

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN KEASLIAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Motivasi Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
1.7 Kontribusi Penelitian.....	9
1.8 Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian.....	9
1.9 Sistematika Penulisan.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Tinjauan Pustaka.....	11
2.1.1 <i>Disruptive Innovation Theory</i>	11
2.1.2 <i>Need of Achievement Theory</i>	12
2.1.3 <i>Adaptive Structuration Theory</i>	13
2.1.4 Pengembangan Sistem.....	14
2.1.5 Komponen Sistem Informasi.....	24
2.1.6 Desain Sistem.....	25
2.1.7 <i>Computerized Adaptive Testing</i>	29
2.1.8 <i>Bloom taxonomy</i>	33
2.2 Penelitian Terdahulu	35

BAB III METODE PENELITIAN.....	38
3.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	38
3.2 Desain Penelitian.....	40
3.2.1 Jenis Penelitian	40
3.2.2 Jenis Data.....	41
3.2.3 Teknik Pengumpulan Data	41
3.2.4 Populasi dan Sampel Penelitian	43
3.3 Perancangan <i>The New CAT</i>	43
3.3.1 Komponen Desain Sistem <i>The New CAT</i>	43
3.3.2 Pendekatan Perancangan <i>The New CAT</i>	43
3.3.3 Metodologi Perancangan <i>The New CAT</i>	43
3.3.4 Langkah-Langkah Perancangan <i>The New CAT</i>	44
3.3.5 Alat dan Teknik Perancangan <i>The New CAT</i>	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Analisis Sistem.....	46
4.1.1 Deskripsi Sistem Yang Sedang Berjalan.....	46
4.1.2 Rancangan <i>The New CAT</i> Sebagai Rekomendasi Sistem Ujian.....	52
4.2 Kebutuhan Informasi Pada <i>The New CAT</i>	56
4.3 Kebutuhan Sistem <i>The New CAT</i>	57
4.3.1 <i>Bloom Taxonomy</i> Sebagai Kriteria Tingkat Kesulitan Soal.....	58
4.4 Rekomendasi Desain <i>The New CAT</i>	60
4.4.1 Rekomendasi Desain <i>Output</i> Dan <i>Input</i> Sistem.....	60
4.4.2 Rekomendasi Desain <i>Database</i>	64
4.4.3 Rekomendasi Alur Pemberian Soal Pada <i>The New CAT</i>	64
4.4.4 Rekomendasi Desain Dalam Bentuk DFD dan <i>Document Flowchart</i>	67
BAB V SIMPULAN	71
5.5 Simpulan.....	71
5.6 Rekomendasi.....	72
5.7 Keterbatasan Penelitian.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Dasar DFD	22
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu.....	35
Tabel 4.1 Transformasi Sistem Ujian UT	52
Tabel 4.2 Misi <i>The New CAT</i>	53
Tabel 4.3 Kriteria Tingkat Kesulitan Soal	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Transkrip Wawancara 1.....	78
Lampiran 2. Transkrip Wawancara 2.....	80
Lampiran 3. Transkrip Wawancara 3.....	82
Lampiran 4. Transkrip Wawancara 4.....	85
Lampiran 5a. Prosedur Pembuatan Soal- <i>Actual</i>	86
Lampiran 5b. Penjelasan Prosedur Pembuatan Soal- <i>Actual</i>	88
Lampiran 6a. Rekomendasi Desain <i>Output</i> Dan <i>Input</i> Untuk Halaman Utama	91
Lampiran 6b. Rekomendasi Desain <i>Output</i> Dan <i>Input</i> Untuk Mahasiswa	93
Lampiran 6c. Rekomendasi Desain <i>Output</i> Dan <i>Input</i> Untuk Dosen.....	97
Lampiran 6d. Rekomendasi Desain <i>Output</i> Dan <i>Input</i> Untuk Bagian Penelaah	100
Lampiran 6e. Rekomendasi Desain <i>Output</i> Dan <i>Input</i> Untuk Bagian Penguji..	103
Lampiran 6f. Rekomendasi Desain <i>Output</i> Dan <i>Input</i> Untuk Bagian Validasi .	104
Lampiran 6g. Rekomendasi Desain <i>Output</i> Dan <i>Input</i> Untuk Administrator....	106
Lampiran 7a. Rekomendasi Desain <i>Database</i>	108
Lampiran 7b. Penjelasan Alur Pada Rekomendasi Desain <i>Database</i>	109
Lampiran 8. Rekomendasi Alur Pemberian Soal Pada <i>The New CAT</i>	112
Lampiran 9a. Rekomendasi DFD-Diagram Konteks Untuk Seluruh Rekomendasi Prosedur.....	113
Lampiran 9b. Rekomendasi DFD-Diagram Nol Untuk Prosedur Pembuatan Soal.....	114
Lampiran 9c. Rekomendasi DFD-Diagram Nol Untuk Prosedur Pelaksanaan Ujian.....	115
Lampiran 9d. Rekomendasi DFD-Diagram Nol Untuk Prosedur <i>Update</i> Tingkat Kesulitan Soal.....	116
Lampiran 10a. Rekomendasi Desain <i>Document Flowchart</i> Untuk Prosedur Akses Sistem Untuk Seluruh <i>User</i>	117

Lampiran 10a.a. Penjelasan Rekomendasi Desain <i>Document Flowchart</i> Untuk Prosedur Akses Sistem Untuk Seluruh <i>User</i>	118
Lampiran 10b. Rekomendasi Desain <i>Document Flowchart</i> Untuk Prosedur Pembuatan Soal.....	120
Lampiran 10b.a. Penjelasan Rekomendasi Desain <i>Document Flowchart</i> Untuk Prosedur Pembuatan Soal.....	122
Lampiran 10c. Rekomendasi Desain <i>Document Flowchart</i> Untuk Prosedur Pelaksanaan Ujian.....	126
Lampiran 10c.a. Penjelasan Rekomendasi Desain <i>Document Flowchart</i> Untuk Prosedur Pelaksanaan Ujian.....	127
Lampiran 10d. Rekomendasi Desain <i>Document Flowchart</i> Untuk Prosedur <i>Update</i> Tingkat Kesulitan Soal	129
Lampiran 10d.a. Rekomendasi Desain <i>Document Flowchart</i> Untuk Prosedur <i>Update</i> Tingkat Kesulitan Soal	130
Lampiran 11. Surat Keterangan Terjemahan	132
Lampiran 12. Surat Keterangan Sunting	133