

ABSTRAK

Sebagai salah satu perguruan tinggi, Universitas XYZ mengalami perkembangan yang sangat pesat dalam bidangnya. Untuk membantu proses bisnisnya, Universitas XYZ dibantu dengan aplikasi yang dapat mencatat semua data baik mahasiswa maupun dosen dan jajarannya, membantu semua proses kegiatan pada universitas tersebut yaitu SAT yang berada di bawah direktorat teknologi informasi universitas XYZ. Oleh karena itu dirasakan penting untuk mengetahui begaimana tampilan aplikasi Sistem Akademik Terpadu (SAT). Metode yang digunakan untuk menilai tampilan aplikasi Sistem Akademik Terpadu (SAT) adalah menggunakan ISO 9241-151 Guidance on World Wide Web User Interfaces. Adapun sumber data yang diperoleh melalui observasi pada Website Sistem Akademik Terpadu (SAT) dan menanyakan langsung kepada penggunanya.

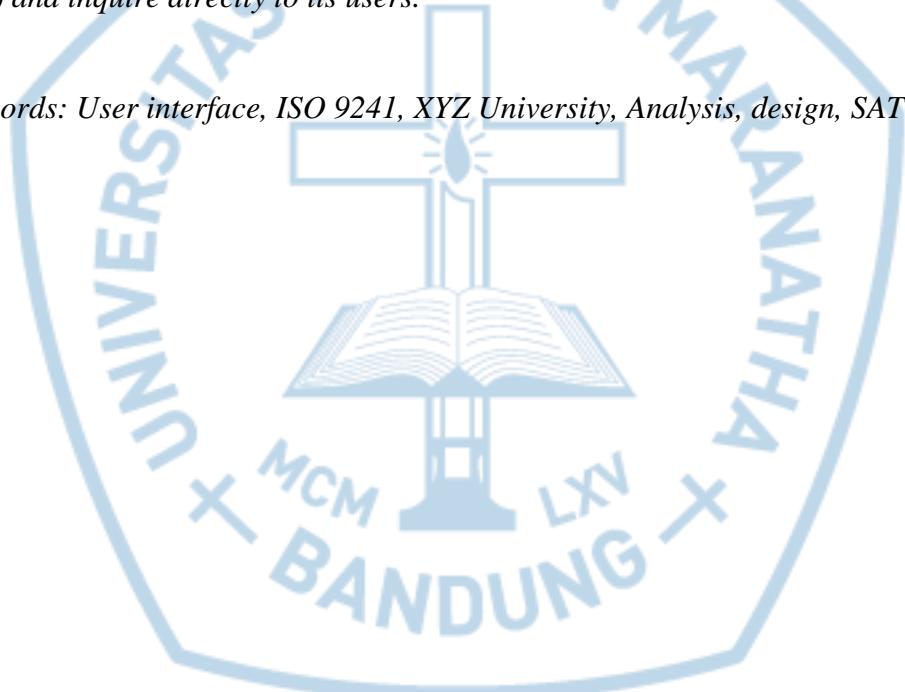
Kata kunci: Analisis, Desain, ISO 9241, SAT, Tampilan antarmuka, Universitas XYZ.



ABSTRACT

As one of the colleges, XYZ University is experiencing a rapid development in its field. To assist the business process, XYZ University assists with applications that can record all data of both students and lecturers and their ranks, assisting all the activities of the university that is SAT under the Information Technology Directorate of XYZ University. It is therefore important to know how to view the application of Integrated academic system (SAT). The method used to assess the appearance of an integrated academic system (SAT) application is to use ISO 9241-151 Guidance on World Wide Web User Interfaces. The source of data obtained through observation on the Website of Integrated Academic System (SAT) and inquire directly to its users.

Keywords: User interface, ISO 9241, XYZ University, Analysis, design, SAT



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALISTAS LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	18
1.1 Latar Belakang.....	18
1.2 Rumusan Masalah.....	18
1.3 Tujuan Pembahasan	19
1.4 Ruang Lingkup	19
1.5 Sumber Data	20
1.6 Sistematika Penyajian.....	21
BAB 2 KAJIAN TEORI	22
2.1 Sistem Informasi.....	22
2.2 ISO.....	22
2.3 Guideline ISO 9241-151.....	23
2.3.1 High-level Design Decision and Strategy	33
2.3.2 Content Design.....	34
2.3.3 Navigation and Search	36
2.3.4 Content Presentation	39
2.4 Prinsip-prinsip Kemudahan User Interface Design	43
2.4.1 Simple	43
2.4.2 Aesthetic	44

2.4.3 Customizable	44
2.4.4 Productive	45
2.4.5 Flat UI Hierarchy	45
2.4.6 Standard User Interface	46
2.4.7 User Interaction (Interaksi Pengguna).....	47
2.4.8 Familiar Domain Features	48
2.4.9 Friendly Feedback	49
BAB 3 ANALISIS	50
3.1 Langkah-langkah Analisis	50
3.2 Profil Perusahaan	50
3.3 Visi dan Misi	52
3.4 Struktur Organisasi	52
3.5 Gambaran.....	54
3.5.1 <i>User Interface</i> SAT Pada User Mahasiswa.....	54
3.5.2 <i>User Interface</i> SAT Pada User Dosen Wali.....	60
3.5.3 <i>User Interface</i> SAT Pada User Staff TU.....	81
3.5.4 <i>User Interface</i> SAT Pada User KaProdi	124
3.6 Hasil Analisis ISO 9241-151 <i>Guidance on World Wide Web User Interface</i>	139
3.6.1 <i>High-level Design Decision and Design Strategy</i>	192
3.6.2 <i>Content Design</i>	194
3.6.3 <i>Navigation and Search</i>	195
3.6.4 <i>Content Presentation</i>	196
3.7 Rekap Kuesioner Aplikasi Sistem Akademik Terpadu (SAT) Maranatha	198
BAB 4 SIMPULAN SARAN	200
4.1 SIMPULAN.....	200
4.2 SARAN.....	200
DAFTAR PUSTAKA	201
DAFTAR LAMPIRAN	202

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 3.1 STUKTUR ORGANISASI	52
GAMBAR 3.2 HALAMAN LOGIN MAHASISWA.....	54
GAMBAR 3.3 HALAMAN MENU UTAMA	55
GAMBAR 3.4 HALAMAN PROFIL MAHASISWA.....	56
GAMBAR 3.5 HALAMAN JADWAL PREKULIAHAN MAHASISWA.....	56
GAMBAR 3.6 HALAMAN DKBS MAHASISWA	57
GAMBAR 3.7 HALAMAN NILAI MAHASISWA.....	57
GAMBAR 3.8 HALAMAN TAGIHAN MAHASISWA	58
GAMBAR 3.9 HALAMAN PERWALIAN MAHASISWA	59
GAMBAR 3.10 HALAMAN TRANSKRIP MAHASISWA	59
GAMBAR 3.11 HALAMAN LOGIN DOSEN WALI.....	60
GAMBAR 3.12 HALAMAN HOME DOSEN WALI	61
GAMBAR 3.13 HALAMAN PERSETUJUAN FRS OLEH DOSEN WALI.....	61
GAMBAR 3.14 HALAMAN PENGECEKAN DKBS	62
GAMBAR 3.15 HALAMAN FORM MELIHAT NILAI	63
GAMBAR 3.16 HALAMAN LIHAT NILAI	64
GAMBAR 3.17 HALAMAN LIHAT TRANSKRIP NILAI MAHASISWA	64
GAMBAR 3.18 HALAMAN BANK SOAL	65
GAMBAR 3.19 HALAMAN CUTI AKADEMIK	65
GAMBAR 3.20 HALAMAN PERSETUJUAN CUTI AKADEMIK.....	66
GAMBAR 3.21 HALAMAN REKAP CUTI MAHASISWA	66
GAMBAR 3.22 HALAMAN MENAMPILKAN REKAP CUTI MAHASISWA	67
GAMBAR 3.23 HALAMAN INFORMASI E-LEARNING	67
GAMBAR 3.24 HALAMAN REKAP IP PROYEK	68
GAMBAR 3.25 HALAMAN REKAP PESERTA PROYEK.....	68
GAMBAR 3.26 HALAMAN REKAP BEBAN SKS ANGKATAN.....	69
GAMBAR 3.27 HALAMAN REKAP BEBAN SKS TOTAL	69
GAMBAR 3.28 HALAMAN REKAP BEBAN STUDI SKS	70
GAMBAR 3.29 HALAMAN REKAP DKBS DISPENSASI	70
GAMBAR 3.30 HALAMAN REKAP DKBS DISPENSASI ANGKATAN	71
GAMBAR 3.31 HALAMAN REKAP KEHADIRAN DOSEN	71

GAMBAR 3.32 HALAMAN REKAP KEHADIRAN MAHASISWA.....	72
GAMBAR 3.33 HALAMAN REKAP NILAI KAT	73
GAMBAR 3.34 HALAMAN REKAP NILAI UTS	74
GAMBAR 3.35 HALAMAN REKAP NILAI UAS	75
GAMBAR 3.36 HALAMAN REKAP NILAI HURUF.....	76
GAMBAR 3.37 HALAMAN REKAP KOREKSI NILAI UTS.....	77
GAMBAR 3.38 HALAMAN REKAP NILAI UAS	78
GAMBAR 3.39 HALAMAN FORM MENYAMPAIKAN SARAN DAN MELIHAT PESAN ..	79
GAMBAR 3.40 HALAMAN FORM MENYAMPAIKAN PESAN	80
GAMBAR 3.41 HALAMAN MELIHAT PESAN.....	80
GAMBAR 3.42 HALAMAN LOGIN SAT STAFF TU	81
GAMBAR 3.43 HALAMAN FORM PERHITUNGAN IP MAHASISWA	82
GAMBAR 3.44 HALAMAN MENAMPILKAN PERHITUNGAN IP MAHASISWA	82
GAMBAR 3.45 HALAMAN FORM PERHITUNGAN IPK MAHASISWA.....	83
GAMBAR 3.46 HALAMAN DAFTAR HADIR MAHASISWA DOSEN	83
GAMBAR 3.47 HALAMAN DAFTAR HADIR MAHASISWA UJIAN.....	84
GAMBAR 3.48 HALAMAN BOBOT KOMPONEN PENILAIAN	84
GAMBAR 3.49 HALAMAN PENGECEKAN DKBS	85
GAMBAR 3.50 HALAMAN NILAI MATA KULIAH MAHASISWA	85
GAMBAR 3.51 HALAMAN TRANSKRIP NILAI MAHASISWA	86
GAMBAR 3.52 HALAMAN FORM PEMBAGIAN KELAS	86
GAMBAR 3.53 HALAMAN MENAMPILKAN DATA PEMBAGIAN KELAS.....	87
GAMBAR 3.54 HALAMAN FORM MENETAPKAN DOSEN WALI	87
GAMBAR 3.55 HALAMAN MENAMPILKAN DATA DOSEN WALI.....	88
GAMBAR 3.56 HALAMAN MENAMPILKAN DETAIL DATA DOSEN WALI.....	88
GAMBAR 3.57 HALAMAN FORM PENGALOKASIAN DOSEN PENGAJAR	89
GAMBAR 3.58 HALAMAN MENAMPILKAN DATA PENGALOKASIAN DOSEN PENGAJAR	89
GAMBAR 3.59 HALAMAN FORM MENAMPILKAN IPK BERDASARKAN SKS TEMPUSH DAN IPK.....	90
GAMBAR 3.60 HALAMAN FORM CETAK HASIL STUDI PER PROYEK PENDIDIKAN..	91

GAMBAR 3.61 HALAMAN MENAMPILKAN DATA CETAK HASIL STUDI PER PROYEK PENDIDIKAN.....	92
GAMBAR 3.62 HALAMAN FORM MENAMPILKAN TRANSKRIP PROGRAM PROFESI..	93
GAMBAR 3.63 HALAMAN FORM MENAMPILKAN DATA INDUK MAHASISWA.....	93
GAMBAR 3.64 HALAMAN MENAMPILKAN DETAIL DATA INDUK MAHASISWA	94
GAMBAR 3.65 HALAMAN FORM TRANSFER DATA MAHASISWA.....	94
GAMBAR 3.66 HALAMAN MENAMPILKAN DETAIL TRANSFER DATA MAHASISWA....	95
GAMBAR 3.67 HALAMAN PROFILE ENGLISH PROFICIENCY MAHASISWA.....	95
GAMBAR 3.68 HALAMAN PROFILE STATUS AKADEMIK MAHASISWA.....	96
GAMBAR 3.69 HALAMAN MENAMPILKAN PROFILE DAN STATUS AKADEMIK MAHASISWA	97
GAMBAR 3.70 HALAMAN FORM PROFILE IPK MAHASISWA	97
GAMBAR 3.71 HALAMAN MENAMPILKAN PROFILE IPK MAHASISWA	98
GAMBAR 3.72 HALAMAN FORM PROFILE WAKTU SKRIPSI ALUMNI	98
GAMBAR 3.73 HALAMAN MENAMPILKAN PROFILE WAKTU SKRIPSI ALUMNI.....	99
GAMBAR 3.74 HALAMAN FORM PROFILE WAKTU STUDI ALUMNI	99
GAMBAR 3.75 HALAMAN MENAMPILKAN PROFILE WAKTU STUDI ALUMNI	100
GAMBAR 3.76 HALAMAN FORM WAKTU TUNGGU KERJA ALUMNI	100
GAMBAR 3.77 HALAMAN MENAMPILKAN WAKTU TUNGGU KERJA ALUMNI	101
GAMBAR 3.78 HALAMAN FORM PROFILE IPK ALUMNI	101
GAMBAR 3.79 HALAMAN MENAMPILKAN PROFILE IPK ALUMNI	102
GAMBAR 3.80 HALAMAN FORM PROFILE CALON MAHASISWA	102
GAMBAR 3.81 HALAMAN MENAMPILKAN PROFILE CALON MAHASISWA	103
GAMBAR 3.82 HALAMAN MENAMPILKAN REKAP IP PROYEK.....	103
GAMBAR 3.83 HALAMAN FORM REKAP CUTI MAHASISWA	104
GAMBAR 3.84 HALAMAN MENAMPILKAN REKAP CUTI MAHASISWA	104
GAMBAR 3.85 HALAMAN MENAMILKAN WAKTU TUNGGU KERJA ALUMNI.....	105
GAMBAR 3.86 HALAMAN MENAMPILKAN REKAP PESERTA PROYEK	105
GAMBAR 3.87 HALAMAN FORM REKAP BEBAN SKS.....	106
GAMBAR 3.88 HALAMAN MENAMPILKAN REKAP BEBAN SKS.....	106
GAMBAR 3.89 HALAMAN FORM BEBAN SKS TOTAL	107
GAMBAR 3.90 HALAMAN MENAMPILKAN BEBAN SKS TOTAL.....	107

GAMBAR 3.91 HALAMAN FORM REKAP BEBAN STUDI SKS	108
GAMBAR 3.92 HALAMAN MENAMPILKAN REKAP BEBAN STUDI SKS	108
GAMBAR 3.93 HALAMAN FORM REKAP DKBS DISPENSASI.....	109
GAMBAR 3.94 HALAMAN MENAMPILKAN REKAP DKBS DISPENSASI.....	109
GAMBAR 3.95 HALAMAN FORM MENAMPILKAN REKAP DKBS DISPENSASI ANGKATAN	110
GAMBAR 3.96 HALAMAN MENAMPILKAN REKAP DKBS DISPENSASI ANGKATAN	110
GAMBAR 3.97 HALAMAN FORM REKAP KEHADIRAN DOSEN.....	111
GAMBAR 3.98 HALAMAN MENAMPILKAN REKAP KEHADIRAN DOSEN.....	111
GAMBAR 3.99 HALAMAN FORM REKAP KEHADIRAN MAHASISWA.....	112
GAMBAR 3.100 HALAMAN MENAMPILKAN REKAP KEHADIRAN MAHASISWA....	112
GAMBAR 3.101 HALAMAN FORM REKAP NILAI KAT	113
GAMBAR 3.102 HALAMAN MENAMPILKAN REKAP NILAI KAT	113
GAMBAR 3.103 HALAMAN FORM REKAP NILAI UTS	114
GAMBAR 3.104 HALAMAN MENAMPILKAN REKAP NILAI UTS	114
GAMBAR 3.105 HALAMAN FORM REKAP NILAI UAS	115
GAMBAR 3.106 HALAMAN MENAMPILKAN REKAP NILAI UAS	115
GAMBAR 3.107 HALAMAN FORM REKAP NILAI HURUF.....	116
GAMBAR 3.108 HALAMAN MENAMILKAN REKAP NILAI HURUF	116
GAMBAR 3.109 HALAMAN FORM REKAP KOREKSI NILAI UTS	117
GAMBAR 3.110 HALAMAN MENAMPILKAN REKAP KOREKSI NILAI UTS	117
GAMBAR 3.111 HALAMAN FORM REKAP KOREKSI NILAI UAS	118
GAMBAR 3.112 HALAMAN MENAMPILKAN REKAP KOREKSI NILAI UAS	118
GAMBAR 3.113 HALAMAN MENAMPILKAN JADWAL PEMAKAIAN RUANG.....	119
GAMBAR 3.114 HALAMAN FORM PEMINJAMAN INVENTARIS	119
GAMBAR 3.115 HALAMAN PEMAKAIAN KENDARAAN	120
GAMBAR 3.116 HALAMAN PENGECEKAN DOKUMEN	120
GAMBAR 3.117 HALAMAN PENGECEKAN SURAT.....	121
GAMBAR 3.118 HALAMAN FORM SARAN	121
GAMBAR 3.119 HALAMAN FORM INPUT SARAN	122
GAMBAR 3.120 HALAMAN SARAN	122

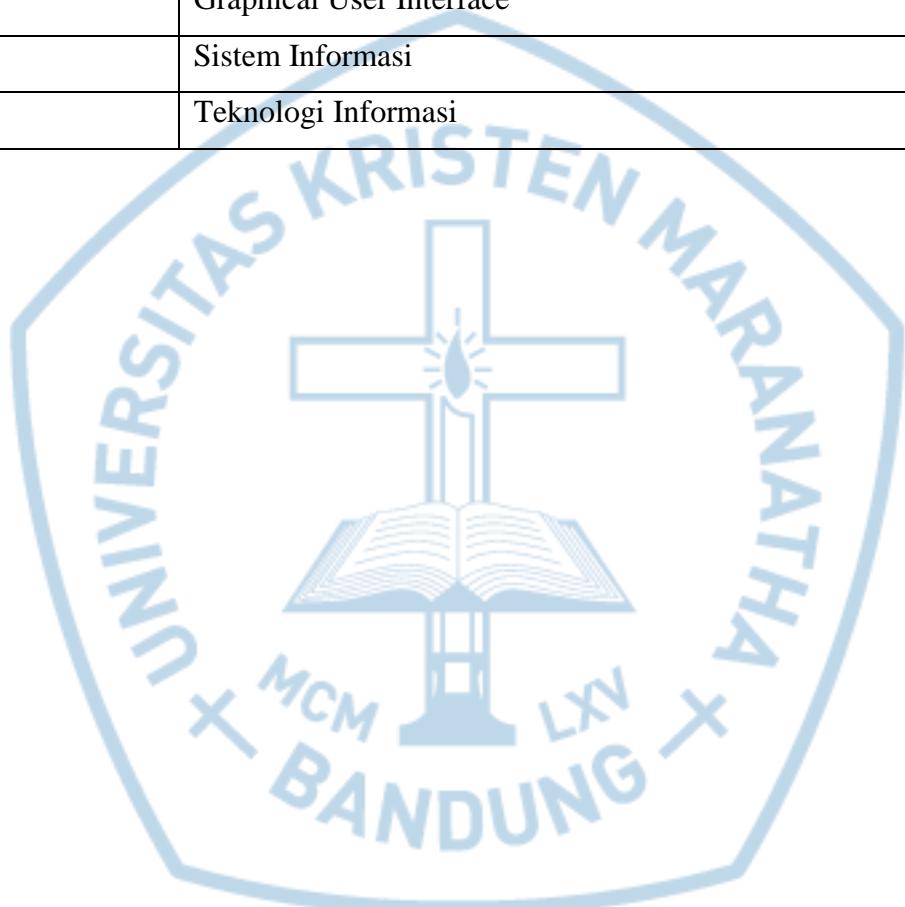
GAMBAR 3.121 HALAMAN HELP.....	123
GAMBAR 3.122 HALAMAN HOME USER KAPRODI	124
GAMBAR 3.123 HALAMAN DAFTAR KURIKULUM	125
GAMBAR 3.124 HALAMAN MENU MATA KULIAH.....	125
GAMBAR 3.125 HALAMAN DETAIL MATA KULIAH.....	126
GAMBAR 3.126 HALAMAN MENU PROYEK PENDIDIKAN	126
GAMBAR 3.127 HALAMAN DETAIL PROYEK PENDIDIKAN	127
GAMBAR 3.128 HALAMAN PENGECEKAN DKBS	127
GAMBAR 3.129 HALAMAN SETUP GRUP PENILAIAN	128
GAMBAR 3.130 HALAMAN PENILAIAN.....	128
GAMBAR 3.131 HALAMAN DETAIL PENILAIAN	129
GAMBAR 3.132 HALAMAN NILAI MATA KULIAH	129
GAMBAR 3.133 HALAMAN DETAIL NILAI MATA KULIAH.....	130
GAMBAR 3.134 HALAMAN FINALISASI NILAI T	130
GAMBAR 3.135 HALAMAN PENGAJUAN PERUBAHAN NILAI	131
GAMBAR 3.136 HALAMAN TRANSKRIP NILAI.....	131
GAMBAR 3.137 HALAMAN DETAIL TRANSKRIP NILAI	132
GAMBAR 3.138 HALAMAN BANK SOAL	132
GAMBAR 3.139 HALAMAN PERSETUJUAN CUTI AKADEMIK	133
GAMBAR 3.140 HALAMAN REKAP CUTI MAHASISWA	133
GAMBAR 3.141 HALAMAN PEMBAGIAN KELAS	134
GAMBAR 3.142 HALAMAN DETAIL PEMBAGIAN KELAS	135
GAMBAR 3.143 HALAMAN CETAK TRASKRIP NILAI	136
GAMBAR 3.144 HALAMAN PERSETUJUAN FRS	137

DAFTAR TABEL

TABEL 2-1 CONTOH TABEL ISO 9241-151 GUIDANCE ON WORLD WIDE WEB USER INTERFACE	24
TABEL 2-2 ISO 9241-151 CONTENT DESIGN	25
TABEL 2-3 ISO 9241-151 NAVIGATION AND SEARCH.....	27
TABEL 2-4 ISO 9241-151 CONTENT PRESENTATION.....	30
TABEL 3-1 TABEL ISO 9241-151 GUIDANCE ON WORLD WIDE WEB USER	
INTERFACE MAHASISWA	139
TABEL 3-2 TABEL ISO 9241-151 CONTENT DESIGN USER MAHASISWA	141
TABEL 3-3 TABEL NAVIGATION AND SEARCH USER MAHASISWA	145
TABEL 3-4 TABEL CONTENT PRESENTATION MAHASISWA	150
TABEL 3-5 TABEL ISO 9241-151 GUIDANCE ON WORLD WIDE WEB USER	
INTERFACE DOSEN WALI	153
TABEL 3-6 ISO 9241-151 CONTENT DESIGN USER DOSEN WALI	155
TABEL 3-7 TABEL NAVIGATION AND SEARCH USER DOSEN WALI	159
TABEL 3-8 CONTENT PRESENTATION USER DOSEN WALI.....	163
TABEL 3-9 TABEL ISO 9241-151 GUIDANCE ON WORLD WIDE WEB USER	
INTERFACE STAFF TU	166
TABEL 3-10 ISO 9241-151 CONTENT DESIGN USER STAFF TU	168
TABEL 3-11 TABEL NAVIGATION AND SEARCH USER STAFF TU	172
TABEL 3-12 TABEL CONTENT PRESENTATION USER STAFF TU	176
TABEL 3-13 TABEL ISO 9241-151 GUIDANCE ON WORLD WIDE WEB USER	
INTERFACE KAPRODI	179
TABEL 3-14 ISO 9241-151 CONTENT DESIGN USER KAPRODI.....	181
TABEL 3-15 TABEL NAVIGATION AND SEARCH USER KAPRODI.....	185
TABEL 3-16 TABEL CONTENT PRESENTATION USER KAPRODI.....	189

DAFTAR SINGKATAN

UKM	Univrsitas kristen Maranatha
SAT	Sistem Akademik Terpadu
ISO	International Organization for Standardization
UI	User Interface / Antar muka Pengguna
CLI	Command Line Interface
GUI	Graphical User Interface
SI	Sistem Informasi
TI	Teknologi Informasi



DAFTAR ISTILAH

Analisis	aktivitas yang memuat sejumlah kegiatan seperti mengurai, membedakan, memilah sesuatu untuk digolongkan dan dikelompokkan kembali menurut kriteria tertentu kemudian dicari kaitannya dan ditafsirkan maknanya.
Standarisasi	proses pembentukan standar teknis, yang bisa menjadi standar spesifikasi, standar cara uji, standar definisi, prosedur standar (atau praktik), dll.
<i>User Interfaces</i>	Tampilan antarmuka pengguna.
<i>Simple</i>	Sederhana.
<i>Website</i>	Sebuah kumpulan dari halaman web yang saling berhubungan dan dapat diakses melalui halaman depan (<i>home page</i>) menggunakan sebuah browser dan juga jaringan internet.
<i>Guidance</i>	Merupakan pedoman atau petunjuk.
<i>Web Application</i>	Merupakan suatu aplikasi yang diakses menggunakan penjelajah web melalui suatu jaringan seperti Internet atau intranet.