

**IMPLEMENTASI SISTEM PAKAR BERBASIS WEB UNTUK
MENGIDENTIFIKASI JENIS PERMASALAHAN HUKUM
MENGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING***

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Sistem Informasi. Jenjang Sarjana (S1)



Oleh

Muhammad Diendy Eka Anugrah

20220910133

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2026**

LEMBAR PENGESAHAN
IMPLEMENTASI SISTEM PAKAR BERBASIS WEB UNTUK
MENGIDENTIFIKASI JENIS PERMASALAHAN HUKUM
MENGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING*

Disusun Oleh
Muhammad Diendy Eka Anugrah
20220910133

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)

Naskah Skripsi ini telah dibimbingkan kepada para pembimbing sesuai dengan Surat Keputusan Bimbingan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada:

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan

Hari : Kamis

Tanggal Bulan Tahun : 18 Juni 2026

DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1



Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D

NIK 41038091289

Pembimbing 2



Dyah Puteria Wati, M.Kom

NIK 410112920259

Mengetahui/Mengesahkan
Kepala Program Studi Sistem Informasi S1



Heru Budianto, S.ST., M.Kom

NIK 41038111365

LEMBAR PENGUJIAN

IMPLEMENTASI SISTEM PAKAR BERBASIS WEB UNTUK MENGIDENTIFIKASI JENIS PERMASALAHAN HUKUM MENGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING*

Disusun Oleh

Muhammad Diendy Eka Anugrah

20220910133

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)

Naskah Skripsi ini telah Diujikan dan Dipertahankan di Depan Dosen Penguji dan Penelaah **Skripsi**, Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada:

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan

Hari : Kamis

Tanggal Bulan Tahun : 18 Juni 2026

DOSEN PENGUJI:

Penguji I

Penguji II

Penguji III



Fahmi Yusuf, M.M.Si., Ph.D

NIK 41038021124



Heru Budiarto, S.ST., M.Kom

NIK 41038111365



Dyah Puteria Wati, S.Kom., M.Kom

NIK 410112920259

Mengetahui/Mengesahkan

Dekan

Kepala Program Studi

Fakultas Ilmu Komputer

Sistem Informasi S1



Tito Sugiharto, S.Kom., M.Eng

NIK 4103810348



Heru Budiarto, S.ST., M.Kom

NIK 41038111365

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Diendy Eka Anugrah

NIM : 20220910133

Tempat, Tanggal lahir : Kuningan, 10 Juli 2004

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi** dengan judul sebagai berikut :

Judul :

Implementasi Sistem Pakar Berbasis Web Untuk Mengidentifikasi Jenis Permasalahan Hukum Menggunakan Metode *Forward Chaining*

Dosen Pembimbing 1 : Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D

Dosen Pembimbing 2 : Dyah Puteria Wati, M.Kom

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BUKAN PLAGIAT** yakni tidak melakukan penjiplakan pada karya tulis ilmiah milik orang lain, kecuali yang dikembangkan dan diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini **SAYA** buat, apabila kemudian hari terbukti **SAYA** melakukan penjiplakan karya orang lain, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Kuningan, Juni 2026

Yang menyatakan,



M. Diendy Eka Anugrah

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **Implementasi Sistem Pakar Berbasis Web Untuk Mengidentifikasi Jenis Permasalahan Hukum Menggunakan Metode *Forward Chaining*** beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas dasar pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi apa pun yang sesuai dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Kuningan, Juni 2026

Yang membuat pernyataan,



M. Diendy Eka Anugrah

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Berfokus pada kesempurnaan hanya akan melelahkan jiwa, padahal di dalam proseslah tempat kita bertumbuh dan ditempa.

Jalani dengan ketenangan, jangan biarkan diri larut berlebihan dalam suka maupun duka, sebab segalanya adalah fana”

-ka-

“With peace of mind so hard to find. We're dwelling on the drastic signs.

Another way to numb our mind. And as you close your eyes tonight.

And pray for a better life. You'll see it flying helplessly away.”

-Avenged Sevenfold-

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan hormat, Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Mamah Yeni Maryani dan Ayah Dudi Imanudin tercinta, Terima kasih atas setiap doa yang tidak pernah putus, setiap pengorbanan yang tidak pernah dihitungkan, serta setiap dukungan yang selalu menguatkan langkah saya hingga sampai pada titik ini. Kalian mungkin tidak pernah merasakan bangku perkuliahan dan tidak menyandang gelar sarjana, tetapi justru dari tangan dan perjuangan kalianlah lahir kesempatan bagi saya untuk mewujudkan impian yang belum sempat kalian raih. Saya menyadari bahwa perjalanan ini tidak hanya dibangun oleh kerja keras saya, tetapi juga oleh keringat, kesabaran, dan kasih sayang yang kalian berikan selama bertahun-tahun. Di balik setiap pencapaian yang saya raih, ada banyak hal yang mungkin tidak pernah kalian ceritakan, lelah yang disembunyikan, keinginan yang dikorbankan, dan doa-doa yang diam-diam dipanjatkan demi masa depan anak-anak kalian. Terima kasih telah menjadi alasan terbesar saya untuk terus bertahan dan melangkah sejauh ini. Saya bangga menjadi anak kalian, dan saya berharap suatu hari nanti dapat membalas sebagian kecil dari semua kebaikan yang telah kalian berikan.

2. Adik saya Muhammad Ilman Nurfazry yang saat ini sedang berjuang mengejar impiannya untuk masuk sekolah yang diinginkan. Perjalanan ini saya persembahkan juga untukmu, sebagai bukti bahwa setiap proses memang tidak selalu mudah, tetapi selalu layak untuk diperjuangkan. Tetaplah melangkah, percaya pada kemampuanmu, dan jangan takut menghadapi kegagalan. Apa pun hasilnya nanti, selama kamu telah berusaha dengan sungguh-sungguh, kamu sudah menjadi pemenang. Semoga segala harapan dan cita-citamu dapat terwujud pada waktu yang terbaik.
3. Rekan rekan PKM-PM HAKITA Rika Widiastuti, Putry Delsa Hasanah, Satria Akbar, dan Fadhillah Nurhada. Terima kasih karena telah memberikan ruang bagi saya untuk belajar dan berkembang. Semoga apa yang telah kita mulai dapat terus memberikan manfaat yang lebih luas bagi banyak orang.
4. Terakhir, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada diri saya sendiri, Terima kasih sudah berusaha berdiri di atas kaki sendiri dan memilih untuk tetap melanjutkan langkah ketika keadaan tidak selalu mudah. Meskipun perjalanan ini jauh dari kata mudah, kamu berhasil membuktikan bahwa keterbatasan bukanlah alasan untuk menyerah. Terima kasih untuk sudah tetap percaya bahwa setiap langkah kecil yang dilakukan dengan konsisten pada akhirnya akan membawa seseorang menuju tujuan yang besar. Hari ini bukanlah akhir dari perjuangan, melainkan awal dari perjalanan yang baru. Dan untuk pertama kalinya, izinkan dirimu berbangga atas apa yang telah berhasil kamu capai.

ABSTRAK

**Muhammad Diendy Eka Anugrah, Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D , Dyah
Puteria Wati, M.Kom**

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512.

20220910133@uniku.ac.id, erlan.darmawan@uniku.ac.id,
dyah.puteria@uniku.ac.id

Penelitian ini bertujuan membangun sistem pakar berbasis web untuk mengidentifikasi jenis permasalahan hukum menggunakan metode *Forward Chaining*. Sistem dikembangkan untuk membantu masyarakat memperoleh identifikasi awal terhadap permasalahan hukum berdasarkan fakta kronologi yang diberikan pengguna. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall* yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, serta pemeliharaan. Basis pengetahuan sistem direpresentasikan dalam bentuk *rule IF-THEN* yang diperoleh melalui studi literatur, observasi, dan wawancara dengan pakar hukum yang ada di pada PKBH-FH UNIKU. Proses inferensi dilakukan dengan mencocokkan fakta yang dipilih pengguna terhadap *rule* pada basis pengetahuan untuk menghasilkan klasifikasi jenis permasalahan hukum. Sistem juga menerapkan mekanisme *priority rule* untuk menangani konflik ketika lebih dari satu *rule* terpenuhi serta menghasilkan status “Tidak Diketahui” apabila fakta yang diberikan belum memenuhi *rule* yang tersedia. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem berhasil dibangun menggunakan PHP dan MySQL serta mampu membantu proses konsultasi hukum awal secara lebih cepat, terstruktur, dan terkomputerisasi. Berdasarkan pengujian *Black Box* dan *White Box Testing*, seluruh fungsi utama sistem berjalan dengan baik sesuai tujuan penelitian.

Kata Kunci: Sistem Pakar, *Forward Chaining*, Permasalahan Hukum, Basis Pengetahuan, Website.

***The Implementation of Web Based Expert System To Identify Legal Problems
Using Forward Chain Method***

ABSTRACT

**Muhammad Diendy Eka Anugrah, Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D., Dyah
Puteria Wati, M.Kom**

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512

20220910133@uniku.ac.id, erlan.darmawan@uniku.ac.id,
dyah.puteria@uniku.ac.id

This study aims to develop a web-based expert system to identify types of legal problems using the Forward Chaining method. The system is developed to help the public obtaining an initial identification of legal issues based on the chronological facts provided by the user. The system development method used is the Waterfall model, which includes the stages of requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The system's knowledge base is represented in the form of IF–THEN rules derived from literature reviews, observations, and interviews with legal experts at the PKBH-FH UNIKU. The inference process involves matching the facts selected by the user against the rules in the knowledge base to generate a classification of the type of legal issue. The system also implements a priority rule mechanism to handle conflicts when more than one rule is satisfied and generates an “Unknown” status if the provided facts do not meet any available rules. The research results show that the system was successfully built using PHP programming language and MySQL for database and it is capable of assisting the initial legal consultation process in a faster, more structured, and computerized. Based on Black Box and White Box Testings, all main functions of the system operate well in accordance with the research objectives.

Keywords: *Expert System, Forward Chaining, Legal Issues, Knowledge Base, Website.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW, kepada para sahabatnya, kepada keluarganya serta kepada kita selaku umatnya yang Insha Allah taat pada ajaran agama dan senantiasa mengamalkannya. Aamiin. Adapun judul skripsi yang peneliti ambil adalah **“Implementasi Sistem Pakar Berbasis Web Untuk Mengidentifikasi Jenis Permasalahan Hukum Menggunakan Metode *Forward Chaining*”**.

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan sehingga skripsi dapat diselesaikan. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Anna Fitri Hindriana, M.Si., selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Nunu Nugraha M.T., selaku Wakil Dekan 1 Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Bapak Heru Budianto, S.ST., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
5. Bapak Erlan Darmawan, S.Kom., M.Si., Ph.D., selaku Pembimbing 1 yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
6. Ibu Dyah Puteria Wati, M.Kom., selaku Pembimbing 2 yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
7. Ibu Elin Herlina, M.I.Kom., selaku Pembimbing Akademik yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk memotivasi dan mensupport saya dari awal perkuliahan.
8. Bapak Dr. Haris Budiman, S.H., M.H., selaku Wakil Rektor IV Universitas Kuningan yang sudah memberi izin dan memberi arahan kepada peneliti.

9. Bapak Yani Andriyani, S.H., M.H., selaku narasumber dari pihak PKBH-FH Universitas Kuningan yang sudah memberi informasi dan data yang diperlukan peneliti.
10. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
11. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
12. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Hal tersebut disebabkan oleh keterbatasan kemampuan, pengalaman, serta pengetahuan yang dimiliki oleh peneliti. Oleh karena itu, peneliti sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak demi penyempurnaan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi peneliti dalam menambah wawasan dan pengalaman akademik, bagi tempat atau objek penelitian sebagai bahan pertimbangan dan masukan, bagi institusi sebagai referensi ilmiah, serta bagi para pembaca pada umumnya. Atas segala dukungan, bantuan, dan bimbingan yang telah diberikan, peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Kuningan, 18 Juni 2026

Peneliti,

Muhammad Diendy Eka Anugrah

NIM 20220910133

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

PERNYATAAN

PERNYATAAN ORIGINALITAS

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR LAMPIRAN xi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Rumusan Masalah 4

1.4 Batasan Masalah..... 4

1.5 Tujuan Penelitian..... 5

1.6 Manfaat Penelitian..... 5

1.7 Pertanyaan Penelitian 6

1.8 Metodologi Penelitian 6

1.8.1 Teknik Pengumpulan Data 6

1.8.2 Metode Penyelesaian Masalah 7

1.9 Jadwal Kegiatan 10

BAB II KAJIAN PUSTAKA 12

2.1 Teori-Teori Terkait Bahasan Penilitin (Relevant Theritories)..... 12

2.1.1 Sistem Informasi 12

2.1.2 Konsep dan Karakteristik Aplikasi yang Dikembangkan 13

2.1.3	Metode Pengembangan Sistem	18
2.1.4	Permodelan dan Perancangan Sistem.....	19
2.1.5	Konsep Basis Data	25
2.1.6	Konsep Pengujian Sistem.....	25
2.1.7	Teknologi Pendukung Sistem.....	26
2.2	Penelitian Sebelumnya	27
2.2.1	Posisi dan Kebaruan Penelitian.....	30
2.3	Kerangka Teoritis	30
BAB III	METODOLOGI	32
3.1	Jenis Penelitian.....	32
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
3.3	Definisi Operasional Variabel	32
3.3.1	Sistem Pakar.....	32
3.3.2	Kegunaan Sistem Pakar.....	33
3.3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.4	Tahapan Penelitian	34
3.5	Metode Pengembangan Sistem	35
3.6	Teknik dan Instrumen Penelitian.....	37
3.7	Teknik Analisis Data	38
3.8	Analisis Sistem.....	39
3.8.1	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	39
3.8.2	Sistem Yang Diusulkan	42
3.9	Perancangan Sistem.....	43
3.9.1	Identifikasi Pengguna.....	43
3.9.2	Use Case Diagram.....	44
3.9.3	Activity Diagram.....	47
3.9.4	Sequence Diagram.....	53
3.9.5	Class Diagram	57
3.9.6	Arsitektur Sistem.....	59
3.9.7	Perancangan Basis Data	63
3.9.8	<i>Decission Table</i>	68

3.9.9 <i>Rule IF-THEN</i>	72
3.9.10 <i>Decission Tree</i>	79
3.9.11 <i>Forward Chaining</i>	80
3.10 Perancangan Antar Muka	84
3.10.1 Rancangan Antarmuka Utama.....	85
3.10.2 Rancangan Antarmuka Konsultasi	85
3.10.3 Rancangan Antarmuka Admin	86
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	88
4.1 Gambaran Umum Sistem	88
4.2 Implementasi Sistem	89
4.2.1 Implementasi <i>Database</i>	89
4.2.2 Implementasi Anatarmuka Pengguna.....	90
4.3 Hasil Pengujian Sistem.....	97
4.3.1 <i>Black Box Testing</i>	98
4.3.2 <i>White Box Testing</i>	100
4.3.3 <i>Confusion Matrix</i>	103
4.4 Pembahasan.....	114
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	116
5.1 Simpulan.....	116
5.2 Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA.....	118
RIWAYAT HIDUP (CV)	120
LAMPIRAN.....	121

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model Waterfall.....	9
Gambar 2. 1 Metode Waterfall.....	18
Gambar 2. 2 Kerangka Berfikir.....	31
Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	36
Gambar 3. 2 Rich Picture proses sedang berjalan.....	40
Gambar 3. 3 Rich Picture sistem yang diusulkan	42
Gambar 3. 4 Use Case Diagram.....	44
Gambar 3. 5 Activity Diagram Konsultasi.....	48
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login Admin.....	49
Gambar 3. 7 Activity Diagram Admin	50
Gambar 3. 8 Activity Diagram Login Pakar	51
Gambar 3. 9 Activity Diagram Pakar	52
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Konsultasi	53
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Login Admin	53
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Detail Konsultasi.....	54
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Kelola Fakta	55
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Kelola Rule	56
Gambar 3. 15 Class Diagram	57
Gambar 3. 16 Alur Penyimpanan Data	62
Gambar 3. 17 Entity Relationship Diagram.....	64
Gambar 3. 18 LRS.....	65
Gambar 3. 19 Decission Tree	80
Gambar 3. 20 Alur Inferensi.....	81
Gambar 3. 21 Tampilan Index Awal.....	85
Gambar 3. 22 Tampilan Konsultasi.....	85
Gambar 3. 23 Tampilan Hasil Konsultasi	86
Gambar 3. 24 Tampilan Login	86
Gambar 3. 25 Tampilan Dashboard Admin.....	87

Gambar 3. 26 Tampilan Kelola Fakta Kronologi	87
Gambar 3. 27 Tampilan Kelola Rule.....	87
Gambar 4. 1 Implementasi Antarmuka Index	91
Gambar 4. 2 Implementasi Antarmuka Konsultasi	92
Gambar 4. 3 Implementasi Antarmuka Hasil Konsultasi	93
Gambar 4. 4 Implementasi Antarmuka Login.....	94
Gambar 4. 5 Implementasi Antarmuka Dashboard Admin	94
Gambar 4. 6 Implementasi Antarmuka Detail Konsultasi	95
Gambar 4. 7 Implementasi Antarmuka Kelola Pertanyaan.....	96
Gambar 4. 8 Implementasi Antarmuka Kelola Rule	97
Gambar 4. 9 White Box Testing.....	102

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian.....	10
Tabel 2. 1 Use Case Diagram.....	20
Tabel 2. 2 Activity Diagram.....	22
Tabel 2. 3 Sequence Diagram.....	23
Tabel 2. 4 Perbandingan Penelitian Sebelumnya	27
Tabel 3. 1 Identifikasi Pengguna	43
Tabel 3. 2 Use Case Narrative.....	45
Tabel 3. 3 Entitas user	66
Tabel 3. 4 Entitas fakta.....	66
Tabel 3. 5 Entitas rule.....	67
Tabel 3. 6 Entitas rule detail.....	67
Tabel 3. 7 Entitas konsultasi.....	67
Tabel 3. 8 Entitas jawaban	68
Tabel 3. 9 Decission Tabel	69
Tabel 3. 10 Fakta Kronologi.....	72
Tabel 3. 11 Jenis Hukum	75
Tabel 3. 12 IF-THEN	76
Tabel 4. 1 Black Box Testing	98
Tabel 4. 2 White Box Testing.....	101
Tabel 4. 3 Pengujian.....	104
Tabel 4. 4 Confusion Matrix	106

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Riwayat Hidup.....	120
Lampiran 2 SK Judul dan Pembimbing	121
Lampiran 3 Kartu Bimbingan Skripsi.....	123
Lampiran 4 Kartu Mengikuti SUP	125
Lampiran 5 Lembar Saran Perbaikan SUP	126
Lampiran 6 Kartu Mengikuti SHP	129
Lampiran 7 Lembar Saran Perbaikan SHP	130
Lampiran 8 Submit Jurnal.....	132
Lampiran 9 Hasil Cek Plagiarisme	133
Lampiran 10 Saran Perbaikan Skripsi.....	134
Lampiran 11 Teks Wawancara dengan pihak PKBH	137
Lampiran 12 Validasi Ahli	139
Lampiran 14 Dokumentasi.....	140