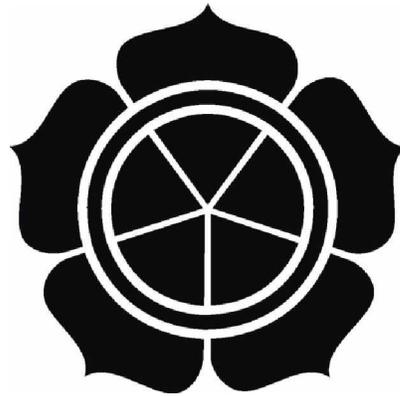


**APLIKASI PENGIRIMAN DATA LAPORAN PENCAPAIAN AKSEPTOR
BARU DAN AKSEPTOR AKTIF MENGGUNAKAN *WEB SERVICE* PADA
BADAN PEMBERDAYAAN PEREMPUAN DAN KELUARGA
BERENCANA KABUPATEN KARANGASEM BALI**

Naskah Publikasi



diajukan oleh

I Gusti Ngurah Wikranta Arsa

06.11.1293

Kepada

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMASI DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

2010

NASKAH PUBLIKASI

SKRIPSI

**APLIKASI PENGIRIMAN DATA LAPORAN PENCAPAIAN AKSEPTOR
BARU DAN AKSEPTOR AKTIF MENGGUNAKAN WEB SERVICE PADA
BADAN PEMBERDAYAAN PEREMPUAN DAN KELUARGA BERENCANA
KABUPATEN KARANGASEM, BALI**

disusun oleh

I Gusti Ngurah Wikranta Arsa

06.11.1293

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si., M.T.
190302038

Tanggal 15 Mei 2010

**Ketua Jurusan
Teknik Informatika**



Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom.
190302008

***APPLICATION NEW ACCEPTORS AND ACEPPTORS ACTIVE SENDING
DATA REPORT USING WEB SERVICE IN BADAN PEMBERDAYAAN
PEREMPUAN DAN KELUARGA BERENCANA KARANGASEM BALI
DISTRICT***

***APLIKASI PENGIRIMAN DATA LAPORAN PENCAPAIAN AKSEPTOR
BARU DAN AKSEPTOR AKTIF MENGGUNAKAN WEB SERVICE PADA
BADAN PEMBERDAYAAN PEREMPUAN DAN KELUARGA
BERENCANA KABUPATEN KARANGASEM BALI***

I Gusti Ngurah Wikranta Arsa
Jurusan Teknik Informatika
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

ABSTRACT

Currently our government is being intensively to implement computerized government offices. This certainly makes a positive thing for the progress of the Indonesian nation. But in reality in the region still seem untouched. For example, reports the results of the activities are still using the traditional system, by using a delivery via mail or email. Shipping to the traditional system will give the impression of a slow and data processing, which takes a long time. Besides the necessary data was not yet have a secure storage medium, because the data files still are prone damage and loss.

Therefore, the authors attempt to create a web service to handle the consolidated results of activities each month the report will be sent to a central server and thus this report will be saved into a database. These monthly reports can then be accessed by the server that printed in accordance with needs.

The author took the Badan Pemberdayaan Perempuan dan Keluarga Berencana Karangasem regency in Bali province as an object of research, especially about the delivery of reports of new acceptors and active acceptors. Web Services are built using Visual Studio .NET for programming scripts, Dreamweaver 8 for scripts to making XML, AppServ for web server and MySQL as a database management system.

Keywords: *Web service, Visual studio.NET, Sending data, Report*

1. Pendahuluan

Keberadaan Badan Pemberdayaan Perempuan dan Keluarga Berencana memang sangat penting dalam mendukung semua program-program pemerintah khususnya dalam menangani jumlah penduduk dan perlindungan anak dan wanita. Dapat kita lihat dalam beberapa tahun ini pertumbuhan penduduk selalu meningkat. Untuk mengatasi hal tersebut BPPKB berusaha menerapkan kembali program dua anak lebih baik dan mewujudkan keluarga kecil bahagia sejahtera. Untuk mendukung hal ini diperlukan sarana dan prasarana yang mendukung. Pengiriman laporan data yang cepat dan *ter-update* sangat dibutuhkan dalam penerapan program ini. Saat ini pengiriman data masi menggunakan sistem yang tradisional. Dimana pengiriman data masi menggunakan jasa pos ataupun dengan email. Selain itu penyimpanan data di client khususnya data di daerah masi berupa berkas-berkas atau paling bagus data disimpan di computer dengan format doc dan excel. Dengan pengiriman seperti itu tentunya akan memperlambat kinerja karena pengiriman data terkesan lamban. Selain itu pusat akan kesulitan dalam penginputan data karena mereka harus memasukkan data secara manual, sedangkan data yang masuk meliputi data dari seluruh daerah. Hal ini juga akan memperlambat kinerja dan tentunya kesalahan data akan sangat mungkin terjadi.

Meskipun badan-badan atau dinas-dinas pemerintahan sudah ada yang menggunakan fasilitas *on-line* hal tersebut masi dirasa kurang dan terbatas karena dalam pembuatan aplikasinya masi harus dibatasi. Untuk aplikasi-aplikasi yang sudah ada, pembuatan antara aplikasi *client* harus menggunakan bahasa pemrograman yang sama, hal ini dirasa kurang efektif.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka dibutuhkan sebuah layanan yang mampu mendukung aplikasi *client* yang dibangun oleh berbagai bahasa pemrogram. *XML Web Service* adalah layanan yang dirasa mampu mengatasi permasalahan tersebut. *XML Web Service* merupakan jenis layanan yang menggunakan *XML* sebagai format dokumen dalam pertukaran data dan

menggunakan protocol http untuk komunikasi datanya. Dengan menggunakan *XML* sebagai format dokumennya akan menggunakan *Web Service* dalam berkomunikasi antar aplikasi dan platform yang berbeda.

Dengan adanya *Web Service* yang mampu menangani pengiriman laporan di BPPKB ini, diharapkan dapat mempermudah pekerjaan dari pegawai. Karena di setiap dinas BPPKB cukup menyediakan sebuah *device*, sebuah database, dan sebuah aplikasi *client* yang dapat mengirim dan menerima *reports* yang dikirim oleh *Web Service* itu. Selibhnya BPPKB cukup menangani pengambilan data dari lapangan dan menginputkan ke database local. Sedangkan proses pengiriman, penerimaan dan pengolahan data ditangani oleh aplikasi

2. Landasan Teori

2.1 Electronic Data Interchange (EDI)

EDI merupakan salah satu cara alternatif untuk melakukan pertukaran data secara elektronik. Teknologi EDI sudah banyak digunakan untuk pertukaran informasi bisnis melalui *Electronic Commerce (EC)*. EC adalah pertukaran informasi dan data tanpa kertas dan teknologi yang menunjang terjadinya proses tersebut.

2.2 Web Service

Web Service adalah sekumpulan *application logic* beserta objek-objek dan *method-method* yang dimilikinya dimana *method-method* tersebut terletak di suatu *Server* yang terhubung ke internet/intranet sehingga dapat diakses menggunakan protocol HTTP dan SOAP (*Simple Object Access Protocol*).

Penggunaan *Web Service* juga menawarkan banyak kelebihan dan fleksibilitas, diantaranya (Lucky, 2008):

1. *Lintas Platform*
2. *Language Independent*
3. *Jembatan Penghubung Dengan Database*
4. *Mempermudah Proses Pertukaran Data*
5. *Penggunaan Kembali Komponen Aplikasi*

2.3 eXtensibel Markup Language (XML)

XML merupakan singkatan dari Extensible Markup Language. Dari kepanjangan tersebut kita dapat melihat ada dua kata kunci, yaitu 'Extensible' dan 'Markup'. Markup berarti bahasa ini berisi kode-kode instruksi yang harus diterjemahkan oleh suatu aplikasi lain untuk menjalankan proses eksekusi yang sesungguhnya. Dalam hal ini, aplikasi yang menterjemahkan bahasa markup adalah *web browser*. Hasil eksekusi ini biasanya adalah bagaimana menampilkan data ke layar monitor.

2.4 Simple Object Access Protocol (SOAP)

XML saja tidak cukup agar *Web Service* dapat berkomunikasi dengan aplikasi lainnya. XML yang digunakan untuk saling bertukar informasi antara *Web Service* dengan aplikasi lainnya harus menggunakan sebuah format standar yang dapat dimengerti oleh keduanya. Format tersebut dikenal dengan nama SOAP.

SOAP merupakan suatu format standar dokumen berbentuk XML yang digunakan untuk melakukan proses *request* dan *response* antara *Web Service* dengan aplikasi yang memanggilnya. Dokumen SOAP yang digunakan untuk melakukan *request* disebut dengan *SOAP-Request* sedangkan dokumen SOAP yang diperoleh oleh *Web Service* disebut dengan *SOAP-Response*.

2.5 Web Service Description Language (WSDL)

Sebelum mengakses sebuah *Web Service*, kita perlu mengetahui method-method apa saja yang disediakan oleh *Web Service* tersebut. Untuk mengetahuinya, kita memerlukan sebuah dokumen yang bernama WSDL. WSDL adalah sebuah dokumen dalam format XML yang isinya menjelaskan informasi detail sebuah *Web Service*. Didalam WSDL dijelaskan method-method apa saja yang tersedia dalam *Web Service*, parameter apa saja yang diperlukan untuk memanggil sebuah method, dan apa hasil atau tipe data yang dikembalikan oleh method yang dipanggil tersebut. WSDL dapat dibuat secara manual ataupun dengan bantuan aplikasi/*tools* untuk meng-*generate* sebuah dokumen WSDL.

2.6 Universal Description, Discovery and Integration (UDDI)

Komponen terakhir pendukung *Web Service* adalah UDDI. UDDI merupakan suatu *directory service* yang digunakan untuk mendaftarkan dan mencari *Web Service*. Dengan menggunakan UDDI, kita dapat mendaftarkan *Web Service* yang kita buat agar bisa dicari dan ditemukan oleh orang lain. Kita juga dapat mencari *Web Service* yang dibuat oleh orang lain berdasarkan kata kunci dan kategori tertentu.

2.7 Basis Data

Basis data (*database*) merupakan kumpulan data yang berhubungan yang diatur dan disimpan secara elektronik dalam bentuk standar dan terstruktur dan memungkinkan untuk dimanipulasi, dikorelasi dan dianalisis untuk keperluan pelaporan (Oregon State University, 1992). Basis data dapat diakses oleh pengguna atau komputer dengan menggunakan *Database Management System* (DBMS).

2.8 Web Service Pada Platform .NET Framework

Dot NET Framework adalah lingkup untuk membangun, *deploying* atau menyebarkan, dan menjalankan *service* web dan aplikasi lainnya. Dot NET Framework disusun oleh dua komponen utama, yaitu *Common Language Runtime* (runtime bahasa umum) dan *.NET Framework Class Library* atau Pustaka Class .NET Framework

Dari penjelasan Microsoft dalam FAQ (*Frequently Asked Questions*) mengenai .NET Framework. Secara sederhana .NET Framework adalah platform tunggal dimana semua orang dapat mengembangkan aplikasi menggunakan suatu system yang mirip dengan JVM (*Java Virtual Machine*). Hanya berbeda dengan java, tidak ada penghalang bahasa dengan .NET sehingga aplikasi dapat dikembangkan menggunakan bahasa : VB, C++, C#, J# dan 20 bahasa-bahasa pemrograman lainnya yang kompetibel dengan .NET Framework (Ario Suryo,2004).

2.9 Diagram Aliran Data (DAD)

Diagram Alir Data (DAD) adalah diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem (Jogiyanto, 2005). DAD digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir.

2.10 Aplikasi

Aplikasi adalah suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. Biasanya dibandingkan dengan perangkat lunak sistem yang mengintegrasikan berbagai kemampuan komputer, tapi tidak secara langsung menerapkan kemampuan tersebut untuk mengerjakan suatu tugas yang menguntungkan pengguna.

2.11 Data, Informasi, dan Laporan

Data dapat berarti fakta, atau bagian dari fakta yang mengandung arti yang dihubungkan dengan kenyataan, simbol-simbol, gambar-gambar, kata-kata, angka-angka, huruf-huruf, atau simbol-simbol yang menunjukkan suatu ide, objek, kondisi, atau situasi dan lain-lain yang merepresentasikan keadaan sebenarnya yang selanjutnya digunakan sebagai masukan suatu Sistem Informasi.

Informasi adalah data hasil pengolahan Sistem Informasi yang bermanfaat bagi penggunanya. Informasi dapat berupa hasil proses atau hasil pengolahan data meliputi: hasil gabungan, hasil analisa, hasil penyimpulan, dan hasil pengolahan system informasi komputerisasi.

Laporan adalah salah satu alat untuk menyampaikan informasi yang dihasilkan oleh suatu sistem informasi. Berbagai bentuk laporan dapat dijumpai dalam suatu perusahaan

2.12 Software yang Dibutuhkan

2.12.1 Web Server (Apache)

Web Server adalah *software* yang menjadi tulang belakang dari *World Wide Web* (WWW). *Web Server* menunggu permintaan dari *Client* yang menggunakan *browser* seperti *Netscape Navigator*, *Internet Explorer*, *Mozilla Firefox*, *Google Chrome*, *Opera* dan program *browser* lainnya. Jika ada permintaan dari *browser*, maka *Web Server* akan memproses permintaan itu kemudian memberikan hasil prosesnya berupa data yang diinginkan kembali ke *browser*. Data ini mempunyai format yang standar, disebut dengan *Standar General Markup Language* (SGML). Data yang berupa format ini kemudian akan ditampilkan oleh *browser* sesuai dengan kemampuan *browser* tersebut. Contohnya, bila data yang dikirim berupa gambar, *browser* yang hanya mampu menampilkan teks (misalnya: *lynx*) tidak akan mampu menampilkan gambar tersebut, dan jika ada akan menampilkan alternatifnya saja.

2.12.2 MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau DBMS yang *multithread*, *multi-user*, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. *MySQL-AB* membuat *MySQL* tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi *GNU General Public License* (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

2.12.3 nuSOAP

NuSOAP adalah salah satu library untuk fitur *Web Service* selain XML-RPC, WDDL dan lainnya dengan tipe SOAP (*Simple Object Access Protocol*). NuSOAP diimplementasikan dalam lingkungan PHP. NuSOAP menyediakan berbagai fungsi *Server* maupun *Client* dengan penggunaan yang mudah. Oleh karena itu, nuSOAP dipakai oleh banyak pengguna. NuSOAP ditulis oleh *Dietrich Ayala* dengan proyek awal bernama SOAPx4. Selanjutnya dia disewa *NuSphere* untuk terus mengembangkan proyek tersebut dan diberi nama nuSOAP

2.12.4 PHP

PHP (*Personal Home Page/PHP Hypertext Processor*) yang merupakan bahasa pemrograman berbasis web yang memiliki kemampuan untuk memproses data dinamis. PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP masih bernama *FI (Form Interpreted)*, yang wujudnya berupa sekumpulan script yang digunakan untuk mengolah data form dari web.

3. Analisis dan Perancangan

3.1 Analisis Sistem

Dalam melakukan pertukaran data melalui *Web Service*, diperlukan 2 komponen utama yaitu *Server* dan *Client*. *Server* berperan menyediakan fungsi-fungsi yang nantinya digunakan *Client* untuk berinteraksi. Dalam aplikasi yang dibuat kali ini, fungsi-fungsi yang digunakan adalah:

1. Fungsi penyimpanan data ke *database* BPPKB Server
2. Fungsi pendaftaran/registrasi *Client (user pengirim)*
3. Fungsi *approval* oleh *Server* terhadap *Client* yang sudah masuk ke *database*

Untuk mengetahui kualitas dari sistem yang dibuat, diperlukan analisis kualitas sistem yang meliputi 3 pilar kualitas dari sistem informasi. Ketiga pilar tersebut antara lain:

1. Relevansi
2. Ketepatan Waktu
3. Keakurasian

3.2 Analisis Kelemahan Sistem

Adapun kelemahan sistem lama ditinjau dengan metode Analisis PIECES adalah sebagai berikut:

- a) Analisis Kinerja (*performance*)
- b) Analisis Informasi (*Information*)
- c) Analisis Ekonomi (*economy*)
- d) Analisis Kendali (*Control*)

- e) Analisis Efisiensi (*efficiency*)
- f) Analisis Pelayanan (*services*)

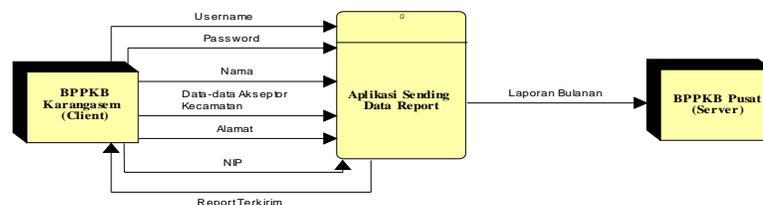
3.3 Analisi Kebutuhan

Kebutuhan fungsional dalam aplikasi pengiriman data laporan pencapaian Akseptor Baru dan Akseptor Aktif Menggunakan *Web Service* pada Badan Pemberdayaan Perempuan dan Keluarga Berencana ini meliputi:

1. Data yang dibutuhkan, yang terdiri atas:
 - a) Data tempat pelayanan KB
 - b) Data metode kontrasepsi
 - c) Jumlah pemasang, pencabutan, dan pemasangan ulang alat kontrasepsi
 - d) Stok alat yang ada
 - e) Data identitas kantor yang ada di daerah
 - f) Data pegawai yang mendaftar sebagai client
 - g) Data-data akseptor dari masing-masing kecamatan.
2. Sistem dapat melakukan pertukaran data antara *Server* dan *Client*.
3. Sistem dapat menentukan hak akses dari masing-masing sisi baik dari sisi *Server* maupun *Client*.
4. Sistem dapat melakukan *approval user Client*.
5. Sistem dapat melakukan pengolahan data guna menampilkan data sesuai dengan rekapitulasi data bulanan akseptor tingkat kecamatan maupun kabupaten.

3.4 DFD (Data Flow Diagram)

DFD adalah sebuah diagram alir yang akan menampilkan seluruh data yang terlibat dalam suatu proses di aplikasi. Berikut DFD Level 0:



DFD level 0

3.5 Perancangan Basis Data

Perancangan tabel basis data diperlukan untuk memberikan gambaran tentang media penyimpanan data atau basis data yang dapat menghasilkan informasi. Dari perancangan proses yang dibuat, terdapat 2 basis data yang dapat diasumsikan sebagai media penyimpanan data. Basis data tersebut adalah basis data di pihak Client (BPPKB Karangasem) dan basis data di pihak Server (BPPKB Pusat)

3.6 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka akan menunjukkan cara berkomunikasi antara pemakai sistem (*user*) dengan sistem.

3.6.1 Perancangan Antar Muka Sisi *Client*/BPPKB Karangasem

Disini menampilkan menu-menu dan form-form yang ada pada aplikasi sisi client. Mulai dari form login, form admin, form pengisian data, form pendaftaran user pengirim, form view data, dan form sending data.

3.6.2 Perancangan Antar Muka Sisi *Server*/BPPKB Pusat

Disini menampilkan menu-menu dan form-form yang ada pada aplikasi sisi client. Mulai dari form login, form admin, form autentikasi, form view data, dan form print data.

4. Implementasi dan Pembahasan

Implementasi sistem (*system implementasion*) merupakan tahap meletakkan sistem yang diusulkan atau yang dikembangkan supaya nantinya sistem tersebut siap untuk dioperasikan sesuai dengan yang di terapkan.

4.1 Perangkat Lunak

Dalam implementasi, perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi *sending data report* ini menggunakan *Web Service*, yaitu:

1. nuSOAP Library v 1.94

2. Appserv v2.5.9
3. Macromedia Dreamweaver MX 2004
4. Mozilla Firefox version 3.0.19
5. Mysql Connector net 5.2.7
6. Microsoft Windows Vista™ Ultimate
7. Microsoft Visual Studio 2008

4.2 Perangkat Keras

Dalam implementasi, perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi *sending data report* ini menggunakan *Web Service*, yaitu:

1. Notebook TOSHIBA Satellite M305-S4910
2. Processor Intel(R) Core™2 Duo CPU T6400 @ 2.00Ghz 2.00Ghz
3. RAM 4 GB SDRAM
4. Harddisk 320GB

4.3 Implementasi

4.3.1 Uji Coba Sistem Dan Program

Pengujian aplikasi *Sending Data Report* menggunakan *Web Service* telah dilakukan dengan cara:

- 1) Instalasi Appserv sebagai aplikasi *server*, mySQL dan PHP.
- 2) Instalasi browser Mozilla firefox
- 3) Instalasi Microsoft Visual Studio 2008
- 4) Membagi lokasi *server* dan *client* pada direktori yang berbeda dimana pada setiap lokasi tersebut sudah ditambahkan file-file yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi. Setiap direktori (*Client/Server*) juga ditambahkan file *nusoap.php*.
- 5) Pengisian record-record pada tabel-tabel di *database* pihak *Client* BPPKB dan *Server* BPPKB Pusat.
- 6) Percobaan pendaftaran *user* pengirim ke *Server*.
- 7) Percobaan pengiriman rekapitulasi data akseptor bulanan ke *Server*.
- 8) Percobaan *approval* terhadap *user* pengirim yang masuk kedalam *database Server*.
- 9) Percobaan penerimaan sekaligus pembuatan laporan bulanan.

4.3.2 Manual Program

Pada manual program disini penulis akan menjelaskan bagaimana langkah-langkah menggunakan aplikasi sending data report ini.

4.3.2.1 Aplikasi Sisi Client

Pada Aplikasi Sisi Client ini user diminta untuk menginputkan data pada form-form yang telah disediakan kemudian menyimpan pada database lokal. Setela itu barulah melakukan pengiriman data atau sending data report. Selain itu pada aplikasi ini juga dilakukan pendaftaran sebagai user pengirim.

Metode Kontrasepsi	IMPLANT	IUD	KONDOM	MOP	MOW	PIL	SUNTIKAN
Jumlah Pembastan Informed Consent	10	30	0	0	0	0	0
Jumlah Peserta KB Baru Dilyani Oleh Klinik KB	0	11	10	0	0	14	44
Jumlah Peserta KB Baru Dilyani Oleh Dokter Praktek Swasta	0	0	0	0	0	0	0
Jumlah Peserta KB Baru Dilyani Oleh Bidan Praktek Swasta	0	16	0	0	0	4	48
Jumlah Peserta KB Baru Keluarga Pra S dan KS I	0	10	3	0	0	0	30

Gambar form sending data report sisi client

4.3.2.2 Aplikasi Sisi Server

Pada Aplikasi Sisi Server ini berfungsi untuk menerima data dari proses pengiriman yang dilakukan oleh aplikasi pada sisi client. Selain itu pada aplikasi sisi server ini juga akan melakukan proses autentikasi user pengirim dan proses pencetakan laporan.

The screenshot shows a 'View Data' application window with a menu bar (Print, Autentikasi, About Me, Exit) and a 'Detail View' section with filters for Bulan (Januari), Tahun (2010), and Kabupaten (Karangasem). The main area contains six data tables:

TEMPAT PELAYANAN KB				
nama_tempat	yang_ada	yang_dilapor	user_name	kabupete
Klinik KB Sw	0	0	zember	Karangasem
Klinik KB Pe	33	33	zember	Karangasem
Dokter Prakte	17	17	zember	Karangasem
Bidan Prakte	50	50	zember	Karangasem
Bidan Prakte	50	50	zember	Karangasem
Metode Data	17	17	zember	Karangasem

HASIL PELAYANAN PESERTA KB BARU				
metode_kontr	jumlah_pemb	jumlah_pesert	jumlah_pesert	jumlah_pesert
MOP	0	0	0	0
KONDOM	0	10	0	0
IUD	30	11	0	16
IMPLANT	10	0	0	0
MOw	0	0	0	0

HASIL PELAYANAN KASUS				
metode_kontr	jumlah_kompl	jumlah_kepag	jumlah_perica	jumlah_per
SUNTIKAN	0	0	0	0
PIL	0	0	0	0
MOw	0	0	0	0
MOP	0	0	0	0
KONDOM	0	0	0	0

HASIL PELAYANAN KONTRASEPSI ULANG				
metode_kontr	jumlah_gandi	jumlah_pema	jumlah_pema	jumlah_pema
SUNTIKAN	7	0	0	0
PIL	6	0	0	0
MOw	0	0	0	0
MOP	0	0	0	0
KONDOM	3	0	0	0
IUD	3	4	0	0
IMPLANT	0	0	0	0

PERSEDIAAN ALAT KONTRASEPSI				
metode_kontr	sisa_akhir_bu	diterima_bula	dikeluarkan_b	sisa_akhi
SUNTIKAN	1220	280	271	1229
PIL	3562	200	419	3343
MOw	0	0	0	0
MOP	0	0	0	0
KONDOM	338	84	63	360
IUD	731	175	14	882
IMPLANT	52	0	0	52

Gambar form view sisi server

4.4 Pembahasan

Pada bagian ini akan dibahas aplikasi *sending data report* menggunakan *web service* beserta *listing* programnya dan form-form yang digunakan. Pada Pembahasan disini dibahas *listing* program mulai dari *listing* pada sisi client hingga *listing* program pada sisi server.

The screenshot shows the Mozilla Firefox browser displaying the WSDL file content for a service. The URL is `http://localhost/skipsi/service.php?wsdl`. The XML content is as follows:

```

<definitions targetNamespace="urn:kbService">
  <types>
    <xsd:schema targetNamespace="urn:kbService">
      <xsd:import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" />
      <xsd:import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" />
      <xsd:complexType name="pilihanArray">
        <xsd:complexContent>
          <xsd:restriction base="SOAP-ENC:Array">
            <xsd:attribute ref="SOAP-ENC:arrayType" wsdl:arrayType="xsd:string[]" />
          </xsd:restriction>
        </xsd:complexContent>
      </xsd:complexType>
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="simpsonRequest">
    <part name="user2" type="xsd:string"/>
    <part name="passwd2" type="xsd:string"/>
    <part name="kab" type="xsd:string"/>
    <part name="tgl" type="xsd:string"/>
    <part name="bln" type="xsd:string"/>
    <part name="dar" type="xsd:string"/>
    <part name="metode" type="xsd:string"/>
    <part name="jpic" type="xsd:string"/>
    <part name="jumPKBlink" type="xsd:string"/>
    <part name="jumPKBdokter" type="xsd:string"/>
    <part name="jumPKBbidan" type="xsd:string"/>
    <part name="jumPKBprasa" type="xsd:string"/>
    <part name="metode2" type="xsd:string"/>
    <part name="JKB" type="xsd:string"/>
  </message>

```

Gambar WSDL Pada Server

5. Penutup

5.1 Kesimpulan

Dari analisis, perancangan dan implementasi yang telah dilakukan, telah berhasil dibuat aplikasi pengiriman data akseptor baru dan akseptor aktif dengan *Web Service* pada Badan Pemberdayaan Perempuan dan Keluarga Berencana (BPPKB). Aplikasi ini memberikan fungsi dan layanan *Web Service* di sisi Server dan Client seperti fungsi penyimpanan data, dan fungsi registrasi client dimana dengan adanya fungsi dan layanan dari *Web Service* tersebut akan memudahkan user di sisi BPPKB Karangasem dan user disisi BPPKB Pusat dalam melakukan pengiriman data tiap bulannya. Selain itu dengan adanya aplikasi ini penyimpanan data atau berkas data penting ini akan tersimpan dengan baik didalam database yang telah disediakan , sehingga nantinya diharapkan dalam mengakses data-data ini dapat lebih mudah dan cepat, serta kinerja pegawai BPPKB dapat maksimal.

5.2 Saran

Aplikasi pengiriman data akseptor baru dan akseptor aktif menggunakan *Web Service* pada Badan Pemberdayaan Perempuan dan Keluarga Berencana ini dapat dikembangkan lagi dengan cara mengembangkan aplikasi ini kedalam aplikasi web, menambahkan perangkat pengamanan jalur data guna menambah keamanan data yang dipertukarkan, menggunakan server/client tersendiri dalam lokasi yang berbeda sehingga diharapkan aplikasi ini memiliki komponen-komponen yang dapat diandalkan khususnya dalam bidang pertukaran data menggunakan *Web Service*.

DAFTAR PUSTAKA

- Ariyo Suryo Kusumo, 2004, *Buku Latih Visual Basic.Net Versi 2002 & 2003*, Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Ade Anom, A., 2005, *Java Web Services Menggunakan Apache Axis*.
 <<http://ilmukomputer.org/2008/11/25/java-web-services-dengan-apache-axis/>>, (Agustus 2008, accessed 2 Desember 2009)
- Clark, R., 1998, *Electronic Data Interchange (EDI): An Introduction*.
 <<http://www.anu.edu.au/people/Roger.Clarke/EC/EDIIntro.html>>,
 (2 Desember 1998, accessed 5 Januari 2009).
- Ema Utami dan Sukrisno, 2005, *Konsep Dasar Pengolahan dan Pemrograman Database dengan SQL Server, Ms.Acess dan Ms. Visual Basic*, Penerbit ANDI, Yogyakarta.
- <http://id.wikipedia.org/>
- <http://ilmukomputer.org/>
- <http://junindar.blogspot.com/>
- giyanto, 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori, dan Praktik Aplikasi Bisnis, Edisi ke-3*, ANDI, Yogyakarta.
- Junindar, 2009, *VB 9 with MySQL*.
 < <http://ilmukomputer.org/2009/06/18/vb-9-with-mysql/> >, (18 Juni 2009, accessed 3 Desember 2009)
- Lucky, 2008, *XML Web Service: Aplikasi Desktop, Internet & Handphone*, Jasakom, Jakarta
- Scott Short, 2003, *Building XML Web Service for The Microsoft.Net Platform*, Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Suryanto Suharli, 2005, *Membangun Aplikasi Berbasis Windows dengan Visual Basic.Net Pedoman Persiapan Pengambilan Sertifikat Microsoft (MCP/MCAD), Ujian Nomor 70-306*, Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Suyanto, M., 2004, *Analisi dan Desain Aplikasi Multimedia untuk Pemasaran*, ANDI, Yogyakarta.
- Yuliantoro, J dan Purbo, O. W., 1997, *EDI: Selayang Pandang*.
<http://onno.vlsm.org/v09/onno-ind-1/application/e-commerce/edi-selayang-pandang-06-1997.zip>>, (16 Juni 1997, accessed 24 Januari 2009).