

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI DAN
KONSELING YOUTH FORUM PKBI KABUPATEN
BANTUL BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

**Mikhe Finishanti
09.11.3516**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI DAN
KONSELING YOUTH FORUM PKBI KABUPATEN
BANTUL BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada Jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Mikhe Finishanti
09.11.3516

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI DAN
KONSELING YOUTH FORUM PKBI KABUPATEN
BANTUL BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mikhe Finishanti

09.11.3516

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Januari 2013

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI DAN
KONSELING YOUTH FORUM PKBI KABUPATEN BANTUL
BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mikhe Finishanti

09.11.3516

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK.190302052

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs.
NIK. 190302207



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer Tanggal 9 September 2013

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, Menyatakan bahwa judul dan keseluruhan isi dari skripsi ini adalah asli karya ilmiah saya. Selama penyusunan karya ilmiah ini, saya selalu berkonsultasi dengan dosen pembimbing hingga menyelesaikan karya ilmiah ini, dan tidak melakukan penjiplakan (plagiasi) terhadap karya orang atau pihak lain baik karya lisan ataupun tulisan, baik secara sengaja atau tidak disengaja.

Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi saya mengandung unsur penjiplakan (plagiasi) dari karya orang atau pihak lain, maka sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

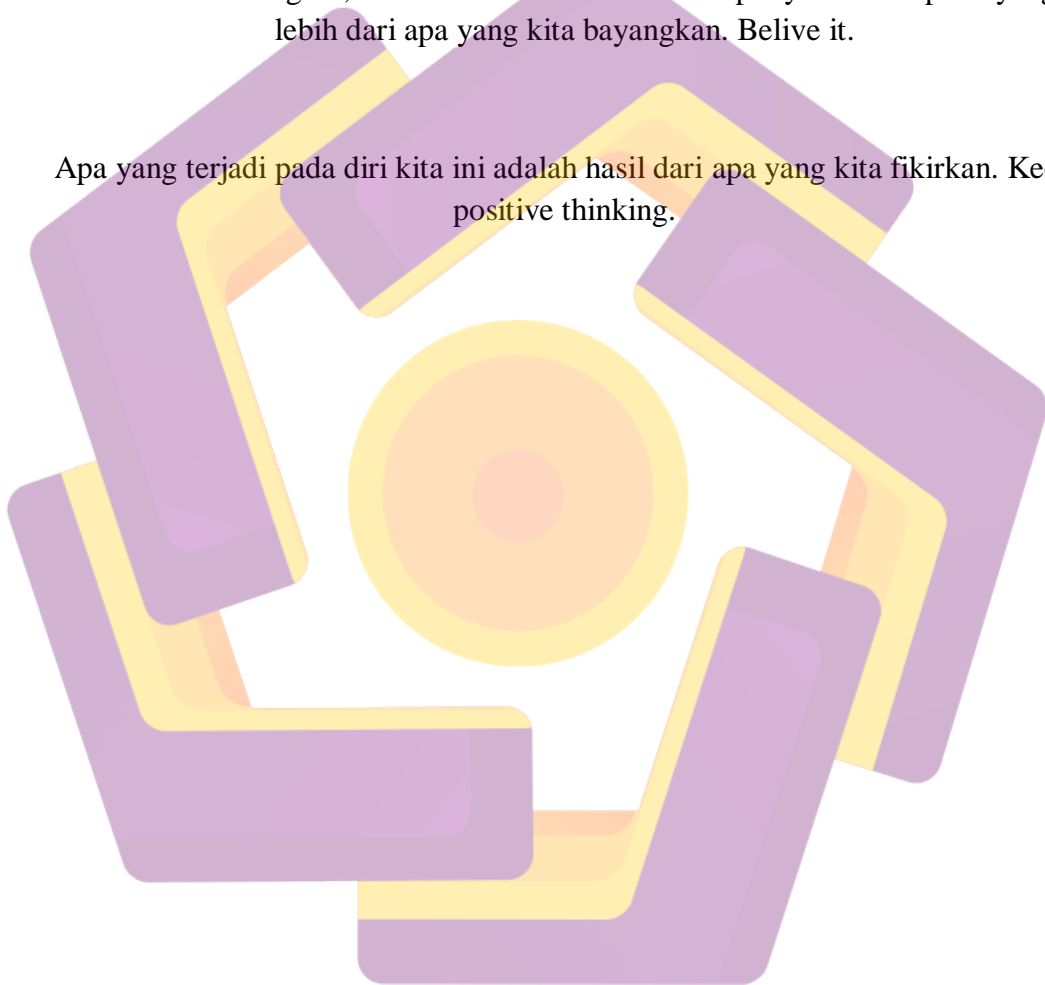
Yogyakarta, 9 September 2013

Mikhe Finishanti
09.11.3516

MOTTO

Segala sesuatu itu pasti ada jalan keluarnya, asalkan kita mau percaya, berusaha semaksimal mungkin, serta berdoa karena kita mempunyai kemampuan yang lebih dari apa yang kita bayangkan. Believe it.

Apa yang terjadi pada diri kita ini adalah hasil dari apa yang kita pikirkan. Keep positive thinking.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, skripsi ini kupersembahkan kepada :

Ayah, ibu, saudara dan keluarga saya (Rasidi, Siti Muji Rahayu (alm), Sri Mujiasih, SPd.Sd, Palupi Puspita Wati,Amd, Basyori Anwar, SH, Bimo Adjie Athalah Basyori, Naufal Athalah Basyori) tercinta yang telah memberikan doa dan telah membantu penyelesaian skripsi ini.

Kepada Hermawan Nugraha Indra Pratama, ST yang selalu memberi motivasi, semangat, arahan, bimbingan, masukan, serta banyak pengalaman hidup. Terimakasih atas segala bantuan yang telah di berikan sehingga pada akhirnya terselesaikan skripsi ini. Im always remember.

Sahabat karib saya Nidya Wulan Agustina terimakasih support dan semangatnya selama ini semoga cepet lulus. Muhammad Rizky Candra, Puput Dinar, Aris, Dhaniar , Jokir, Fytha, cak jo, Nasrul, pukil, terimakasih atas bantuan dan sharingnya. Teman- teman Youth Forum , PKBI Bantul serta semua teman-teman mahasiswa yang telah memberikan semangat dan mengisi hari- hari selama masa kuliah. Semoga kita semua menjadi orang yang bermanfaat. I miss you all.

Terimakasih untuk kalian semuanya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, dan karunia- Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan sesuai waktu yang telah direncanakan. Skripsi ini berjudul “Analisis dan Implementasi Sistem Informasi dan Konseling Youth Forum PKBI Kabupaten Bantul “ .

Penyusunan skripsi ini adalah merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di STMIK Amikom Yogyakarta.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis banyak mengalami kesulitan. Namun, berkat bantuan dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M Suyanto, M.M., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Sudarmawan, M.T., selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
3. Bambang Sudaryatno, Drs, M.M., Selaku Pembimbing skripsi yang telah banyak membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan pegawai di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Direktur PKBI Bantul Yanuar Amin, S.ST.,SH, serta seluruh anggota PKBI dan Youth Forum Kabupaten Bantul yang telah memberikan izin penelitian.
6. Ayahanda Rasidi dan Ibunda Siti Muji Rahayu (alm), serta seluruh keluarga yang selalu memberikan doa serta motivasi kepada penulis.
7. Teman teman kelas 09-S1 TI-13 serta 10-S1 TI-04, yang selalu memberikan motivasi, sharing dan semangat kepada penulis.
8. Semua pihak yang turut membantu penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

DAFTAR ISI

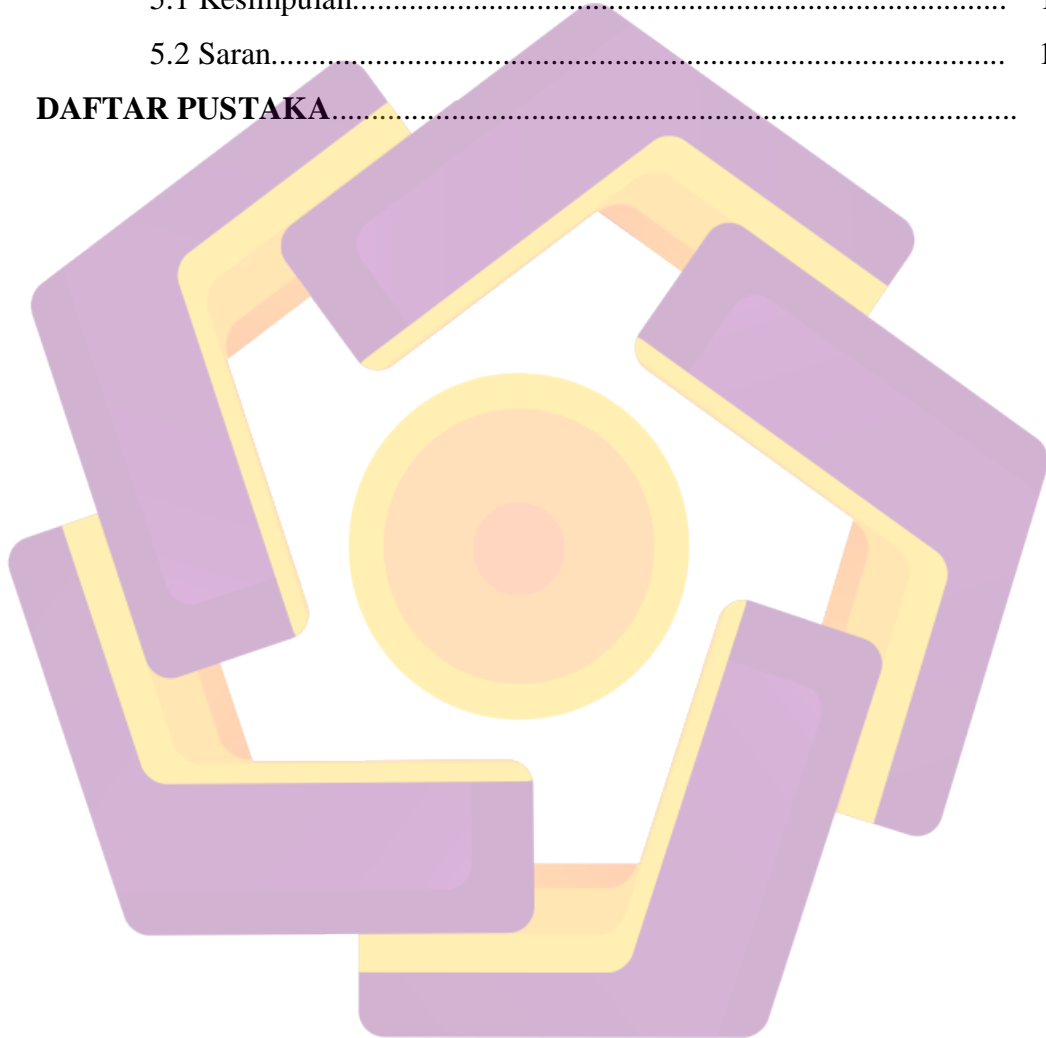
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	viii
HALAMAN DAFTAR ISI.....	ix
HALAMAN DAFTAR TABEL.....	x
HALAMAN DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Siklus Informasi.....	12
2.2.2 Kualitas Informasi.....	12
2.2.3 Nilai Informasi.....	13

2.2.4	Komponen Sistem Informasi.....	13
2.3	Definisi Judul.....	15
2.4	Teori Analisis.....	16
2.4.1	Perancangan Sistem Informasi.....	17
2.4.2	Implementasi Sistem.....	18
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	19
2.5.1	Flowchart.....	19
2.5.2	DFD (Data Flow Diagram.....	21
2.5.3	Perancangan Database.....	22
2.5.3.1	Konsep Dasar Database.....	22
2.5.3.2	Aplikasi Database.....	23
2.5.3.2.1	Ranah (Range) Aplikasi Database.....	23
2.5.4	Data Model	24
2.5.4.1	ERD (Entity Realitionship Diagram.....	24
2.5.4.1.1	Teknik ERD.....	25
2.5.4.2	Normalisasi.....	28
2.6	Konsep Dasar Internet.....	30
2.6.1	Definisi dan Sejarah Internet.....	30
2.6.2	Protokol.....	31
2.6.3	IP Address (Internet Protocol Address).....	32
2.6.4	URL (Uniform Resource Locator).....	33
2.6.5	Domain Name System.....	33
2.6.6	Fasilitas Internet.....	34
2.7	Konsep Dasar Website.....	36
2.7.1	Pengertian Website.....	36
2.7.2	Jenis Website.....	37
2.7.3	Word Wide Web.....	37
2.7.4	Langkah-Langkah Membuat Website.....	39
2.8	Bahasa Pemrograman Web.....	41
2.8.1	Client Side Scripting.....	42
2.8.1.1	HTML.....	42

2.8.1.2 CSS (Cascading Style Sheet).....	43
2.8.1.3 JavaScript.....	43
2.8.2 Server Side Scripting.....	44
2.8.2.1 PHP (Hypertext Preprocessor).....	44
2.9 Software yang Digunakan.....	46
2.9.1 XAMPP.....	46
2.9.1.1 Web Server (Apache).....	46
2.9.1.2 PHP.....	47
2.9.1.3 MySQL.....	47
2.9.2 Macromedia Dreamweaver.....	49
2.9.3 Web Browser.....	50
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	51
3.1 Tinjauan Umum.....	51
3.1.1 Sejarah Berdirinya PKBI.....	51
3.1.1.1 Visi dan Misi PKBI Kabupaten Bantul.....	52
3.1.2 Struktur Organisasi.....	53
3.1.3 Konselor PKBI.....	53
3.1.4 Youth Forum Bantul.....	54
3.2 Analisis Sistem.....	54
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	54
3.2.1.1 Analisis Kinerja Sistem (Performance).....	54
3.2.1.2 Analisis Informasi (Information Analisis).....	55
3.2.1.3 Analisis Ekonomi (Economic)	56
3.2.1.4 Analisis Keamanan (Control).....	57
3.2.1.5 Analisis Efisiensi (Eficiency).....	57
3.2.1.6 Analisis Pelayanan (Service).....	58
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	58
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	58
3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	59
3.3 Analisis Biaya dan Manfaat.....	61
3.3.1 Komponen Biaya.....	61

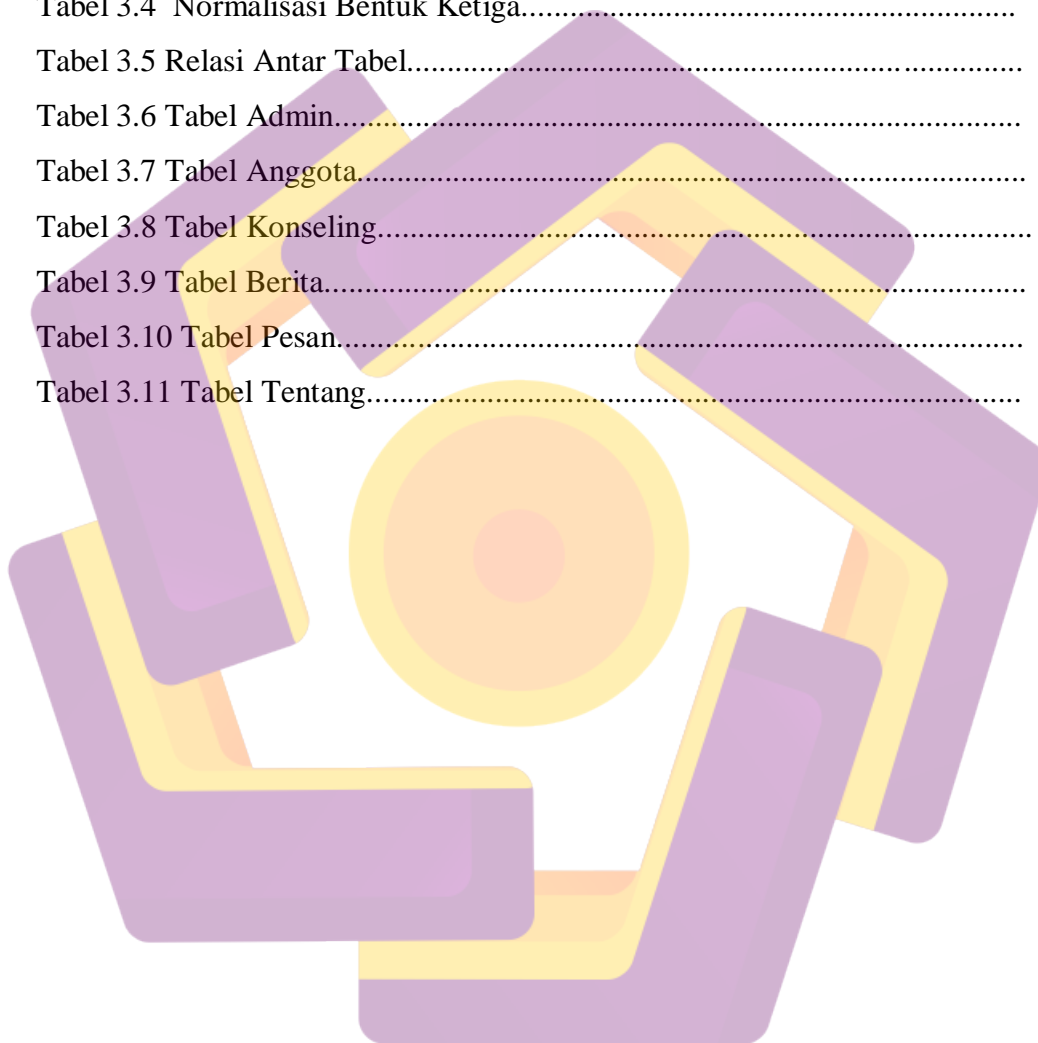
3.3.2	Komponen Manfaat.....	63
3.3.4	Rincian Biaya dan Manfaat.....	64
3.4	Metode Penghitungan Biaya dan Manfaat.....	65
3.4.1	Analisis Periode Pengembalian (Payback Period).....	65
3.4.2	Analisis Pengembalian Investasi (Return On Investement)...	66
3.4.3	Metode Nilai Sekarang Bersih (Net Present Value).....	67
3.5	Analisis Kelayakan Sistem	69
3.5.1	Kelayakan Teknologi.....	69
3.5.2	Kelayakan Hukum	69
3.5.3	Kelayakan Operasional.....	70
3.5.4	Kelayakan Ekonomi.....	70
3.6	Perancangan Sistem.....	71
3.6.1	Perancangan Proses.....	71
3.6.2	Diagram Arus Data yang Diusulkan.....	73
3.7	Perancangan Database.....	75
3.7.1	Normalisasi.....	75
3.8	Rancangan Tabel Database.....	82
3.9	Rancangan Halaman Website.....	86
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	91
4.1	Implementasi.....	91
4.1.1	Menerapkan Rencana Implementasi.....	91
4.1.2	Melaksanakan Kegiatan Implementasi.....	91
4.1.2.1	Penentuan Domain.....	92
4.1.2.2	Upload Sistem.....	92
4.1.3	Cara Kerja Sistem Secara Umum.....	101
4.1.4	Uji Program.....	102
4.1.5	Uji Coba Sistem.....	103
4.1.5.1	Pengetesan Sistem.....	104
4.1.5.2	Manual Program.....	107
4.1.5.2.1	Manual Program Bagi Pengunjung	

Umum.....	107
4.1.5.2.2 Manual Program Bagi Anggota.....	111
4.1.5.2.3 Maual Program Bagi Admin.....	117
4.2 Pemeliharaan Sistem.....	121
BAB V PENUTUP.....	122
5.1 Kesimpulan.....	122
5.2 Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA.....	124



DAFTAR TABEL

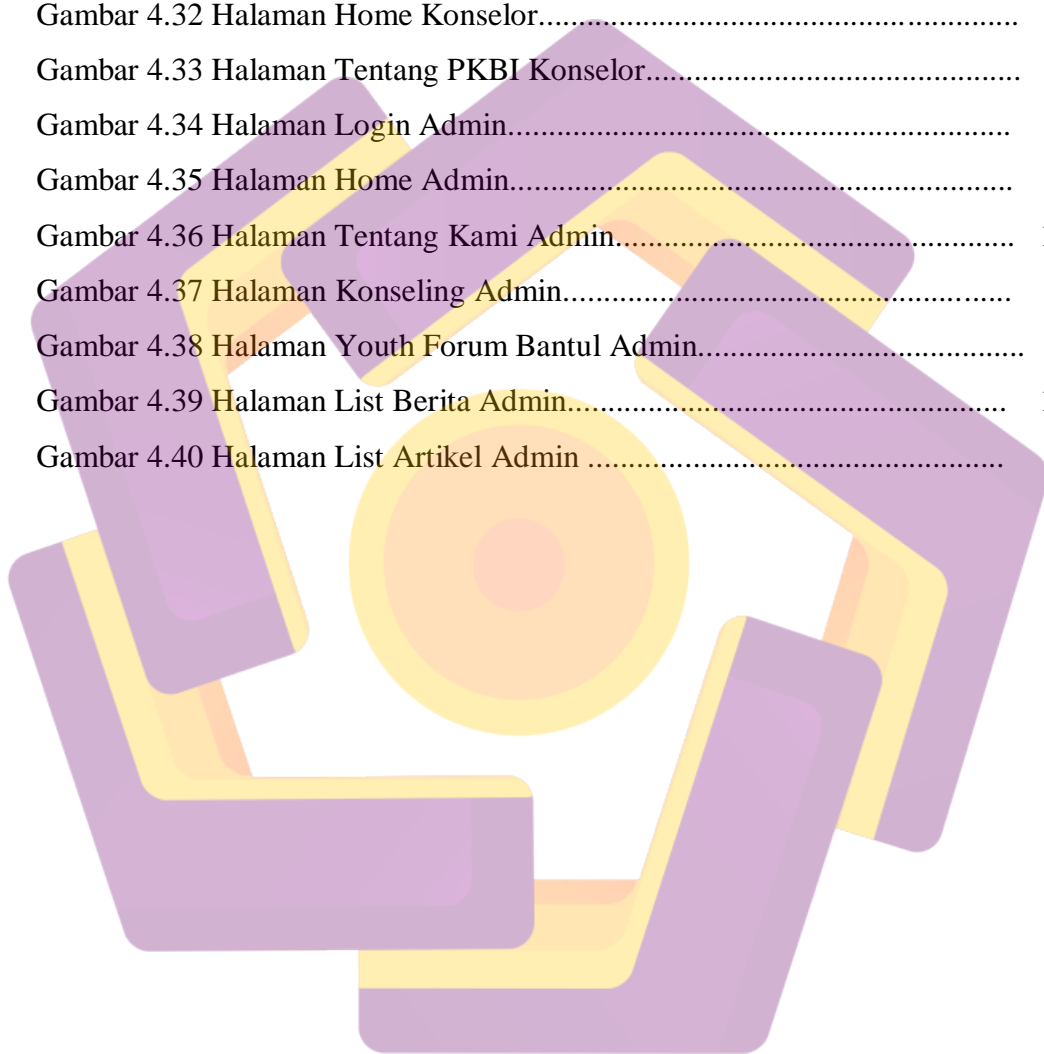
Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat.....	64
Tabel 3.2 Normalisasi Bentuk Pertama.....	77
Tabel 3.3 Normalisasi Bentuk Kedua.....	78
Tabel 3.4 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	80
Tabel 3.5 Relasi Antar Tabel.....	81
Tabel 3.6 Tabel Admin.....	82
Tabel 3.7 Tabel Anggota.....	83
Tabel 3.8 Tabel Konseling.....	83
Tabel 3.9 Tabel Berita.....	84
Tabel 3.10 Tabel Pesan.....	84
Tabel 3.11 Tabel Tentang.....	85



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart System yang diusulkan.....	72
Gambar 3.2 Konteks Diagram.....	73
Gambar 3.3 DFD.....	74
Gambar 4.1 Login Cpanel.....	92
Gambar 4.2 Tampilan Root Directory	93
Gambar 4.3 Upload Aplikasi Web PKBI Bantul.....	93
Gambar 4.4 Exstract Aplikasi Web PKBI Bantul.....	94
Gambar 4.5 Struktur File PKBI Bantul	94
Gambar 4.6 Create Database.....	95
Gambar 4.7 Create Database User.....	95
Gambar 4.8 Manage User Previlage.....	96
Gambar 4.9 Add user to database.....	96
Gambar 4.10 Halaman Utama Web PKBI Bantul.....	97
Gambar 4.11 Tampilan Text Editor.....	97
Gambar 4.12 Koneksi Database.....	97
Gambar 4.13 Import Database.....	98
Gambar 4.14 Succes Import Database.....	98
Gambar 4.15 Kesalahan Bahasa.....	103
Gambar 4.16 White Box testing Input form login admin.....	105
Gambar 4.17 Mengubah Data Tentang PKBI.....	106
Gambar 4.18 Mengubah Data Berita Tentang PKBI.....	106
Gambar 4.19 Halaman Publik Home.....	107
Gambar 4.20 Halaman Tentang PKBI.....	108
Gambar 4.21 Halaman Youth Forum.....	109
Gambar 4.22 Halaman Sign In Member.....	109
Gambar 4.23 Halaman Daftar Anggota.....	110
Gambar 4.24 Halaman Lupa Password Anggota.....	110
Gambar 4.25 List Article User.....	111
Gambar 4.26 Halaman Home Untuk Anggota.....	112

Gambar 4.27 Halaman Tentang PKBI Untuk Anggota.....	112
Gambar 4.28 Halaman Konselor Untuk Anggota.....	113
Gambar 4.29 Halaman Pesan Konseling.....	114
Gambar 4.30 Halaman List Berita Untuk Anggota.....	114
Gambar 4.31 Halaman Login Konselor.....	115
Gambar 4.32 Halaman Home Konselor.....	116
Gambar 4.33 Halaman Tentang PKBI Konselor.....	116
Gambar 4.34 Halaman Login Admin.....	117
Gambar 4.35 Halaman Home Admin.....	118
Gambar 4.36 Halaman Tentang Kami Admin.....	118
Gambar 4.37 Halaman Konseling Admin.....	119
Gambar 4.38 Halaman Youth Forum Bantul Admin.....	119
Gambar 4.39 Halaman List Berita Admin.....	120
Gambar 4.40 Halaman List Artikel Admin	120



INTISARI

PKBI kabupaten Bantul merupakan Lembaga Swadana Masyarakat (LSM) yang bergerak pada bidang Kesehatan Reproduksi (Kespro) dan Seksual serta hak-hak Kespro dan Seksual yang berkesetaraan dan berkeadilan gender. Banyak remaja saat ini yang malu bertanya dan tidak mengerti apa saja hak-hak dan informasi yang berkaitan tentang Kespro dan kesetaraan gender.

Tulisan ini berisi analisis dan implementasi Youth Forum PKBI Kabupaten Bantul. Dimana nantinya terdapat informasi-informasi yang dibutuhkan remaja dan masyarakat dalam hal Kespro dan Seksual serta hak-hak Kespro dan Seksual serta kesetaraan gender. Sebagai media Konseling dimana user harus login terlebih dahulu untuk mendapatkan fasilitas ini dan agar terjaga kerahasiaan user.

Sistem Informasi ini nantinya memberikan informasi tentang hak-hak Kespro dan Seksual serta kesetaraan gender. Meningkatkan kesadaran tentang pentingnya kesehatan reproduksi bagi remaja, Membuat anak dan remaja agar mampu mengambil keputusan dan berperilaku bertanggungjawab dalam hal Kespro dan Seksual serta hak-hak Kespro dan Seksual. Menjadikan sarana Konseling yang aman dan nyaman.

Kata Kunci : Informasi, Kespro, PKBI Kabupaten Bantul , Youth Forum.

ABSTRACT

PKBI Bantul is Swadana Institute (NGO). That focuses on the RH (reproductive health) and Sexual and reproductive health rights and equitable Sexual and gender justice. Many of today's teenagers are embarrassed to ask and do not understand what their rights and related information about reproductive health and gender equality.

This paper contains the analysis and implementation of the Youth Forum PKBI Bantul. Where the latter contained the information needed youth and the community in terms of reproductive health and sexual and reproductive health and rights of sexual and gender equality. As the media Counselling where the user should login first to get this facility and that secrecy maintained user.

System Information and Counseling, will provide a flow of information about the rights of sexual and reproductive health and gender equality. Raise awareness about the importance of reproductive health for adolescents, children and adolescents to Make able to take responsible decisions and act in terms of reproductive health and sexual and reproductive health rights and Sexually. Making Counseling means a safe and comfortable.

Keywords : *Information, reproductive health, PKBI Bantul, Youth Forum.*

