

226/SI-FKOM-UNIKU/SKR/2024

**IMPLEMENTASI METODE RANDOM FOREST UNTUK
MENENTUKAN PREDIKSI PUTUSAN PERCERAIAN DI KABUPATEN
KUNINGAN (Studi Kasus : PKBH Universitas Kuningan)**

SKRIPSI

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



Oleh

Dimas Adi Wijaya

20200910029

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN
IMPLEMENTASI METODE RANDOM FOREST UNTUK
MENENTUKAN PREDIKSI PUTUSAN PERCERAIAN DI KABUPATEN
KUNINGAN (Studi Kasus : PKBH Universitas Kuningan)

Disusun Oleh

Dimas Adi Wijaya

20200910029

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Skripsi ini telah dibimbing kepada para pembimbing sesuai dengan SK bimbingan Skripsi/Tugas Akhir di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Kamis

Tanggal Bulan Tahun : 20 Juni 2024

DOSEN PEMBIMBING :


Pembimbing 1


Heru Budianto, S.ST., M.Kom.
NIK. 41038111365

Pembimbing 2


Nita Mirantika, M.Kom.
NIK. 41038101349

Mengetahui / Mengesahkan :
Ketua Program Studi Sistem Informasi


Heru Budianto, S.ST., M.Kom.
NIK. 41038111365

LEMBAR PENGUJIAN
IMPLEMENTASI METODE RANDOM FOREST UNTUK
MENENTUKAN PREDIKSI PUTUSAN PERCERAIAN DI KABUPATEN
KUNINGAN (Studi Kasus : PKBH Universitas Kuningan)

Disusun Oleh

Dimas Adi Wijaya

20200910029

Program Studi Sistem Informasi Jenjang

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

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Kamis

Tanggal : 20 Juni 2024

DOSEN PENGUJI :

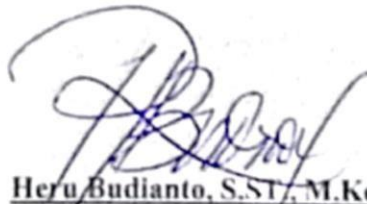
Penguji I

Penguji II

Penguji III



Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D.
NIK. 41038091289



Heru Budianto, S.ST., M.Kom
NIK. 41038111365



Dviah Puteria Wati, M.Kom.
NIK. 410112920259

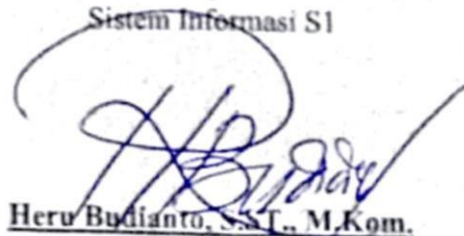
Mengetahui/Mengesahkan

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer



Tito Sugiharto, S.Kom., M.Eng.
NIK. 41038101348

Ketua Program Studi
Sistem Informasi SI



Heru Budianto, S.S.T., M.Kom.
NIK. 41038111365

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dimas Adi Wijaya
NIM : 20200910029
Tempat, Tanggal lahir : Majalengka, 28 September 2002
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi / Tugas Akhir** dengan judul sebagai berikut :

Judul :

**IMPLEMENTASI METODE RANDOM FOREST UNTUK
MENENTUKAN PREDIKSI PUTUSAN PERCERAIAN DI KABUPATEN
KUNINGAN (Studi Kasus : PKBH Universitas Kuningan)**

Dosen Pembimbing 1 : Heru Budianto S.ST., M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Nita Mirantika 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 / Tugas Akhir ini.

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

Kuningan, 20 Juni 2024

Yang menyatakan,



Dimas Adi Wijaya

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **IMPLEMENTASI METODE RANDOM FOREST UNTUK MENENTUKAN PREDIKSI PUTUSAN PERCERAIAN DI KABUPATEN KUNINGAN (Studi Kasus : PKBH Universitas Kuningan)** 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, 20 Juni 2024

Yang membuat pernyataan,



Dimas Adi Wijaya

MOTTO dan PERSEMBAHAN

Motto yang saya pegang teguh selama menyusun skripsi ini adalah, "*Kesuksesan tidak datang dengan mudah, tetapi dengan usaha, ketekunan, dan doa.*". Motto ini menjadi pendorong utama saya untuk terus maju meskipun banyak tantangan yang saya hadapi sepanjang perjalanan penelitian ini. Saya percaya bahwa setiap pencapaian besar harus melalui proses yang penuh perjuangan, dan usaha yang konsisten, ketekunan dalam menghadapi rintangan, serta doa yang tulus akan membawa kita menuju tujuan. Sebagaimana firman Allah dalam Al-Qur'an, "*Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.*" (Q.S Ar-Ra'd: 11).

Ayat ini mengingatkan saya bahwa perubahan yang kita inginkan dalam hidup dimulai dari dalam diri kita sendiri. Tanpa usaha dan kesungguhan hati, tak akan ada perubahan yang signifikan, baik dalam hidup pribadi maupun dalam dunia akademik.

Skripsi ini saya persembahkan dengan penuh rasa terima kasih kepada orang tua saya yang selalu memberikan kasih sayang dan dukungan tak terhingga, baik secara materi maupun spiritual. Mereka adalah pilar kekuatan saya dalam menghadapi setiap kesulitan. Dalam setiap doa mereka, saya merasa didorong untuk terus berjuang dan tidak menyerah. Sebagaimana Allah SWT berfirman dalam Al-Qur'an,

"Rendahkanlah dirimu terhadap keduanya dengan penuh kasih sayang dan ucapkanlah, 'Wahai Tuhanku, sayangilah keduanya sebagaimana mereka berdua (menyayangiku ketika) mendidik aku pada waktu kecil.'" (Q.S Al-Isra: 24).

Doa saya selalu agar orang tua saya mendapatkan kasih sayang Allah yang sama seperti yang mereka berikan kepada saya. Tanpa mereka, saya tidak akan sampai pada titik ini.

Selain itu, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada dosen pembimbing saya yang telah dengan sabar memberikan arahan, bimbingan, dan masukan yang sangat berarti dalam proses penyusunan skripsi ini. Setiap saran dan kritik yang diberikan, meskipun kadang sulit, justru semakin memperkaya

wawasan saya dan mengarahkan saya untuk menjadi lebih baik. Saya juga berterima kasih kepada teman-teman sejawat yang selalu memberikan semangat, membantu, dan berbagi kebahagiaan serta kesulitan selama masa penelitian ini. Keberadaan mereka memberikan warna dan makna tersendiri dalam perjalanan akademik saya.

Saya juga mempersembahkan karya ini untuk diri saya sendiri, sebagai bentuk penghargaan atas usaha dan ketekunan yang telah saya curahkan. Setiap halaman yang saya tulis adalah cerminan dari perjalanan panjang yang penuh dengan pembelajaran, kegagalan, dan kebangkitan. Skripsi ini adalah bukti bahwa saya tidak pernah menyerah, meskipun perjalanan ini penuh tantangan.

Akhir kata, saya berharap skripsi ini dapat memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, sekaligus menjadi bukti kecil bahwa setiap usaha yang dilakukan dengan niat yang baik dan penuh ketekunan akan membuahkan hasil yang memuaskan. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan petunjuk dan keberkahan dalam setiap langkah kita.

**IMPLEMENTASI METODE RANDOM FOREST UNTUK
MENENTUKAN PREDIKSI PUTUSAN PERCERAIAN DI KABUPATEN
KUNINGAN (Studi Kasus : PKBH Universitas Kuningan)**

Dimas Adi Wijaya, Heru Budianto M.Kom, Nita Mirantika M.Kom

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

20200910029@uniku.ac.id, heru.budianto@uniku.ac.id,
nita.mirantika@uniku.ac.id

Abstrak

Pernikahan dalam Islam dianggap sakral dan bertujuan untuk mencapai ketenangan serta kasih sayang antara pasangan. Namun, konflik dalam pernikahan seringkali menimbulkan perceraian yang meningkat signifikan di Indonesia, mencapai 516.334 kasus pada 2022. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor perceraian di Kabupaten Kuningan menggunakan metode Data Mining, khususnya algoritma Random Forest. Data mining adalah proses menemukan pola dan informasi berguna dari kumpulan data besar menggunakan teknik statistik, matematika, dan kecerdasan buatan. Metode penelitian ini melibatkan analisis data perceraian dari Pengadilan Agama Kabupaten Kuningan (2019-2023). Atribut pada random forest usia pemohon, usia termohon, jumlah anak, indikator perceraian, lama nikah, dan Putusan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode ini mampu memprediksi keputusan perceraian dengan akurasi 96,85%. Temuan ini diharapkan dapat membantu pihak-pihak terkait misalnya advokat dan pengadilan agama dalam mengidentifikasi kasus-kasus berisiko tinggi dan melakukan intervensi lebih awal untuk mengurangi angka perceraian.

Kata Kunci : Perceraian, Data Mining, Random Forest, Prediksi, Kabupaten Kuningan.

**IMPLEMENTATION OF RANDOM FOREST METHOD FOR
DETERMINING PREDICTION OF DIVORCE DECISIONS IN
KUNINGAN DISTRICT (Case Study: PKBH University of Kuningan)**

Dimas Adi Wijaya, Heru Budianto M.Kom, Nita Mirantika M.Kom
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512

20200910029@uniku.ac.id, heru.budianto@uniku.ac.id,
nita.mirantika@uniku.ac.id

Abstract

Marriage in Islam is considered sacred and aims to achieve tranquility and love between couples. However, conflicts in marriage often lead to divorce which has increased significantly in Indonesia, reaching 516,334 cases in 2022. This research aims to analyze the factors of divorce in Kuningan Regency using Data Mining method, especially Random Forest algorithm. Data mining is the process of finding patterns and useful information from large data sets using statistical, mathematical, and artificial intelligence techniques. Random forest is an ensemble algorithm consisting of a collection of decision trees. This research method involves analyzing divorce data from the Kuningan Regency Religious Court (2019-2023). The attributes in the random forest are applicant's age, respondent's age, number of children, divorce indicator, length of marriage, and verdict. The results showed that this method was able to predict divorce decisions with 96.85% accuracy. The findings are expected to help relevant parties such as advocates and religious courts in identifying high-risk cases and intervening early to reduce divorce rates.

Keywords : Divorce, Data Mining, Random Forest, Prediction, Kuningan Regency.

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan proposal 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 METODE RANDOM FOREST UNTUK MENENTUKAN PREDIKSI PUTUSAN PERCERAIAN DI KABUPATEN KUNINGAN (Studi Kasus : PKBH Universitas Kuningan)”**.

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

1. Bapak Dr. H. Dikdik Harjadi, M.Si., selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Heru Budianto, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Bapak Heru Budianto, M.Kom selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
5. Ibu Nita Mirantika, M.Kom selaku Pembimbing II yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
6. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
7. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.

8. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan ini peneliti menyadari banyak kesalahan dan kekurangan. Untuk itu saran dan kritik dari semua pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan proposal skripsi ini. Semoga proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, tempat/objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Kuningan, Juni 2024

Peneliti

Dimas Adi Wijaya

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PENGUJIAN	
SURAT PERNYATAAN	
PERNYATAAN ORIGINALITAS	
MOTTO dan PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	7
1.6.1 Manfaat Teoritis	7
1.6.2 Manfaat Praktis	7
1.7 Pertanyaan Penelitian	8
1.8 Hipotesis Penelitian	8
1.9 Metodologi Penelitian	9
1.9.1 Metode Pengumpulan Data	9
1.9.2 Metode Pengembangan Sistem	9
1.9.3 Metode Penyelesaian Masalah	12
1.10 Jadwal Kegiatan Penelitian	19
1.11 Sistematika Penelitian	20
BAB II LANDASAN TEORI	22

2.1	Landasan Teori.....	22
2.1.1	Implementasi.....	22
2.2.1	Sistem Informasi	22
2.3.1	Data Mining	23
2.3.1.1	Definisi Data Mining.....	23
2.3.1.2	Tujuan Data Mining	23
2.3.1.3	Peran Data Mining	24
2.3.1.4	Proses Data Mining	27
2.4.1	Knowledge Discovery in Databases (KDD).....	30
2.5.1	Random Forest	31
2.6.1	Agile	34
2.7.1	Metode Pengembangan Agile.....	35
2.8.1	Html	36
2.9.1	PHP	37
2.10.1	Java Script.....	38
2.11.1	MySQL	38
2.12.1	CodeIgniter	40
2.13.1	Pengujian Sistem	40
2.13.1.1	Black Box	40
2.13.1.2	White Box.....	41
2.14.1	Tool Perancangan	42
2.14.1.1	Rich Picture	42
2.14.1.2	UML	43
2.15.1	Tool Perangkat Lunak.....	54
2.15.1.1	Visual Studio Code.....	54
2.15.1.2	XAMPP	55
2.15.1.3	Draw.io	56
2.15.1.4	Balsamiq.....	56
2.15.1.5	StarUML.....	57
2.2	Penelitian Sebelumnya (<i>Previous Work</i>)	58
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		64
3.1	Analisis Sistem (<i>System Analysis</i>)	64
3.1.1	Analisis Masalah.....	64
3.2.1	Penyelesaian Masalah.....	65
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	71

3.4.1	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	72
3.4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	72
3.4.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	73
3.4.1.3	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	74
3.5.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	74
3.6.1	Analisis Sistem Usulan.....	75
3.2	Perancangan Sistem.....	76
3.2.1	Identifikasi Aktor.....	76
3.2.2	Use Case Diagram.....	76
3.2.2.1	Skenario Diagram.....	77
3.2.3	Class Diagram.....	80
3.2.4	Activity Diagram.....	82
3.2.5	Sequence Diagram.....	86
3.3	Perancangan Antarmuka (<i>Interface Design</i>).....	90
3.3.1	Rancangan antarmuka login.....	90
3.3.2	Rancangan antarmuka dashboard.....	91
3.3.3	Rancangan antar muka dataset.....	91
3.3.4	Rancangan antarmuka datauser.....	92
3.3.5	Rancangan antarmuka process.....	92
3.3.5.1	Rancangan antarmuka dataset.....	92
3.3.5.3	Rancangan antarmuka prediksi.....	94
3.3.5.4	Rancangan antarmuka performance.....	95
BAB IV IMPELEMNTASI DAN PENGUJIAN.....		97
4.1	Implementasi (Implementation).....	97
4.2.1	Impelementasi Agile.....	97
4.1.1.1	User Story.....	97
4.1.1.2	Product Backlog.....	98
4.1.1.3	Sprint.....	99
4.1.1.4	Burndown chart.....	103
4.1.1.5	Sprint Riview.....	104
4.2	Pengujian Sistem (<i>System Testing</i>).....	109
4.2.1	Pengujian White Box.....	109
4.2.2	Pengujian Black Box.....	111
BAB V Kesimpulan Dan Saran.....		110
5.1	Kesimpulan.....	110

5.2	Saran.....	111
	DAFTAR PUSTAKA	113
	LAMPIRAN.....	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Agile Method Development	11
Gambar 1. 2 Tahapan dalam KDD.....	13
Gambar 1. 3 Metodologi CRISP-DM.....	14
Gambar 2. 1 Peran Data Mining.....	24
Gambar 2. 2 Tahapan dalam CRISP-DM.....	27
Gambar 2. 3 Tahapan dalam KDD.....	31
Gambar 2. 4 Agile Method Development	34
Gambar 2. 5 Logo HTML (Sumber : flaticon.com).....	36
Gambar 2. 6 Logo PHP (Sumber : php.net)	37
Gambar 2. 7 Logo JavaScript (Sumber : flaticon.com).....	38
Gambar 2. 8 Logo MySQL (Sumber : mysql.com).....	38
Gambar 2. 9 Logo CodeIgniter (Sumber : codeigniter.com)	40
Gambar 2. 10 Contoh Rich Picture	43
Gambar 2. 11 Logo Visual Studio Code (Sumber : visualstudio.com)	54
Gambar 2. 12 Logo XAMPP (Sumber : iconfinder.com)	55
Gambar 2. 13 Logo Draw.io	56
Gambar 2. 14 Logo Balsamiq (Sumber : balsamiq.com).....	56
Gambar 2. 15 Logo StarUML	57
Gambar 3. 1 Decision Tree Hasil	70
Gambar 3. 2 Sistem Lama	75
Gambar 3. 3 Sistem Yang Diusulkan	75
Gambar 3. 4 Use Case Diagram	76
Gambar 3. 5 Class Diagram	81
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login	82
Gambar 3. 7 Activity Logout	82
Gambar 3. 8 Activity Kelola Dataset	83
Gambar 3. 9 Activity KelolaUser.....	84
Gambar 3. 10 Activity Initial Proses.....	84
Gambar 3. 11 Activity Prediksi.....	85
Gambar 3. 12 Activity Performance	85
Gambar 3. 13 Kelola Hasil Prediksi.....	86
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Login	86
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Logout	87
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Kelola Dataset	87
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Kelola User.....	88
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Initial Proses.....	88
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Prediksi.....	89
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Performace	89
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Kelola Hasil Prediksi.....	90
Gambar 3. 22 Rancangan Antarmuka Login.....	90

Gambar 3. 23 Rancangan Antarmuka Dashboard.....	91
Gambar 3. 24 Rancangan Antarmuka Dataset	91
Gambar 3. 25 Rancangan Antarmuka Datauser	92
Gambar 3. 26 Rancangan Antarmuka Process Dataset	92
Gambar 3. 27 Rancangan Antarmuka Initial Process	93
Gambar 3. 28 Rancangan Antarmuka Prediksi	94
Gambar 3. 29 Rancangan Antarmuka Performance.....	95
Gambar 3. 30 Rancangan Antarmuka Prediksi Sementara	96
Gambar 4. 1 Sprint Board	102
Gambar 4. 2 Sprint 1	103
Gambar 4. 3 Sprint 2	103
Gambar 4. 4 Total Sprint.....	104
Gambar 4. 5 Halaman Login.....	104
Gambar 4. 6 Halaman Dashboard	105
Gambar 4. 7 Tampilan Menu Dataset	105
Gambar 4. 8 Tampilan Menu DataUser	106
Gambar 4. 9 Halaman Dataset	106
Gambar 4. 10 Halaman Initial Process.....	107
Gambar 4. 11 Tampilan Menu Proses Prediksi.....	108
Gambar 4. 12 Halaman Data Test & Data Training.....	109
Gambar 4. 13 Flowgraph.....	110

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian.....	19
Tabel 2. 1 Tools Use Case Diagram.....	44
Tabel 2. 2 Tools Activity Diagram.....	47
Tabel 2. 3 Tools Sequence Diagram	48
Tabel 2. 4 Tools Class Diagram	52
Tabel 2. 5 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya	58
Tabel 3. 1 Kebutuhan Perangkat Keras Pengembang	73
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Lunak	73
Tabel 3. 3 Kebutuhan Perangkat Keras Pengguna	74
Tabel 3. 4 Kebutuhan Perangkat Lunak Pengguna	74
Tabel 3. 5 Identifikasi Aktor	76
Tabel 3. 6 Deskripsi Use Case Login.....	77
Tabel 3. 7 Deskripsi Use Case Kelola Dataset.....	77
Tabel 3. 8 Deskripsi Use Case Kelola Datauser.....	78
Tabel 3. 9 Deskripsi Use Case Initial Proses.....	78
Tabel 3. 10 Deskripsi Use Case Prediksi	79
Tabel 3. 11 Deskripsi Use Case Performance	79
Tabel 3. 12 Deskripsi Use Case kelola Hasil Prediksi	80
Tabel 4. 1 User Story	97
Tabel 4. 2 Product Backlog Item.....	98
Tabel 4. 3 . Sprint Backlog pada Sprint 1	99
Tabel 4. 4 Sprint Backlog pada Sprint 2	101
Tabel 4. 5 Pengujian Black Box Halaman Website.....	111
Tabel 4. 6 Pengujian Black Box Halaman Admin	112
Tabel 4. 7 Pengujian Black Box Halaman User.....	113

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian Pengadilan.....	114
Lampiran 2. SK Bimbingan	115
Lampiran 3. Kartu Bimbingan	117
Lampiran 4. Revisi SHP.....	120
Lampiran 5. Tempat Pengambilan Data.....	121
Lampiran 6. Wawancara Permintaan Data.....	122
Lampiran 7. Teks Wawancara.....	124
Lampiran 8. Berkas-Berkas Dari PKBH Universitas Kuningan.....	131