

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>KATA PENGANTAR</b>	vi
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b>	vii
<b>DAFTAR ISI</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL</b>	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xiv
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	xv
<b>INTISARI</b>	xvi
<b>ABSTRACT</b>	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	5
2.1 Penelitian Pendahulu	5
2.2 Penelitian Saat Ini	7
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	8
3.1 Penilaian Angka Kredit	8
3.2 Kebutuhan Data	9
	viii

3.3	<i>Database Management System</i>	11
3.4	Normalisasi	12
3.5	<i>Cloud Computing</i>	13
3.6	Usabilitas	13
3.6.1	<i>Thinking Aloud</i>	13
3.6.2	<i>Heuristic Evaluation</i>	14
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>		16
4.1	Objek Penelitian	16
4.2	Alat Penelitian	16
4.3	Data	16
4.4	Tahapan Penelitian	17
4.4.1	Studi Literatur	18
4.4.2	Analisa Kebutuhan dan Sistem Pendahulu	18
4.4.3	Pengembangan Basis Data dan Aplikasi dan Pengujian	18
4.4.4	Pengembangan <i>Dashboard</i> dan Pengujian	19
4.4.5	Pengujian Fungsional	19
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		20
5.1	Komponen Penilaian Angka Kredit	20
5.2	Desain Model Pembuatan Model <i>Database</i>	21
5.2.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	21
5.2.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	23
5.2.3	<i>Database</i> dengan Google Sheets	23
5.2.4	Desain Google Forms	26
5.2.5	Formulir Google Sheets	31
5.3	Sistem <i>Database</i>	33
5.3.1	Proses Penggunaan Sistem <i>Database</i>	33
5.3.2	Perubahan Proses Pembuatan Dokumen PAK	34
5.3.3	<i>Main Menu</i>	36
5.3.4	<i>Dashboard</i>	39
5.3.5	Penyuntingan Data	42
		ix

5.4	Sintaksis	44
5.4.1	Sintaksis Mengajar Mata Kuliah	44
5.4.2	Sintaksis Kategori	49
5.4.3	Sintaksis Kalkulator	50
5.5	Evaluasi	54
5.5.1	Verifikasi	54
5.5.2	<i>Usability</i> oleh Pengguna	56
5.5.3	Evaluasi Kelebihan dan Kekurangan	62
5.6	Pengembangan Lebih Lanjut	62
<b>BAB VI PENUTUP</b>		63
6.1	Kesimpulan	63
6.2	Saran	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		65
<b>LAMPIRAN</b>		67