saling berhubungan yang diorganisasikan sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah (Priyanto 2012:136).

1.4.5 DataFlow Diagram (DFD)

Menurut Sutabri(2012:116) dalam buku yang berjudul “Analisis Sistem Informasi” *Data Flow Diagram* (DFD) adalah suatu *network* yang menggambarkan suatu system automat komputerisasi, normalisasi, atau gabungan dari keduanya yang penggambarannya disusun dalam bentuk kumpulan komponen system yang saling berhubungan sesuai dalam bentuk kumpulan komponen system yang saling berhubungan sesuai dengan aturan mainnya.

Simbol-simbol dari DFD adalah:

Tabel 1. Simbol *Data Flow Diagram* (DFD)

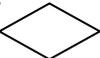
No	Simbol	Keterangan
1	<i>EXTERNAL ENTITY</i>	Digunakan untuk menggambarkan asal atau tujuan data
2	PROSES	Digunakan untuk proses pengolahan atau transformasikan data.
3.	<i>DATA FLOW</i>	Digunakan untuk menggambarkan aliran data yang berjalan.
4.	<i>DATA STORE</i>	Digunakan untuk menggambarkan data <i>flow</i> yang sudah disimpan atau diarsipkan

1.4.6 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu model yang digunakan untuk menggambarkan data dalam bentuk entitas, atribut dan hubungan antar entitas. (Kadir, 2009:30)

Adapun simbol-simbol yang digunakan Entity Relationship Diagram (ERD) adalah sebagai berikut:

Tabel 2. Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)

No	Simbol	Keterangan
1		Entitas berbentuk persegi panjang, menyatakan himpunan entitas. Entitas merupakan individu yang mewakili sesuatu yang nyata (eksistensinya) dan dapat dibedakan dari yang lain.
2		Atribut: Properti atau karakteristik yang terdapat pada setiap entitas.
3		Relasi: Belah ketupat menyatakan himpunan relasi. Relasi menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas yang berbeda
4		Link: Garis, sebagai penghubung antara Himpunan Relasi dengan Himpunan Entitas dengan atributnya.

Dalam banyak literature, jenis hubungan antara dua tipe entitas dinyatakan dengan istilah hubungan *one-to-one*, *many-to-many*, *many-to-one*, *one-to-many*

Ada beberapa jenis hubungan ERD antara lain adalah:

1. **Hubungan *one-to-one*** menyatakan bahwa setiap entitas pada entitas paling banyak berpasangan dengan satu entitas pada entitas B.

2. **Hubungan *one-to-many*** menyatakan bahwa setiap entitas pada tipe entitas A bisa berpasangan dengan banyak entitas pada entitas B.

3. **Hubungan *many-to-one*** menyatakan bahwa setiap entitas pada tipe entitas A paling banyak berpasangan dengan satu entitas pada tipe entitas B dan setiap entitas pada tipe entitas B bisa berpasangan dengan banyak entitas pada entitas A.

4. **Hubungan *many-to-many*** menyatakan bahwa setiap entitas pada suatu entitas A berpasangan dengan banyak entitas pada tipe entitas B dan begitu pula sebaliknya.

1.4.7 Pengenalan VB. NET 2008

Visual Basic. NET adalah Visual Basic yang direkayasa kembali untuk digunakan pada platform .NET sehingga aplikasi yang dibawa menggunakan Visual Basic. NET dapat berjalan pada sistem komputer apa pun, dan dapat mengambil data dari server dengan tipe apa pun asalkan terinstal .NET Framework (Priyanto 2012:3).

2. METODOLOGI PENELITIAN

Adapun metode pengumpulan data penulis menggunakan beberapa cara antara lain.

2.1 Tempat dan Waktu Penelitian

1. Penelitian ini dilakukan pada Kantor CV. Balai Sila yang berlokasi di Jl. Terpedo Komp. YPP No. 86 Sekip Ujung Palembang.

2. Penelitian ini dilaksanakan terhitung pada tanggal 01 Maret 2013 s/d 30 Mei 2013.

2.2 Metode Pengumpulan Data

1. Wawancara (*Interview*)
Metode yang dilakukan dengan menayakan langsung kepada perusahaan CV. Balai Sila.
2. Observasi
Metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan langsung terhadap suatu inti permasalahan.
3. Studi Pustaka
Memperoleh data dengan mempelajari buku-buku yang berkaitan dengan objek penelitian.
4. Riset Lapangan
Mengumpulkan data dan keterangan dengan melakukan kegiatan yang mencapai suatu tujuan tertentu

2.3 Metode Pengembangan Sistem *Waterfall*

Metodologi Pengembangan Sistem *waterfall* adalah cara yang digunakan untuk menganalisa, merancang, mengimplementasikan, dan memelihara sistem informasi. (Kadir, 2003 : 12).

Dalam pengembangan ini, metode pengembangan sistem yang diperlukan adalah

waterfall, tahap-tahap pengembangan sistem sesuai meliputi :

1. Tahap investigasi Sistem

Proses yang diperlukan dalam mengembangkan sistem atau disebut dengan investigasi sistem.

2. *Analysis System* (Analisis Sistem)

Penguraian informasi yang utuh ke dalam bagian komponenfn

3. Rancangan Sistem Berjalan

4. *Testing* (Uji Coba)

5. *Mainance* (Pemeliharaan)

3. Analisis

3.1 Tahap Investigasi Sistem

1. Studi Awal

Dalam proses kegiatan studi awal yang harus dilakukan adalah penulis mendefinisikan masalah khususnya yaitu pada pendataan data penawaran pengadaan barang dan jasa pada perusahaan CV. Balai Sila.

Adapun tujuan dari dari investigasi sistem ini adalah untuk mendapatkan pemecahan masalah dan kendala-kendala yang dihadapi perusahaan saat melakukan pengolahan data penawaran barang dan jasa yang ada pada CV. Balai Sila.

2. Studi Kelayakan

Studi kelayakan adalah suatu proses dalam mempelajari dan menganalisa permasalahan yang ada pada perusahaan CV. Balai Sila agar sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai.

Berikut ini adalah aspek-aspek penting yang perlu dipertimbangkan dalam menilai suatu studi kelayakan :

1) Studi Kelayakan Teknis

Perusahaan CV. Balai Sila mempunyai sarana dan prasarana yaitu ruangan komputer yang dapat dimanfaatkan dalam penerapan dan pengembangan Aplikasi Pengolahan Data Penawaran Barang dan Jasa.

2) Studi Kelayakan Operasional

Penulis mengadakan studi kelayakan operasional agar dapat membantu memperlancar kinerja perusahaan.

3) Studi Kelayakan Ekonomi

Aplikasi Pengolahan Data Penawaran Pengadaan Barang dan Jasa yang dibuat ini dapat memberi keuntungan dari segi ekonomi khususnya dalam penerapan pengembangan Aplikasi pengolahan Data Penawaran Pengadaan Barang dan Jasa CV. Balai Sila.

3.2 Analisis Sistem Berjalan

Proses pendataan yang sedang terjadi pada CV. Balai Sila meliputi :

1. Pendataan Kelengkapan *Company*.

Perusahaan memberikan data kelengkapan dan mencatat data tersebut ke sebuah arsip buku kemudian buku arsip disusun dalam lemari arsip.

2. Proses Data Pengadaan Jenis Penawaran

Peserta lelang umum membuat data perusahaan dan dokumen lalu menyerahkan

foto copy dokumen perusahaan serta dapat menunjukkan aslinya pada saat mendaftar kemudian menyerahkan kepada Pejabat Pembuat Komitmen

3. Proses Data Pengadaan Jenis Penawaran

Sebelum Kuasa Pengguna Anggaran atau Pejabat Pembuat Komitmen mengeluarkan Surat Penetapan Penyedia Barang dan Jasa (SPBJ), Panitia Pengadaan Barang dan Jasa mengumumkan pemenang lelang lalu Pejabat Pembuat Komitmen membuat Surat Perintah Kerja sesuai dengan lelang umum yang disediakan.

3.2 Alat dan Bahan

1. Alat Penelitian

Alat penelitian yang digunakan penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini adalah :

a. Perangkat Keras

- 1) *Compaq Presario B1800 Intel* (R) Pentium (M).
- 2) RAM 2 GB
- 3) *Monitor*
- 4) *Keyboard*
- 5) *Flasdisk* dan lain-lain.

b. Perangkat Lunak

- 1) *Microsoft Windows XP*
- 2) *Mozilla Firefork*
- 3) *Microsoft Office Word 2003*
- 4) *Microsoft Office Accses 2003*
- 5) *Microsoft Visual Studio 2008*

2. Bahan

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

- 1) data penawaran dan data perusahaan pada bagian administrasi.
- 2) struktur organisasi CV. Balai Sila.
- 3) sistem yang sedang berjalan pada CV. Balai Sila.
- 4) buku-buku yang berkaitan dengan penulisan laporan akhir ini.

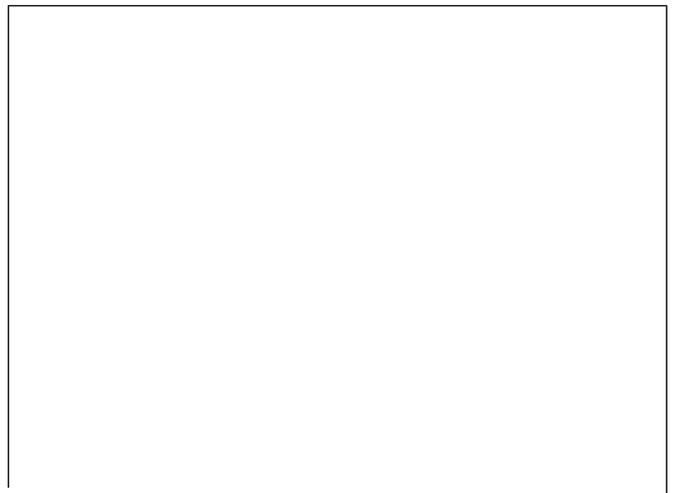
3.3 Rancangan Sistem (*Desain System*)

1. Rancangan Sistem

Rancangan sistem merupakan rancangan aplikasi pengolahan data penawaran dengan komputer dan merupakan gambaran aliran data secara menyeluruh dari urutan pengolahan data sampai menghasilkan laporan yang diperlukan, sehingga membantu pelaksanaan dalam proses pengolahan data Penawaran Pengadaan Barang

Gambar 1. *Diagram Konteks*

3. Diagram Level 0



Gambar 3. Diagram Level 1

NO	Nama field	Type	Ukuran
1	Nama_Comp	Text	50
2	Alamat	Text	30
3	Kota	Text	50
4	SITU	Text	30
5	SIUP	Text	30
6	TDP	Text	30
7	NPWP	Text	30
8	Masa_Berlaku	Text	30
9	No_akta	Text	30
10	Tanggal	Text	30
11	Nm_Notaris	Text	30

5. *Entity Relationship Diagram*

2. Rancangan Tabel Jenis Penawaran

Tabel 4. Tabel Jenis Penawaran

NO	Nama field	Type	Ukuran
1	Nomor_Penawaran	Text	50
2	Tanggal_mulai_kontrak	<i>Date/Time</i>	20
3	Instansi_tujuan	Text	50
4	Perihal	Text	50
5	Uraian	Text	50
6	Batas_Kontrak_Kerja	Text	20
7	Banyak_pengadaan	<i>Number</i>	30
8	Harga_Satuan	<i>Number</i>	30
9	Jumlah_Harga	<i>Number</i>	30
10	Harga_Satuan	<i>Number</i>	30
11	Jumlah_Harga	<i>Number</i>	30

3. Rancangan Tabel SPK

Tabel 5. Rancangan Tabel SPK

NO	Nama field	Type	Ukuran
1	No_SPK	Text	50
2	Tanggal	<i>Date/Time</i>	20
3	Utk_Pengadaan	Text	50
4	Satuan	<i>number</i>	50
5	Jmlh_hrg	<i>number</i>	50
6	Hrg_ppn	<i>number</i>	20

Gambar 4. *Entity Relationship Diagram*

3.4 **Rancangan Tabel**

1. Tabel Kelengkapan *Company*

Tabel 3. Tabel Kelengkapan *Company*

7	Instansi_tujuan	Text	20
---	-----------------	------	----

4. Rancangan Tabel Berita Acara

Tabel 6. Rancangan Tabel Berita Acara

NO	Nama field	Type	Ukuran
1	No_brt_Acr	Text	50
2	Tanggal	Date/Time	30
3	Utk_jnis_pngdaan	Text	50
4	Biaya_Pnwrn_ajukan	Number	30
5	HPS	Number	30

5. Tabel Data Lampiran Berita Acara

Tabel 7. Tabel Data Lampiran Berita Acara

NO	Nama field	Type	Ukuran
1	Nomor	Text	50
2	Tanggal	<i>Date/Time</i>	20
3	Jenis_Pengadaan	Text	50
4	Nama	<i>Number</i>	50
5	Volume	<i>Number</i>	50
6	harga_satuan	<i>Number</i>	20
7	jumlah_harga	Text	20
8	hrg_stuan	<i>Number</i>	50
9	Jmlh	<i>Number</i>	50
10	Harga	<i>Number</i>	30
11	jumlah_hrg	<i>Number</i>	30
12	harga_satuan	<i>number</i>	30

3.5 Rancangan Program Form Splash Screen

1. Desain Menu

Desain menu merupakan halaman utama dari Aplikasi Pengolahan Data Penawaran Pengadaan Barang dan Jasa pada Perusahaan CV. Balai Sila. Halaman utama ini terdiri dari 2 (dua) halaman yaitu *user login* untuk masuk ke Aplikasi dan halaman utama dari

Aplikasi Pengolahan Penawaran Pengadaan

Barang dan Jasa Pada CV. Balai Sila

Palembang

an Barai

Loding.....

Gambar 5. **Form Splash Screen**

2. **Desain Form Login**



Gambar 6. **Desain Form Login**

3. Desain Form Menu Utama

Gambar 7. Desain *Form* Menu Utama

4. *Form Input* Data Kelengkapan *Company*

7. *Form* Data Lampiran Berita Acara

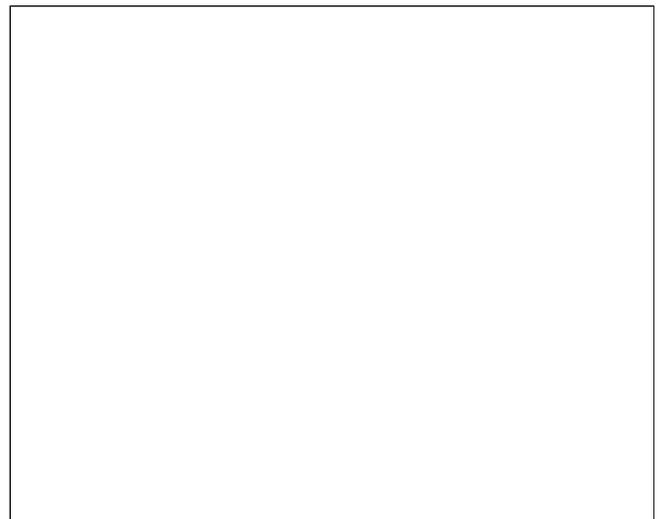
Gambar 8. Data Kelengkapan *Company*

5. *Form* Surat Perintah Kerja

Gambar 11. Data Lampiran Berita Acara

8. Laporan Surat Perintah Kerja

Gambar 12. Laporan Surat Perintah Kerja



Gambar 9. *Form* Surat Perintah Kerja

6. *Form* Berita Acara

9. Laporan Data Lampiran Berita Acara



Gambar 10. *Form* Berita Acara

Gambar 13. Data Lampiran Berita Acara

3. HASIL

Berdasarkan data yang diperoleh pada Perusahaan CV. Balai Sila maka dapat dihasilkan suatu program aplikasi yang dapat digunakan dalam pengolahan data dan pembuatan laporan perusahaan. Aplikasi yang telah dihasilkan yaitu Aplikasi pengolahan data penawaran yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic .NET*.

Untuk menjalankan aplikasi pengolahan data penawaran CV. Balai Sila ini, ada beberapa tahapan yaitu:

- 1) Jalankan sistem operasi *windows* pada komputer anda.
- 2) Pilih *Start*.
- 3) Kemudian pilih Aplikasi Penawaran.

1. Tampilan Menu Login



Gambar 14. Menu Login

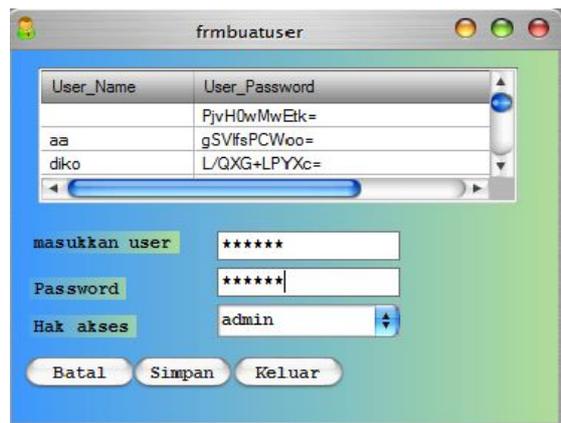
2. Tampilan Menu Utama

Aplikasi Pengolahan Data Penawaran Pengadaan Barang dan Jasa Pada CV. Balai Sila (Maharany Syafitri)



Gambar 15. Menu Utama

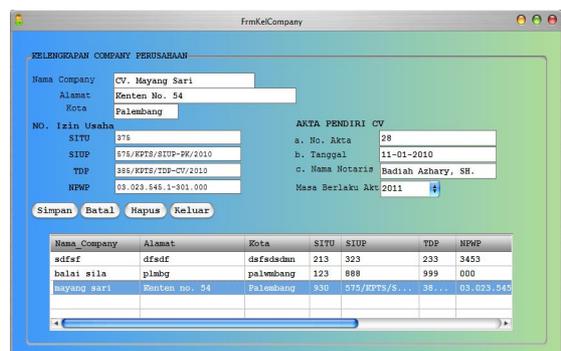
3. Tampilan Management User



Gambar 16. Tampilan Management User

4. Proses Input

1. Form Input Data Kelengkapan Company



Gambar 17. Tampilan Company

2. *Form Input Jenis Penawaran*

PeHa Pengadaan: 133
 Nomor Kontrak: 133
 Tanggal Mulai Kontrak: 13-03-20
 Instansi Tujuan: SDSFD
 Tgl akhir Kontrak: 15-07-2013
 Perihal: Pengadaan Langsung
 Banyak: 21323
 Uraian: service ac
 Harga Satuan: 32
 Jumlah harga: 543

no_kon	perihal	uraian	ins...	b...	h...	j...	P...
1213	Penga...	12	dfs	11	11	11	
1234	Penga...	ada	BKN	23	23	34	
133	Penga...	dfsdfs	SDSFD	2...	32	543	
			bal...	0	0	0	

Gambar 18. Tampilan Penawaran

3. *Form Input Surat Perintah Kerja*

Surat Perintah Kerja (SPK)
 No SPK: 16/SPK/GR.VII/BSN/III/13
 Tgl SPK: 15-07-2013
 Nama Instansi: bkn
 Uraian: Service AC
 LAMPIRAN SPK :
 Jumlah Barang: 90 / Unit: Satuan Rp: 545
 Jumlah Harga: 49050
 Harga+PPN: 2673225

No_SPK	satuan	Jmlh hrg	Hrg_ppn	jml...
12	345	4140	142830	12
03	200000	8000000	262144	40
34	89	3026	26931	34
	0	0	0	0

Gambar 19. Tampilan SPK

4. Tampilan *Form Input* Berita Acara

Berita Acara
 Tanggal: 15-07-2013
 No.Berita Acara: 016/BAPEV/PL/III/13
 Utk jenis Pngdaan: pemeliharaan ac
 Biaya pengajuan harga: 21.250.000
 HPS: 21.005.000

No.Berita Acara	Utk je...	Biaya pengajuan harga	HPS
016/BAPEV/PL/III/AC ...	ac split	21250000	2100...
016/BAPEV/PL/III/2010	Servic...	21250000	2100...
023/BAPEV/II/2011	Roll O...	81900000	8109...
016/BAPEV/III/2010	Servic...	21250000	2100...

Gambar 20. Tampilan Berita Acara

5. *Form Input* Data lampiran Berita Acara

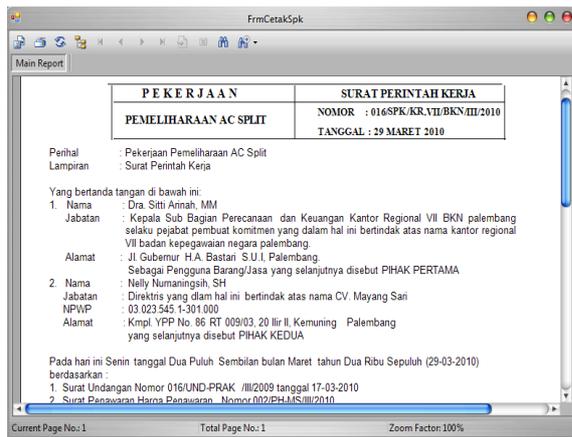
Nomor: 017/BAPEV/III/2011
 Tanggal: 13-10-2011
 Jenis Pengadaan: pemeliharaan ac
 Nama Pengadaan: isi freon
 Volume: 20
 HPS: 250500
 harga satuan: 250500
 jumlah harga: 50120000

No_SPK	satuan	Jmlh hrg	Hrg_ppn	jml...
12	345	4140	142830	12
03	200000	8000000	262144	40
34	89	3026	26931	34
	0	0	0	0

Gambar 21. Data lampiran Berita Acara

3.5 *Proses Output*

1. Tampilan *Form Output* SPK



Gambar 22. Tampilan Form Output SPK

2. Tampilan Data Lampiran Berita Acara

Nama	Volume	Hrg. Perkiraan Sendiri		Penawaran		Harga Negoisasi	
		harga satuan (Rp)	jumlah hrg (Rp)	hrg satuan (Rp)	jumlah hrg (Rp)	harga (Rp)	jumlah hrg (Rp)
isi freon	6761 unit	7858	Rp. 34.534	Rp. 123	Rp. 455	Rp. 123	Rp. 0
isi freon	40 unit	144500	Rp. 8.000.000	Rp. 145.000	Rp. 205.000	Rp. 145.000	Rp. 0
fdggg	9 unit	777	Rp. 66	Rp. 6.767	Rp. 46.556	Rp. 6.767	Rp. 0
isi freon	20 unit	220000	Rp. 50.120.000	Rp. 250.500	Rp. 50.120.0	Rp. 250.500	Rp. 0
Jumlah			Rp. 58.154.600		50.372.011		Rp. 0

Gambar 23. Data Lampiran Berita Acara

3. SIMPULAN

Sebagai langkah akhir dari penyusunan tugas akhir ini penulis menarik beberapa kesimpulan dalam mencapai tujuan yang diinginkan. Adapun kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. CV. Balai Sila selama ini dalam mengolah data kelengkapan *company* perusahaan, jenis penawaran, Surat Perintah Kerja serta Berita Acara masih menggunakan cara yang konvensional, yaitu masih menggunakan buku serta *microsoft word / microsoft excel*. Maka

sistem dianggap masih kurang efektif dan efisien.

3. Aplikasi yang dihasilkan pada penelitian ini adalah aplikasi pengolahan data penawaran pengadaan barang dan jasa yang dibuat dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic*. NET dan *Microsoft Acces* sebagai database nya.

4. Dengan adanya pembuatan aplikasi yang diusulkan ini diharapkan dapat membantu dan mengatasi masalah-masalah yang terjadi khususnya dalam pengolahan data penawaran pengadaan barang dan jasa pada perusahaan CV. Balai Sila.

DAFTAR RUJUKAN

Aplikasi Pengolahan Data Penawaran Pengadaan Barang dan Jasa Pada CV. Balai Sila(Maharany Syafitri)

Jogiyanto. 2006. *Pengenalan Komputer*.

Yogyakarta : Andi.

Hidayatullah, Priyanto, 2012. *Visual Basic. NET*,
Bandung: Informatika.

Kadir, Abdul. 2009. *Dasar Perancangan dan
Implementasi Database Relasional*.

Andi:Yogyakarta.

Kadir, Abdul. 2009. *Dasar Perancangan dan
Implementasi*, Yogyakarta: Andi

Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*.
Andi:Yogyakarta.

Sutabri, Tata. 2012. *Konsep Sistem Informasi*.
Andi:Yogyakarta.