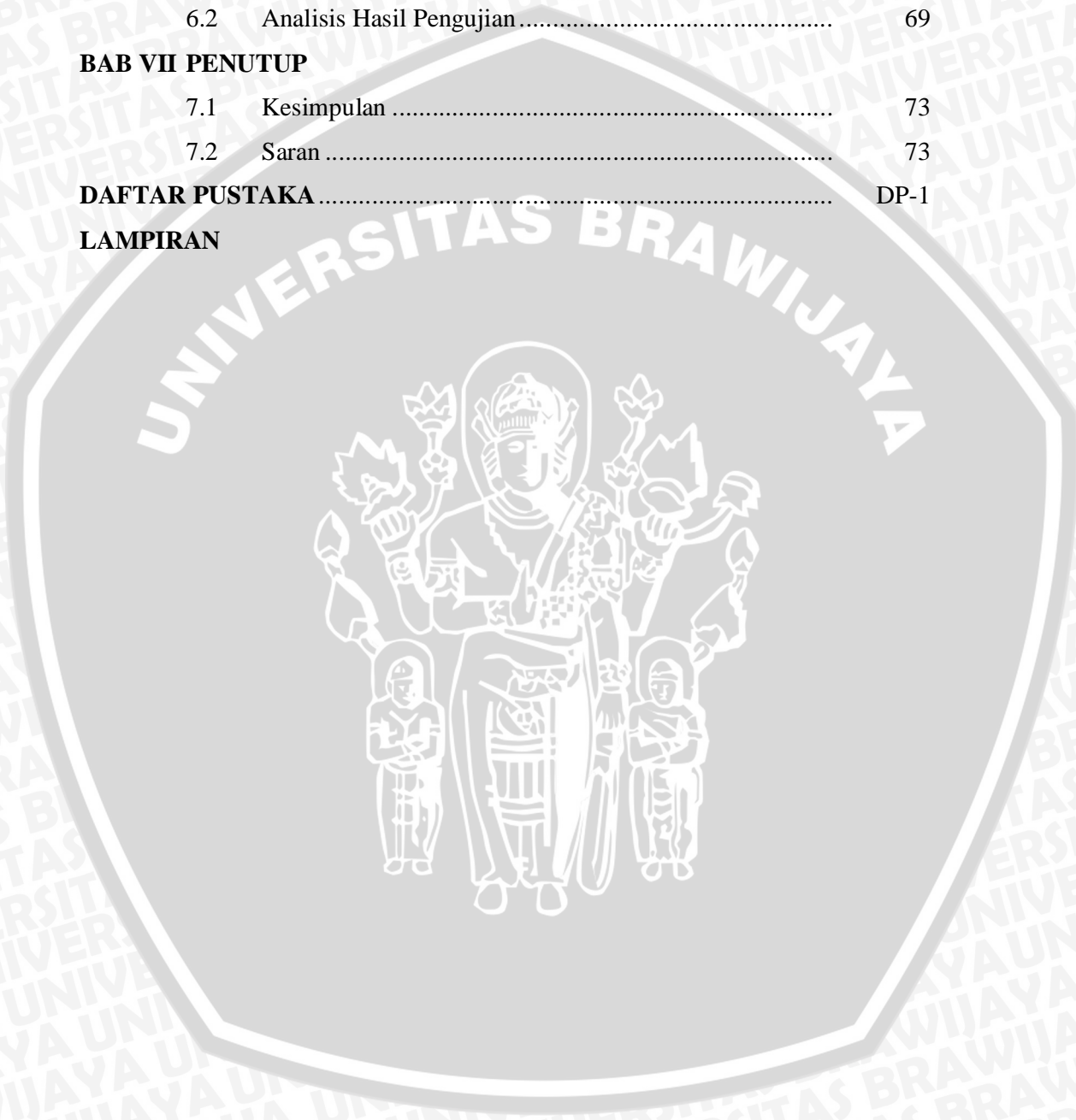


DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 <i>Information Retrieval System</i>	5
2.2 <i>Natural Language Processing</i>	6
2.3 <i>Question Answering System</i>	7
2.3.1 <i>Arsitektur Question Answering System</i>	8
2.3.2 <i>Question Analysis</i>	8
2.3.3 <i>Query Generation and Search</i>	9
2.3.4 <i>Answer Extraction and Selection</i>	9
2.4 <i>Pattern Based Approach</i>	9
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Analisis Kebutuhan	12

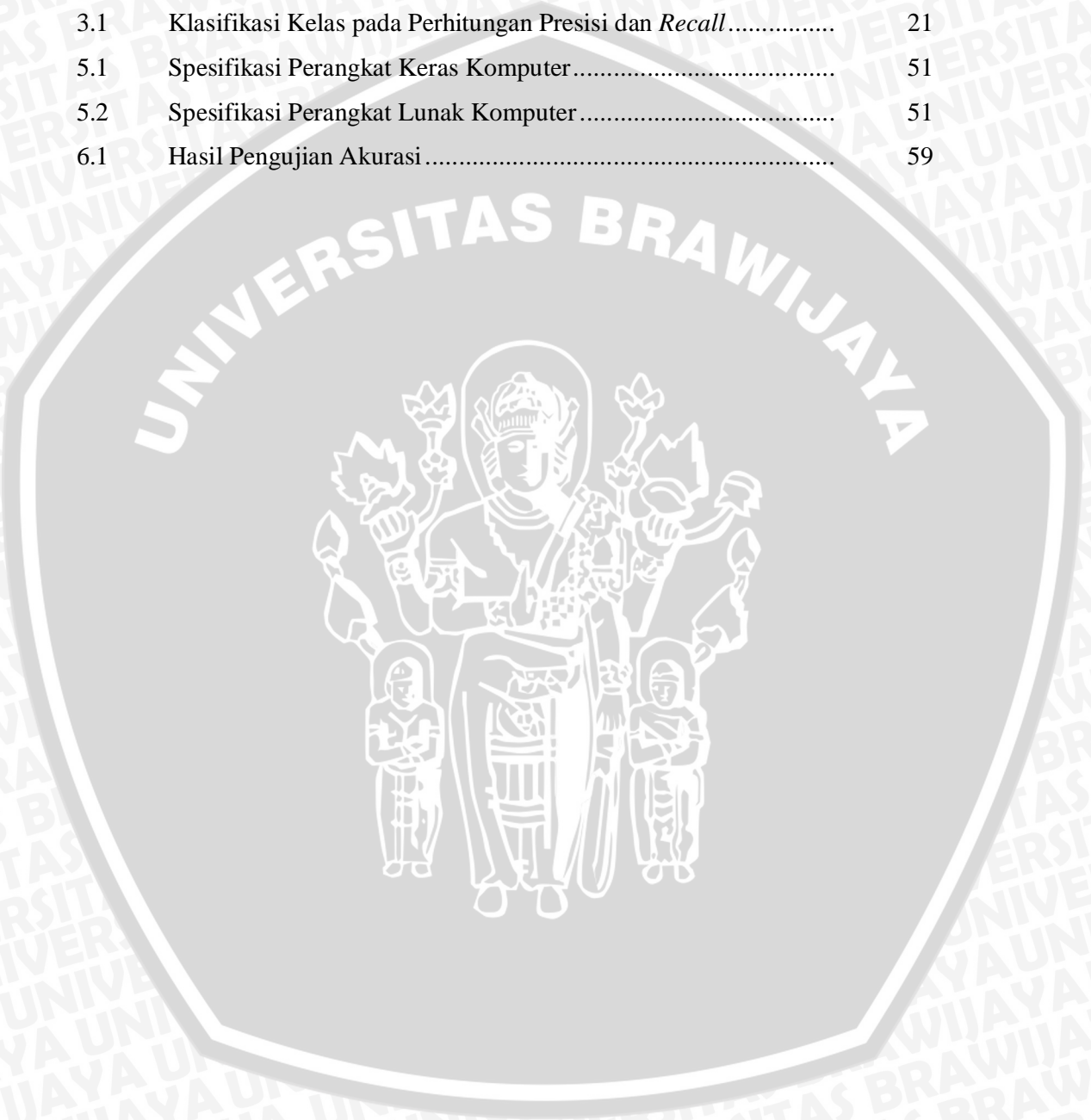
3.2	Pengumpulan Data	12
3.3	Perancangan Sistem.....	12
3.4	Implementasi.....	15
3.4.1	<i>Question Analyzer</i>	15
3.4.2	<i>Query Generator</i>	15
3.4.3	<i>Search Engine</i>	15
3.4.4	<i>Answer Extractor</i>	16
3.4.5	<i>Pattern Learning</i>	18
3.5	Pengujian	20
BAB IV PERANCANGAN		
4.1	Perancangan <i>Question Answering System</i>	23
4.1.1	<i>System Plan Question Answering System</i>	23
4.1.2	Arsitektur <i>Question Answering System</i>	24
4.1.3	Perancangan <i>Database</i>	29
4.2	Perancangan Algoritma	31
4.2.1	Pengumpulan Data	32
4.2.2	Algoritma pada <i>Question Analyzer</i>	37
4.2.3	Algoritma pada <i>Search Engine</i>	40
4.2.4	Algoritma pada <i>Answer Extractor and Selector</i>	41
4.2.5	Contoh Implementasi Kasus	46
BAB V IMPLEMENTASI		
5.1	Spesifikasi Sistem.....	51
5.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	51
5.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	51
5.2	Batasan-Batasan Implementasi	52
5.4	Implementasi Antarmuka.....	52
5.4.1	Tampilan Halaman Utama	52
5.4.2	Tampilan Halaman <i>Login</i>	54
5.4.3	Tampilan Halaman <i>Administrator</i>	55
5.4.4	Tampilan Halaman Pengelolaan Dokumen.....	56
5.4.5	Tampilan Halaman Pengelolaan Pola Pertanyaan.....	56
5.4.6	Tampilan Halaman Pengelolaan Pola Jawaban.....	57

5.4.7 Tampilan Halaman Pengelolaan Respon Jawaban.....	57
BAB VI PENGUJIAN DAN ANALISIS	
6.1 Pengujian Akurasi	58
6.2 Analisis Hasil Pengujian.....	69
BAB VII PENUTUP	
7.1 Kesimpulan	73
7.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	DP-1
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
3.1	Klasifikasi Kelas pada Perhitungan Presisi dan <i>Recall</i>	21
5.1	Spesifikasi Perangkat Keras Komputer.....	51
5.2	Spesifikasi Perangkat Lunak Komputer.....	51
6.1	Hasil Pengujian Akurasi.....	59



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Bagian – bagian <i>Information Retrieval (IR) System</i>	5
2.2	Arsitektur <i>QA System</i> pada <i>Framework OpenEphyra</i>	8
3.1	Diagram Alir metode penelitian.....	11
3.2	Diagram Alir Sistem.....	13
3.3	Arsitektur Sistem.....	15
4.1	Diagram Alir Perancangan	22
4.2	<i>System Plan Question Answering System</i>	23
4.3	Arsitektur Sistem.....	25
4.4	<i>ERD Question Answering System</i>	30
4.5	<i>Physical Diagram database</i>	31
4.6	Diagram Alir <i>Preprocessing</i> Dokumen.....	33
4.7	<i>Pseudocode Question Analyzer</i>	40
4.8	<i>Pseudocode Search Engine</i>	41
4.9	Diagram Alir Proses <i>Answer Extractor and Selector</i>	42
4.10	<i>Pseudocode Answer Extractor and Selector</i>	46
5.1	Tampilan Halaman Utama	53
5.2	Tampilan Pemrosesan Pertanyaan pada Halaman Utama	53
5.3	Tampilan Jawaban pada Halaman Utama	54
5.4	Tampilan Halaman <i>Login</i>	55
5.5	Tampilan Halaman <i>Administrator</i>	55
5.6	Tampilan Halaman Pengelolaan Dokumen	56
5.7	Tampilan Halaman Pengelolaan Pola Pertanyaan	56
5.8	Tampilan Halaman Pengelolaan Pola Jawaban	57
5.9	Tampilan Halaman Pengelolaan Respon Jawaban.....	57
6.1	Cuplikan isi tabel hasil_jawaban.....	70
6.2	Cuplikan tabel temp_jawaban2.....	70
6.3	Cuplikan tabel respon_jawaban	71

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan		Halaman
3-1	<i>Number of Keywords</i> [SCH-05]	16
3-2	<i>Confidence dan Support</i> [TOB-10]	20
3-3	Presisi.....	21
3-4	<i>Recall</i>	21
4-1	<i>Confidence dan Support</i> [TOB-10]	37
4-2	<i>Number of Keywords</i> [SCH-05]	43
4-3	Skor <i>Number of Keywords</i>	43
4-4	Skor <i>Hit Position</i>	44

