

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI KERJASAMA DAN PROMOSI
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA)**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Teknik Informatika**



Oleh:

ANDREAS SEPTIANTO ADI NUGROHO
10 07 06166

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2014**

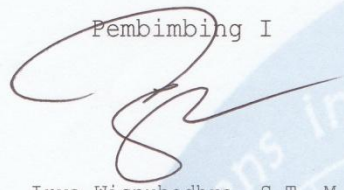
HALAMAN PENGESAHAN
Tugas Akhir Berjudul

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI KERJASAMA DAN PROMOSI
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA)**

Disusun oleh:
Andreas Septianto Adi Nugroho (10 07 06166)

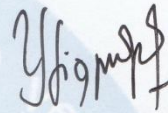
Dinyatakan memenuhi syarat
Pada tanggal: 18 Juli 2014

Pembimbing I




Irya Wisnubadhra, S.T, M.T.

Pembimbing II



Y. Sigit Purnomo WP., S.T., M.Kom.

Tim Penguji:
Penguji I



Irya Wisnubadhra, S.T, M.T.

Penguji II



Eduard Rusdianto, S.T.,M.T.

Penguji III



Thomas Adi Purnomo Sidhi S.T.,M.T.

Yogyakarta, 18 Juli 2014
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Bekas,



Dr. Drs. A. Teguh Siswanto, M.Sc.



Setiap untaian kata pada tulisan ini kupersembahkan untuk :

Keluarga tercinta Mama, Papa, Arnold, Vania , Nonik

*Dan Sahabat-sahabat yang selalu memberi semangat dalam
suka maupun duka*

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Tuhan yang selalu mendampingi, sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir ini dengan lancar. Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini didukung oleh berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa membimbing dan menjaga dan melindungi penulis selalu.
2. Bapak Irya Wisnubhadra, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, pikiran untuk memberikan bimbingan, bantuan, petunjuk dan masukan yang berharga hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Bapak Y.Sigit Purnomo W.P, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, pikiran untuk memberikan bimbingan, bantuan, petunjuk dan masukan yang berharga hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Atma Jaya Yogyakarta, khususnya yang pernah mengajar dan membimbing penulis selama kuliah di Program Studi

Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

5. Mama, Papa, Arnold, Vania, dan Nonik yang selalu memberikan dukungan selama ini.
6. Seluruh Staff Kantor Sistem Informasi yang bersedia membantu dalam proses pembuatan skripsi ini.
7. Hartanto, Edo , Wiwin, Yoel Bondan, Anak-anak Red House Fristy, Erik, Danar, Regi, Tara, Christian, Januar, Vale ,Tintin, Bobby dan sahabat-sahabat yang sudah menemani perjalanan kuliah dan sangat membantu penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.
8. Semua Orang ataupun teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan dorongan dan semangat yang sangat berarti baik moril maupun materiil.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna. Oleh sebab itu penulis mengharapkan segala kritik, saran dan masukan yang dapat membangun. Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua orang yang membaca.

Yogyakarta, 4 Juli 2014

Penulis

Daftar Isi

DAFTAR ISI	VI
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR TABEL	XII
ABSTRAK	XIII
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
I.1.	Latar Belakang 1
I.2.	Rumusan Masalah 3
I.3.	Batasan Masalah 3
I.4.	Tujuan 4
I.5.	Metode Penelitian 4
I.6.	Sistematika Penulisan 6
BAB II	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
BAB III	14
LANDASAN TEORI	14
III.1.	Sistem Informasi 14
III.2.	Sistem Informasi Berbasis Web 16
III.3.	Kerjasama dan Promosi 19
III.4.	Peralatan Pengembangan 21
III.4.1	Microsoft Visual Studio 21
BAB IV	24
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	24
IV.1.	Analisis proses bisnis yang berjalan .. 24
IV.2.	Analisis sistem yang akan dibangun 26
IV.2.1.	Lingkup masalah 27
IV.2.2.	Fungsionalitas produk 28
IV.3.	Perancangan sistem yang akan dibangun . 39
IV.3.1.	Use Case Diagram 39
IV.3.2.	Arsitektur Perangkat Lunak 40
IV.3.3.	Entity Relationship Diagram 41
IV.3.4.	Class Diagram 42
IV.3.5.	Sequence Diagram 43
IV.3.5.1.	Login 43
IV.3.5.2.	Tambah Tim Promosi 43
IV.3.5.3.	Fungsi Ubah Tim Promosi 44
IV.3.5.4.	Fungsi Tampil Histori Data Pelatihan .. 44
IV.3.5.5.	Fungsi Tampil Tim Promosi 45

IV.3.5.6.	Fungsi Cari Tim Promosi	45
IV.3.5.7.	Fungsi Tambah Penugasan Promosi	46
IV.3.5.8.	Fungsi Tampil Penugasan Promosi	46
IV.3.5.9.	Fungsi Ubah Penugasan Promosi	47
IV.3.5.10.	Fungsi Cari Penugasan Promosi	47
IV.3.5.11.	Fungsi Tambah Laporan Penugasan	48
IV.3.5.12.	Fungsi Tampil Laporan Penugasan	48
IV.3.5.13.	Fungsi Ubah Laporan Penugasan	49
IV.3.5.14.	Fungsi Tambah Kontak Person	49
IV.3.5.15.	Fungsi Tampil Kontak Person	50
IV.3.5.16.	Fungsi Ubah Kontak Person	50
IV.3.5.17.	Fungsi Hapus Kontak Person	51
IV.3.5.18.	Fungsi Cari Kontak Person	51
IV.3.5.19.	Fungsi Tambah Inventaris Promosi	52
IV.3.5.20.	Fungsi Tampil Inventaris Promosi	52
IV.3.5.21.	Fungsi Ubah Inventaris Promosi	53
IV.3.5.22.	Fungsi Hapus Inventaris Promosi	53
IV.3.5.23.	Fungsi Tambah Inventaris Penugasan	54
IV.3.5.24.	Fungsi Tampil Inventaris Penugasan	54
IV.3.5.25.	Fungsi Ubah Inventaris Penugasan	55
IV.3.5.26.	Fungsi Cetak Laporan Inventaris Penugasan 55	
IV.3.5.27.	Fungsi Pengembalian Inventaris Penugasan 56	
IV.3.5.28.	Fungsi Tambah Penawaran	56
IV.3.5.29.	Fungsi Tampil Penawaran	57
IV.3.5.30.	Fungsi Ubah Penawaran	57
IV.3.5.31.	Fungsi Hapus Penawaran	58
IV.3.5.32.	Fungsi Cari Penawaran	58
IV.3.5.33.	Fungsi Tambah Kunjungan	59
IV.3.5.34.	Fungsi Tampil Kunjungan	59
IV.3.5.35.	Fungsi Ubah Kunjungan	60
IV.3.5.36.	Fungsi Hapus Kunjungan	60
IV.3.5.37.	Fungsi Cari Kunjungan	61
IV.3.5.38.	Fungsi Tambah Laporan Kegiatan	61
IV.3.5.39.	Fungsi Tampil Laporan Kegiatan	62
IV.3.5.40.	Fungsi Ubah Laporan Kegiatan	62
IV.3.6.	Dekomposisi Data	63
IV.3.6.1.	Deskripsi Entitas Data Tim Promosi	63
IV.3.6.2.	Deskripsi Entitas Inventaris Tim Promosi 63	
IV.3.6.3.	Deskripsi Entitas Penawaran Sponsorship	64
IV.3.6.4.	Deskripsi Entitas Kontak	64
IV.3.6.5.	Deskripsi Entitas Kunjungan	65
IV.3.6.6.	Deskripsi Entitas Penugasasn	66
IV.3.6.7.	Deskripsi Entitas Inventaris Penugasan	66
IV.3.6.8.	Deskripsi Entitas Laporan Penugasan ...	67

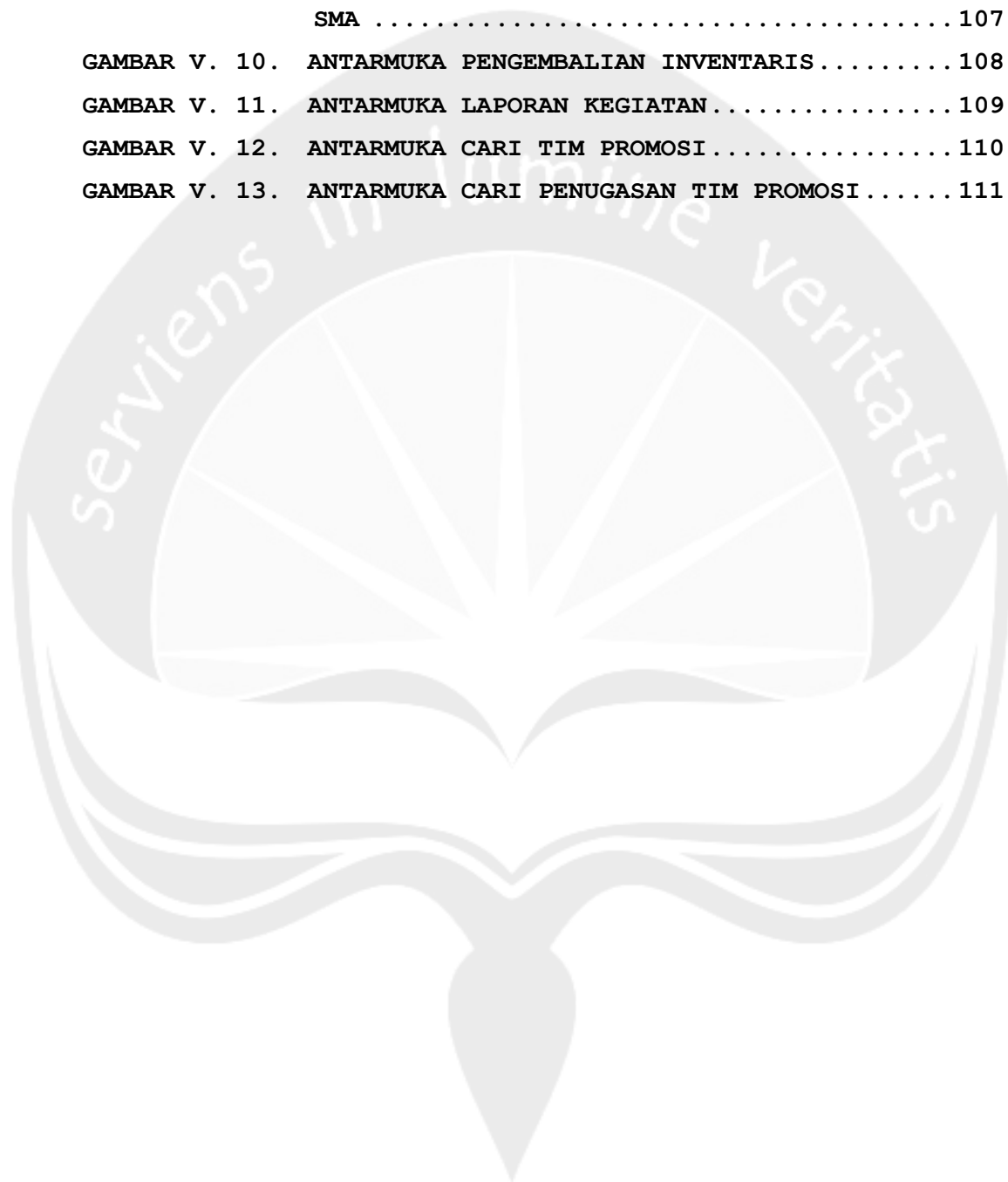
Deskripsi Entitas Laporan Penugasan.....	67
IV.3.6.9. Deskripsi Entitas Laporan Kegiatan	68
IV.3.7. Physical Data Model	70
IV.3.8. Perancangan Antarmuka	71
IV.3.8.1. Login	71
IV.3.8.2. Menu Utama	71
IV.3.8.3. Pengelolaan Tim Promosi	73
IV.3.8.4. Pengelolaan Penugasan Tim Promosi	74
IV.3.8.5. Pengelolaan Laporan Penugasan	75
IV.3.8.6. Pengelolaan Kontak Person	76
IV.3.8.7. Pengelolaan Inventaris Promosi	78
IV.3.8.8. Pengelolaan Inventaris Penugasan	79
IV.3.8.9. Pengelolaan Penawaran Sponsorship	80
IV.3.8.10. Pengelolaan Kunjungan SMA	82
IV.3.8.11. Pengelolaan Laporan Kegiatan	84
BAB V	90
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK.....	90
V.1. Pengkodean perangkat Lunak	90
V.1.1. Pengkodean Entity SIKEPO	90
V.1.2. Pengkodean Control SIKEPO	91
V.1.3. Pengkodean User Interface SIKEPO	92
V.1.4. Pembuatan Dataset SIKEPO	94
V.1.5. Pembuatan Crystal Report SIKEPO	94
V.2. Implementasi	95
V.2.1. Login	95
V.2.2. Pengelolaan Tim Promosi ..	Error! Bookmark
not defined.	
V.2.3. Pengelolaan Penugasan Tim Promosi	98
V.2.4. Pengelolaan Laporan Penugasan	99
V.2.5. Pengelolaan Kontak Person	101
V.2.6. Pengelolaan Master Inventaris	103
V.2.7. Pengelolaan Inventaris Penugasan	104
V.2.8. Pengelolaan Penawaran Sponsorship	105
V.2.9. Pengelolaan Penerimaan Kunjungan SMA .	107
V.2.10. Pengembalian Inventaris	108
V.2.11. Laporan Kegiatan	109
V.2.12. Cari Tim Promosi	110
V.2.13. Cari Penugasan Tim Promosi	111
V.3. Hasil Pengujian	117
BAB VI	140
KESIMPULAN DAN SARAN.....	140
VI.1. Kesimpulan	140
VI.2. Saran	140
DAFTAR PUSTAKA.....	141

Daftar Gambar

GAMBAR IV. 1.	PROSES BISNIS KEGIATAN PROMOSI.....	25
GAMBAR IV. 2.	USE CASE DIAGRAM SIKEPO.....	39
GAMBAR IV. 3.	ARSITEKTUR PERANGKAT LUNAK SIKEPO.....	40
GAMBAR IV. 4.	ERD PERANGKAT LUNAK SIKEPO.....	41
GAMBAR IV. 5.	CLASS DIAGRAM SIKEPO.....	42
GAMBAR IV. 6.	SEQUENCE DIAGRAM LOGIN.....	43
GAMBAR IV. 7.	SEQUENCE DIAGRAM TAMBAH TIM PROMOSI.....	43
GAMBAR IV. 8.	SEQUENCE DIAGRAM UBAH TIM PROMOSI.....	44
GAMBAR IV. 9.	SEQUENCE DIAGRAM TAMPIL HISTORI PELATIHAN..	44
GAMBAR IV. 10.	SEQUENCE DIAGRAM TAMPIL TIM PROMOSI.....	45
GAMBAR IV. 11.	SEQUENCE DIAGRAM CARI TIM PROMOSI.....	45
GAMBAR IV. 12.	SEQUENCE DIAGRAM TAMBAH PENUGASAN PROMOSI..	46
GAMBAR IV. 13.	SEQUENCE DIAGRAM TAMPIL PENUGSAN PROMOSI...	46
GAMBAR IV. 14.	SEQUENCE DIAGRAM UBAH PENUGASAN PROMOSI....	47
GAMBAR IV. 15.	SEQUENCE DIAGRAM CARI PENUGASAN PROMOSI....	47
GAMBAR IV. 16.	SEQUENCE DIAGRAM TAMBAH LAPORAN PENUGASAN..	48
GAMBAR IV. 17.	SEQUENCE DIAGRAM TAMPIL LAPORAN PENUGASAN..	48
GAMBAR IV. 18.	SEQUENCE DIAGRAM UBAH LAPORAN PENUGASAN....	49
GAMBAR IV. 19.	SEQUENCE DIAGRAM TAMBAH KONTAK PERSON.....	49
GAMBAR IV. 20.	SEQUENCE DIAGRAM TAMPIL KONTAK PERSON.....	50
GAMBAR IV. 21.	SEQUENCE DIAGRAM UBAH KONTAK PERSON.....	50
GAMBAR IV. 22.	SEQUENCE DIAGRAM HAPUS KONTAK PERSON.....	51
GAMBAR IV. 23.	SEQUENCE DIAGRAM TAMBAH ANGGARAN PENGELUARAN	51
GAMBAR IV. 24.	SEQUENCE DIAGRAM TAMBAH INVENTARIS PROMOSI.	52
GAMBAR IV. 25.	SEQUENCE DIAGRAM TAMPIL INVENTARIS PROMOSI.	52
GAMBAR IV. 26.	SEQUENCE DIAGRAM UBAH INVENTARIS PROMOSI...	53
GAMBAR IV. 27.	SEQUENCE DIAGRAM HAPUS INVENTARIS PROMOSI..	53
GAMBAR IV. 28.	SEQUENCE DIAGRAM TAMBAH INVENTARIS PENUGASAN	54
GAMBAR IV. 29.	SEQUENCE DIAGRAM TAMPIL INVENTARIS PENUGASAN	54
GAMBAR IV. 30.	SEQUENCE DIAGRAM UBAH INVENTARIS PENUGASAN.	55

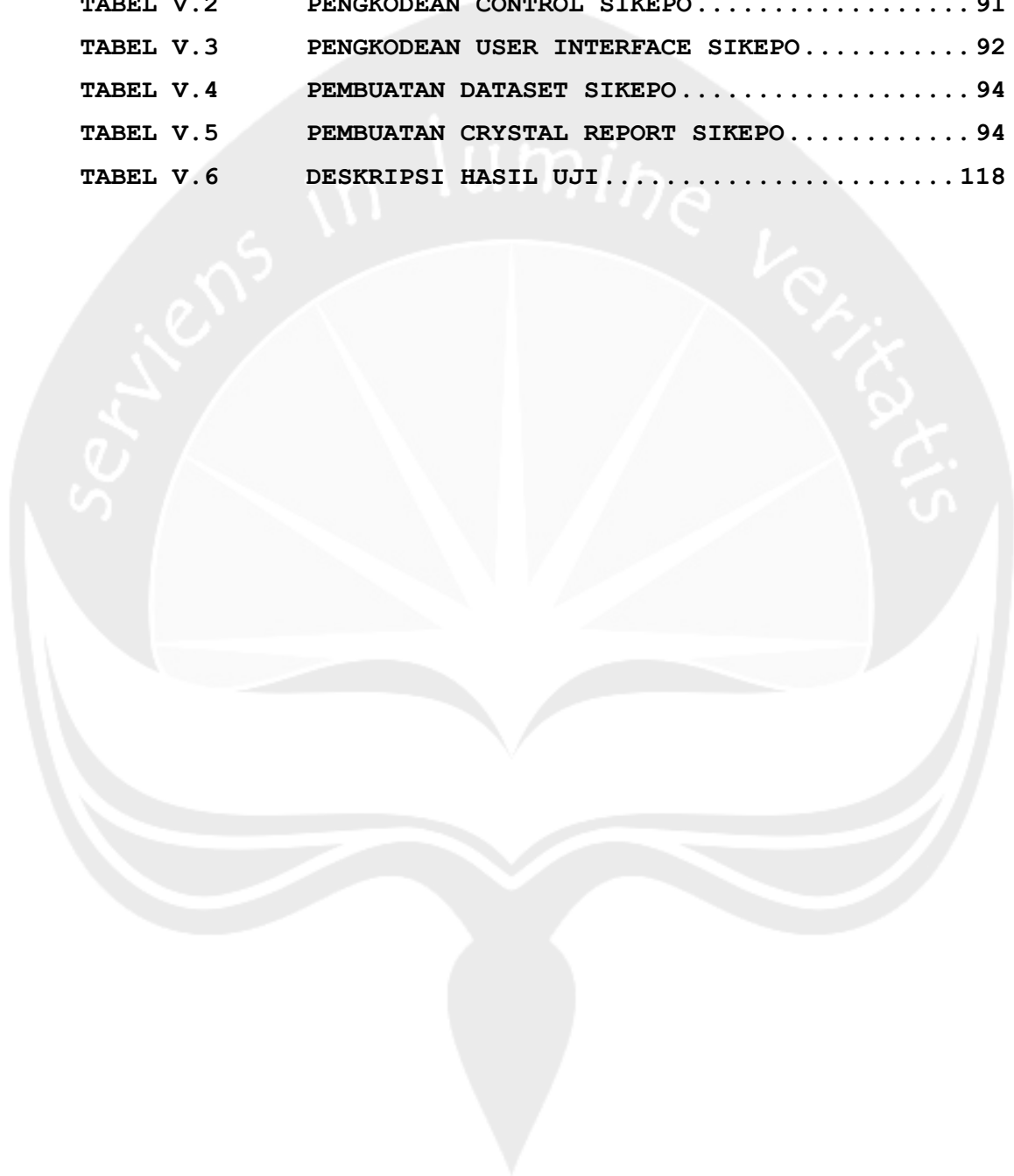
GAMBAR IV. 31.	SEQUENCE DIAGRAM CETAK LAPORAN INVENTARIS PENUGASAN	55
GAMBAR IV. 32.	SEQUENCE DIAGRAM PENGEMBALIAN INVENTARIS PENUGASAN	56
GAMBAR IV. 33.	SEQUENCE DIAGRAM TAMBAH PENAWARAN.....	56
GAMBAR IV. 34.	SEQUENCE DIAGRAM TAMPIL PENAWARAN.....	57
GAMBAR IV. 35.	SEQUENCE DIAGRAM UBAH PENAWARAN.....	57
GAMBAR IV. 36.	SEQUENCE DIAGRAM HAPUS PENAWARAN.....	58
GAMBAR IV. 37.	SEQUENCE DIAGRAM CARI PENAWARAN.....	58
GAMBAR IV. 38.	SEQUENCE DIAGRAM TAMBAH KUNJUNGAN.....	59
GAMBAR IV. 39.	SEQUENCE DIAGRAM TAMPIL KUNJUNGAN.....	59
GAMBAR IV. 40.	SEQUENCE DIAGRAM UBAH KUNJUNGAN.....	60
GAMBAR IV. 41.	SEQUENCE DIAGRAM HAPUS KUNJUNGAN.....	60
GAMBAR IV. 42.	SEQUENCE DIAGRAM CARI KUNJUNGAN.....	61
GAMBAR IV. 43.	SEQUENCE DIAGRAM TAMBAH LAPORAN KEGIATAN...	61
GAMBAR IV. 44.	SEQUENCE DIAGRAM TAMPIL LAPORAN KEGIATAN...	62
GAMBAR IV. 45.	SEQUENCE DIAGRAM UBAH LAPORAN KEGIATAN.....	62
GAMBAR IV. 46.	PHYSICAL DATA MODEL.....	70
GAMBAR IV. 47.	RANCANGAN ANTARMUKA LOGIN.....	71
GAMBAR IV. 48.	RANCANGAN ANTARMUKA MENU UTAMA.....	71
GAMBAR IV. 49.	RANCANGAN ANTARMUKA PENGELOLAAN TIM PROMOSI	73
GAMBAR IV. 50.	RANCANGAN ANTARMUKA PENGELOLAAN TIM PROMOSI	74
GAMBAR IV. 51.	RANCANGAN ANTARMUKA PENGELOLAAN LAPORAN PENUGASAN	75
GAMBAR IV. 52.	RANCANGAN ANTARMUKA PENGELOLAAN KONTAK PERSON	76
GAMBAR IV. 53.	RANCANGAN ANTARMUKA INVENTARIS PROMOSI.....	78
GAMBAR IV. 54.	RANCANGAN ANTARMUKA INVENTARIS PENUGASAN...	79
GAMBAR IV. 55.	RANCANGAN ANTARMUKA PENAWARAN SPONSORSHIP..	80
GAMBAR IV. 56.	RANCANGAN ANTARMUKA KUNJUNGAN SMA.....	82
GAMBAR IV. 57.	RANCANGAN ANTARMUKA CARI PEGAWAI.....	84
GAMBAR V. 1.	LOGIN.....	95
GAMBAR V. 2.	ANTARMUKA PENGELOLAAN TIM PROMOSI.....	97
GAMBAR V. 3.	ANTARMUKA PENGELOLAAN PENUGASAN TIM PROMOSI	98
GAMBAR V. 4.	ANTARMUKA PENGELOLAAN LAPORAN PENUGASAN...	100
GAMBAR V. 5.	ANTARMUKA PENGELOLAAN KONTAK PERSON.....	101

GAMBAR V. 6.	ANTARMUKA MASTER INVENTARIS.....	103
GAMBAR V. 7.	ANTARMUKA INVENTARIS PENUGASAN.....	104
GAMBAR V. 8.	ANTARMUKA PENGELOLAAN PENAWARAN SPONSORSHIP	105
GAMBAR V. 9.	ANTARMUKA PENGELOLAAN PENERIMAAN KUNJUNGAN SMA	107
GAMBAR V. 10.	ANTARMUKA PENGEMBALIAN INVENTARIS.....	108
GAMBAR V. 11.	ANTARMUKA LAPORAN KEGIATAN.....	109
GAMBAR V. 12.	ANTARMUKA CARI TIM PROMOSI.....	110
GAMBAR V. 13.	ANTARMUKA CARI PENUGASAN TIM PROMOSI.....	111



Daftar Tabel

TABEL 1.	PERBANDINGAN DENGAN PENELITIAN TERDAHULU...	12
TABEL V.1	PENKODEAN ENTITY SIKEPO.....	90
TABEL V.2	PENKODEAN CONTROL SIKEPO.....	91
TABEL V.3	PENKODEAN USER INTERFACE SIKEPO.....	92
TABEL V.4	PEMBUATAN DATASET SIKEPO.....	94
TABEL V.5	PEMBUATAN CRYSTAL REPORT SIKEPO.....	94
TABEL V.6	DESKRIPSI HASIL UJI.....	118



ABSTRAK

Universitas Atma Jaya Yogyakarta telah memiliki beberapa sistem informasi diantaranya yaitu Sistem Informasi Keuangan (SIKEU) yang digunakan untuk menunjang proses administrasi keuangan Universitas, Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (SIMKA) yang digunakan untuk menunjang proses administrasi kepegawaian, namun Universitas Atma Jaya Yogyakarta belum memiliki sebuah sistem informasi yang dapat digunakan untuk menunjang proses bisnis di Kantor Kerjasama dan Promosi.

Fakta tersebut menjadi dasar pembangunan sebuah sistem informasi yang berbasis web. Aplikasi ini nantinya akan digunakan oleh kantor kerja sama dan promosi. Aplikasi ini akan dirancang menggunakan Visual Studio 2010 dengan menggunakan framework ASP.NET dan menggunakan SQL Server 2008 R2 sebagai database management system.

Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan dapat menunjang Universitas Atma Jaya Yogyakarta dalam melakukan kegiatan kerjasama dan promosi.

Kata kunci: Sistem informasi, web, kerjasama dan promosi, Visual Studio 2010, Microsoft SQL Server 2008 R2