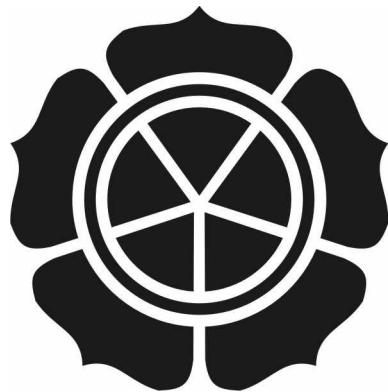


**APLIKASI PENGIRIMAN DATA LAPORAN PENCAPAIAN AKSEPTOR
BARU DAN AKSEPTOR AKTIF MENGGUNAKAN WEB SERVICE PADA
BADAN PEMBERDAYAAN PEREMPUAN DAN KELUARGA BERENCANA
KABUPATEN KARANGASEM BALI**

SKRIPSI

Skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada jurusan
Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta



Disusun oleh:

I Gusti Ngurah Wkranta Arsa
06.11.1293

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010

PERSETUJUAN

SKRIPSI

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

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh

I Gusti Ngurah Wikranta Arsa

O6.11.1293

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 April 2010

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si., MT.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

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

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh

I Gusti Ngurah Wikranta Arsa
O6.11.1293

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada Tanggal 15 Mei 2010

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Krisnawati, S.Si.,MT.
NIK. 190302038

Tanda Tangan



Bambang Sudaryatno, Drs., MM.
NIK. 190302029



Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302063

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Mei 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, MM.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangandibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 Mei 2010

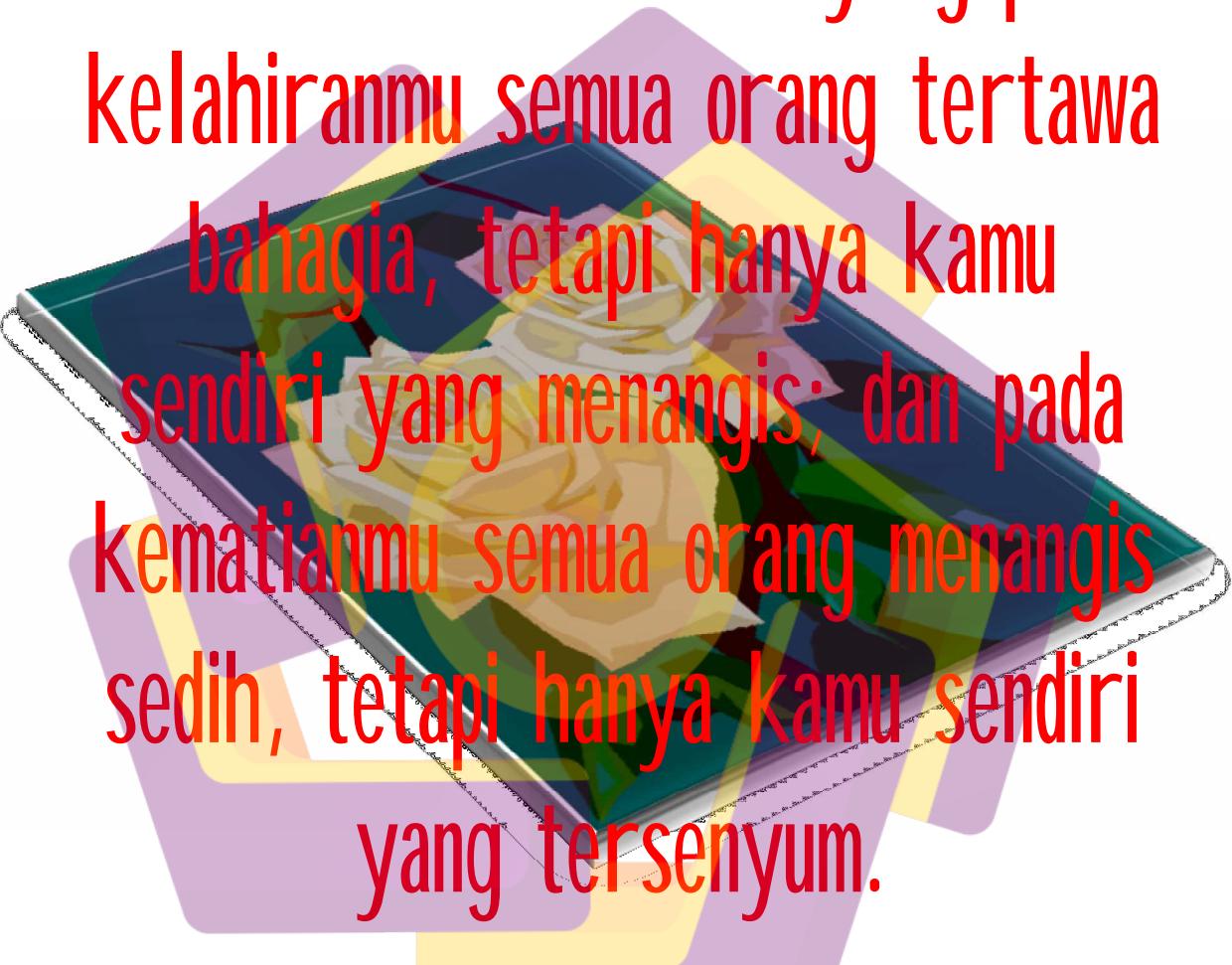
I Gusti Ngurah Wikranta Arsa
06.11.1293

Ku persembahkan karya ini untuk :

Kedua orang tua ku, I Gusti Ngurah Alit Saputra & Ni Wayan Putu Armini yang dengan cinta, darah, kringat, dan pengorbanan yang teramat besar kepada ku dan seluruh Keluargaku yang tercinta.

The Special One "I da Ayu Widiadnyani Pertiwi" yang selalu member semangat, motivasi, cinta, sayang, dan segala yang diberikan padaku. "I Always Love U".

Teman-teman ku semua anak kontrakan, futsal dan terspesial semua teman-teman "TIE" kalian semua partner yang takkan terlupakan.



Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia, tetapi hanya kamu sendiri yang menangis; dan pada kematianmu semua orang menangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum.

(Mahatma Gandhi)

INTISARI

Saat ini pemerintahan kita sedang gencar-gencarnya menerapkan sistem komputerisasi pada kantor-kantor pemerintah. Hal ini tentunya menjadikan sesuatu hal yang positif bagi kemajuan bangsa Indonesia. Namun dalam kenyataannya di daerah masih terkesan belum terjamah. Misalnya saja laporan-laporan hasil kegiatan masih menggunakan sistem tradisional, dengan cara pengiriman menggunakan via surat atau *email*. Pengiriman dengan sistem tradisional ini akan memberikan kesan yang lamban dan proses pengolahan data yang membutuhkan waktu lama. Selain itu data-data penting ini belum memiliki media penyimpanan yang aman , karena data masih berupa berkas-berkas yang rawan kerusakan dan kehilangan.

Oleh sebab itu, penulis mencoba membuat sebuah *web service* untuk menangani laporan hasil kegiatan yang nantinya setiap bulannya laporan akan dikirim ke server pusat dan tentunya laporan ini akan disimpan kedalam sebuah database. Laporan bulanan ini nantinya dapat diakses oleh pihak server yang nantinya dicetak sesuai dengan kebutuhan.

Penulis mengambil Badan Pemberdayaan Perempuan dan Keluarga Berencana Kabupaten Karangasem Bali sebagai objek penelitian khususnya tentang pengiriman laporan akseptor baru dan akseptor aktif. *Web Services* ini dibangun dengan menggunakan *Visual Studio .NET* untuk *script* pemrogramannya, *Dreamweaver 8* untuk *script* pembuatan XML, *Appserv* untuk *web server* dan *MySQL* sebagai *database management system*.

Kata-kunci : *Web service*, *Visual studio.NET*, Pengiriman data, Laporan

ABSTARCT

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian berupa skripsi dengan judul “Aplikasi Pengiriman Data Laporan Pencapaian Akseptor baru dan Akseptor Aktif Menggunakan Web Service pada Badan Pemberdayaan Perempuan dan Keluarga Berencana”. Dengan mengangkat judul tersebut, penulis mencoba untuk memberikan cara alternatif dalam pengiriman data Laporan Bulanan Pencapaian Akseptor Baru dan Akseptor Aktif ke BPPKB Pusat, serta menelusuri permasalahan-permasalahan yang ada dalam membangun aplikasi ini.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana-S1 dalam bidang Teknik Informatika di STMIK Amikom Yogyakarta

Setelah menyelesaikan skripsi ini, penulis berharap semoga hasil akhir dari apa yang telah ditempuh selama ini dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi pengguna.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya telah mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak, sehingga tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan inspirasi dalam penyelesaian aplikasi yang dibuat selama proses penyelesaian skripsi.
2. Seluruh Staf Tata Usaha STMIK Amikom Yogyakarta yang telah membantu kelancaran administrasi.
3. Ayah dan Ibu tercinta, I Gusti Ngurah Alit Saputra dan Ni Wayan Putu Armini beserta keluarga besar, terimakasih atas dukungan dan doanya.
4. Seluruh teman-teman TI-E angkatan 2006 yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu, terimakasih atas semua kenangan dan persahabatan yang tak ternilai.
5. Semua teman-teman kontrakan Saindra, Dedi, Koyak, Dek edi, Gus j, Widya, Gelok, Toe Dhe, dan Made terimakasih atas keceriaan dan "war"nya sampai pagi.
6. Semua teman-teman AFC (Amikom Futsal Club) terimakasih atas semangatnya dan selalu membuat penulis sehat.
7. Yang tersayang, Ida Ayu Made Widiadnyani Pertiwi, terimakasih atas cinta, semangat, kasih sayang yang tak ternilai.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Seiring dengan selesainya skripsi ini, penulis masih mengharapkan kritik dan saran yang kelak berguna untuk menyempurnakan karya ini sehingga dapat lebih bermanfaat.

Yogyakarta, 15 Mei 2010

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSEMAHAN	v
LEMBAR MOTTO	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR MODUL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Metodelogi Pengembangan Sistem	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Electronic Data Interchange (EDI)	7
2.2 Web service	8
2.3 eXtensible Markup Language (XML)	14
2.4 Simple Object Access Protocol (SOAP)	16
2.5 Web Service Description Language (WSDL)	17
2.6 Universal Description, Discovery and Integration (UDDI)	19

2.7	Basis Data	19
2.8	Web Service Pada Platform .NET Framework	21
2.9	Diagram Aliran Data (DAD).....	25
2.10	Bagan Alir Program (Program Flowchart)	27
2.11	Aplikasi.....	28
2.12	Data, Informasi, dan Laporan.....	30
2.13	Software Yang Dibutuhkan.....	32
2.13.1	Web Server (Apache)	32
2.13.2	MySQL	38
2.13.3	nuSOAP	42
2.13.4	PHP.....	44
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		47
3.1	Analisis Sistem.....	47
3.2	Analisis Kelemahan Sistem	48
3.3	Analisis Kebutuhan.....	50
3.4	DFD (Data Flow Diagram)	51
3.4.1	DFD Level 0	51
3.4.2	DFD Level 1	53
3.4.3	DFD Level 2 Proses 1 Proses Login	55
3.4.4	DFD Level 2 Proses 3 Proses Sending Data Reaport	56
3.4.5	DFD Level 2 Proses 4 Proses Autentikasi.....	57
3.5	Prancangan Basis Data.....	58
3.5.1	ERD	59
3.5.2	Tabel.....	62
3.6	Flowchart Program	76
3.6.1	Flowchart Client 1 Login Admin	76
3.6.2	Flowchart Client 2 Login User Pengguna	77
3.6.3	Flowchart Client 3 Proses Pengiriman Data.....	78
3.6.4	Flowchart Server 1 Proses Penerimaan Data.....	79
3.6.5	Flowchart Server 2 Proses Autentikasi User Pengirim ...	80
3.7	Perancangan Antar Muka.....	80
3.7.1	Perancangan Antar Muka Sisi Client	81
3.7.2	Perancangan Antar Muka Sisi Server	87
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		92
4.1	Perangkat Lunak	92
4.2	Perangkat Keras.....	92
4.3	Implementasi	93

4.3.1	Uji coba Sistem dan Program	93
4.3.2	Manual Program.....	94
4.3.2.1	Manual Aplikasi Sending Data Report Sisi Client.....	95
4.3.2.2	Manual Aplikasi Sending Data Report Sisi Server ...	101
4.4	Pembahasan.....	105
4.4.1	Pembahasan Listing Program Sisi Client	106
4.4.1.1	Form SplashScreen.....	110
4.4.1.2	Form LoginForm.....	110
4.4.1.3	Form MainMenu	111
4.4.1.4	Form frmAdmin	113
4.4.1.5	Form PengisianData	115
4.4.1.6	Form daftarUserPengirim	117
4.4.1.7	Form View	118
4.4.1.8	Form AboutMe.....	121
4.4.2	Pembahasan Listing Program Sisi Server	122
4.4.2.1	Form SplashScreen	123
4.4.2.2	Form Login.....	123
4.4.2.3	Form Mianmenu	125
4.4.2.4	Form Admin	126
4.4.2.5	Form Autentikasi	127
4.4.2.6	Form View Data	128
4.4.2.7	Form Print	129
4.4.2.8	Form About Me	131
4.4.2.9	Halaman Server	131
BAB V	PENUTUP.....	141
5.1	Kesimpulan	141
5.2	Saran	141
DAFTAR PUSTAKA	143
LAMPIRAN	145

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Pada DFD	26
Tabel 2.2 Simbol Pada Flowchart	27
Tabel 3.1 Rancangan Tabel meode_kontrasepsi (BPPKB Karangasem)	63
Tabel 3.2 Rancangan Tabel meode_kontrasepsi (BPPKB Karangasem)	63
Tabel 3.3 Rancangan Tabel tb_hasil_pelayanan_kasus (BPPKB Karangasem) ...	64
Tabel 3.4 Rancangan Tabel tb_hasil_pelayana_kb_baru (BPPKB Karangasem). 65	
Tabel 3.5 Rancangan Tabel tb_hasil_pel_kontrasepsi_ulang (BPPKB Karangasem)	66
Tabel 3.6 Rancangan Tabel tempat_pelayanan_kb (BPPKB Karangasem)	67
Tabel 3.7 Rancangan Tabel stock_alat (BPPKB Karangasem)	67
Tabel 3.8 Rancangan Tabel user (BPPKB Karangasem).....	68
Tabel 3.9 Rancangan Tabel admin (BPPKB Karangasem)	68
Tabel 3.10 Rancangan Tabel hasil_pelayanan_kasus (BPPKB Pusat).....	69
Tabel 3.11 Rancangan Tabel hasil_pelayana_kb_baru (BPPKB Pusat).....	70
Tabel 3.12 Rancangan Tabel tb_hasil_pel_kontrasepsi_ulang (BPPKB Pusat) ...	71
Tabel 3.13 Rancangan Tabel tempat_pelayanan_kb (BPPKB Pusat)	72
Tabel 3.14 Rancangan Tabel pesrsedian_alat_kontrasepsi (BPPKB pusat)	72
Tabel 3.15 Rancangan Tabel user_pengirim (BPPKB pusat).....	73
Tabel 3.16 Rancangan user_pengguna (BPPKB Pusat)	73
Tabel 3.17 Rancangan Tabel admin (BPPKB Pusat)	74
Tabel 4.1 Daftar Form-Form Pada Sisi Client BPPKB	105
Tabel 4.2 Lanjut Daftar Form-Form Pada Sisi Client BPPKB	105
Tabel 4.3 Daftar Form-Form Pada Sisi Server BPPKB.....	106
Tabel 4.4 Daftar Class Pada Sisi Client BPPKB	107
Tabel 4.5 Daftar Class Pada Sisi Server BPPKB	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Web Service.....	9
Gambar 2.2 Ilustrasi Web Service Amazone-Visa	10
Gambar 2.3 Web Service Sebagai “Jembatan” Penghubung Aplikasi Dengan Database	9
Gambar 2.4 Proses Request dan Response Menggunakan SOAP.....	17
Gambar 2.5 Skema Dokumen SOAP.....	17
Gambar 2.6 Skema Dokumen WSDL.....	18
Gambar 2.7 Dot NET Framework	23
Gambar 3.1 DFD Level 0.....	51
Gambar 3.2 DFD Level 1.....	53
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1 Proses Login.....	55
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 3 Proses Sending Data Reaport.....	56
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 4 Proses Autentifikasi	57
Gambar 3.6 ERD BPPKB Karangasem/Client	59
Gambar 3.7 ERD BPPKB Pusat/Server.....	61
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel sisi Client (BPPKB Karangasem).....	75
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel sisi Server (BPPKB Pusat).....	75
Gambar 3.10 Flowchart Client 1 Login Admin	76
Gambar 3.11 Flowchart Client 2 Login User Pengguna.....	77
Gambar 3.12 Flowchart Client 3 Proses Pengiriman Data	78
Gambar 3.13 Flowchart Server 1 Proses Penerimaan Data	79
Gambar 3.14 Flowchart Server 2 Proses Autentifikasi User Pengirim.....	80
Gambar 3.15 Form Login admin dan user pengguna(BPPKB Karangasem)	81
Gambar 3.16 Form Admin Hapus User	81
Gambar 3.17 Form Admin Tambah User	82
Gambar 3.18 Form Pengisian data	83
Gambar 3.19 Form Pendaftaran user pengirim	84
Gambar 3.20 Form View data.....	85
Gambar 3.21 Form Sending data.....	86

Gambar 3.22 Form login (Server)	87
Gambar 3.23 Form Admin Hapus User (Server)	87
Gambar 3.24 Form Admin Tambah User (Server).....	88
Gambar 3.25 Form Autentikasi (Server)	88
Gambar 3.26 Form View Data (Server).....	89
Gambar 3.27 Form Print Data (Server)	90
Gambar 4.1 Tampilan Form Login.....	94
Gambar 4.2 Tampilan Form Admin	95
Gambar 4.3 Tampilan Form MainMenu	96
Gambar 4.4 Tampilan Form Pengisian Data.....	97
Gambar 4.5 Tampilan Form daftar user pengirim.....	98
Gambar 4.6 Tampilan Form view data tab control view data.....	99
Gambar 4.7 Tampilan Form view data tab control sending data rekapitulasi kabupaten	100
Gambar 4.8 Tampilan Form Login server	102
Gambar 4.9 Tampilan Form admin server	103
Gambar 4.10 Tampilan Form Mainmenu server	103
Gambar 4.11 Tampilan Form Autentikasi server	103
Gambar 4.12 Tampilan Form view data server.....	104
Gambar 4.13 Tampilan Form Print.....	105
Gambar 4.14 Tampilan SplashScreen.....	110
Gambar 4.15 Form About Me Server	121
Gambar 4.16 Form Spalshscreen sisi Server.....	123
Gambar 4.17 Form About Me sisi Server	131
Gambar 4.18 Tampilan Halama Server	132
Gambar 4.19 Tampilan WSDL Pada server.....	132

DAFTAR MODUL

Modul 2.1 Modul Program Script nuSOAP Sisi Server	43
Modul 2.2 Modul Program Script nuSOAP Sisi Client.....	44
Modul 4.1 Modul Class DatabaseConnection.....	108
Modul 4.2 Modul Service Reference	108
Modul 4.3 Modul Lanjut Service Reference.....	109
Modul 4.4 Listing Program Login.....	110
Modul 4.5 Lanjut Listing Program Login.....	111
Modul 4.6 Modul Program Form MainMenu	112
Modul 4.7 Modul Listing Program Hapus User.....	113
Modul 4.8 Modul Listing Program Tambah User	114
Modul 4.9 Modul Listing Program Tambah Admin.....	114
Modul 4.10 Modul Listing Program Hapus admin	115
Modul 4.11 Modul Listing Program Tambah Metode kontrasepsi	115
Modul 4.12 Modul Listing Program Hapus Metode Kontrasepsi	116
Modul 4.13 Modul Listing Program Edit Metode Kontrasepsi	116
Modul 4.14 Modul Listing Program fungsi simpan3	117
Modul 4.15 Modul Listing Program View Data Tempat Pelayana KB.....	118
Modul 4.16 Modul Listing Program Pengiriman Data	119
Modul 4.17 Scrip Service.php	120
Modul 4.18 Class databaseConection.....	123
Modul 4.19 Lanjut Listing Program Form Login.....	124
Modul 4.20 Listing Program Form Mainmenu	125
Modul 4.21 Listing untuk menambahkan seorang admin (Button Tambah)	126
Modul 4.22 Listing untuk menghapus seorang admin (Button Hapus).....	126
Modul 4.23 Listing untuk memberikan status approve pada user pengirim.....	127
Modul 4.24 Listing untuk memberikan status denied pada user pengirim	128
Modul 4.25 Listing Untuk Menampilkan hasil pelayanan peserta KB Baru	129
Modul 4.26 Listing Program Report untuk Tabel Tempat Pelayanan Kasus	130
Modul 4.27 Fungsi Simpan Pada Halaman Server.....	133
Modul 4.28 Lanjut Fungsi Simpan Pada Halaman Server.....	134
Modul 4.29 Fungsi Simpan2 Pada Halaman Server.....	135

Modul 4.30 Fungsi Simpan3 Pada Halaman Server..... 136

