

**PENERAPAN DATA *MINING* UNTUK ANALISIS POLA
KUNJUNGAN PASIEN MENGGUNAKAN METODE *APRIORI*
DI KLINIK AZ ZIVA BERBASIS *WEB***

TUGAS AKHIR / SKRIPSI

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



Oleh

AISHA YULIA RAHMANIKA

20210910170

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN DATA *MINING* UNTUK ANALISIS POLA KUNJUNGAN PASIEEN MENGGUNAKAN METODE *APRIORI* DI KLINIK AZ ZIVA BERBASIS *WEB*

Disusun Oleh

AISHA YULIA RAHMANIKA

20210910170

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)

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

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Senin

Tanggal Bulan Tahun : 23 Juni 2025

DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1


Fahmi Yusuf, MMSI, Ph.D
NIK. 41038021124

Pembimbing 2


Nita Mirantika, S.T., M.Pd., M.Kom
NIK. 41038101349

Mengetahui / Mengesahkan :

Kepala Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana S1


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

LEMBAR PENGUJIAN

PENERAPAN DATA *MINING* UNTUK ANALISIS POLA KUNJUNGAN PASIEEN MENGGUNAKAN METODE *APRIORI* DI KLINIK AZ ZIVA BERBASIS *WEB*

Disusun Oleh

AISHA YULIA RAHMANIKA

20210910170

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)

Skripsi ini telah Diujikan dan Dipertahankan di Depan Dosen Penguji Sidang Skripsi, Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1) Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Senin

Tanggal : 23 Juni 2025

DOSEN PENGUJI :

Penguji I


Fahmi Yusuf, MMSI., Ph.D
NIK. 41038021124

Penguji II


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

Penguji III


Dyah Puteria Wati, M.Kom
NIK. 410112920259

Mengetahui/Mengesahkan


Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

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

Kepala Program Studi
Sistem Informasi S1

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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : AISHA YULIA RAHMANIKA
NIM : 20210910170
Tempat, Tanggal lahir : Kuningan, 01 April 2003
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

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

Judul : PENERAPAN DATA *MINING* UNTUK ANALISIS POLA
KUNJUNGAN PASIEN MENGGUNAKAN METODE *APRIORI* DI KLINIK
AZ ZIVA BERBASIS *WEB*

Dosen Pembimbing 1 : Fahmi Yusuf, MMSI., Ph.D

Dosen Pembimbing 2 : Nita Mirantika, S.T., M.Pd., 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, 19 Juni 2025

Yang menyatakan,



Aisha Yulia Rahmanika

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul *PENERAPAN DATA MINING UNTUK ANALISIS POLA KUNJUNGAN PASIEN MENGGUNAKAN METODE APRIORI DI KLINIK AZ ZIVA BERBASIS WEB* 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, 19 Juni 2025
Yang membuat pernyataan,



Aisha Yulia Rahmanika

MOTTO dan PERSEMBAHAN

MOTTO

Setiap orang memiliki kecepatannya sendiri, setiap orang memiliki waktu kebahagiaan yang berbeda. Jadi jangan terlalu keras pada dirimu sendiri, jika kamu sabar menunggu banyak hal baik yang akan mendatangimu.

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan ketulusan, karya skripsi ini saya persembahkan kepada:

Allah SWT sumber segala kekuatan dan ketenangan. Yang tak pernah lelah mendengarkan setiap doa yang saya sematkan dalam tangis dan harap. Terima kasih untuk semua waktu di mana saya hampir menyerah, tapi Engkau kuatkan kembali.

Kedua orang tua saya tercinta, Bapak Sahrodin dan Ibu Yuyun Yuliani, terima kasih atas cinta tanpa syarat, doa yang terus mengalir bahkan saat saya lupa meminta, dan pelukan dalam diam yang membuat saya kuat saat ingin menyerah. Segala pencapaian ini tak akan berarti tanpa ridha dan restu kalian.

Kakak dan Adik saya tersayang, Dian Yulia Agustin dan Davin Ramadani Yuliansyah, yang diam-diam selalu jadi alasan saya ingin sukses, dan ingin menjadi versi terbaik dari diri saya sendiri.

Kedua kakak sepupu saya yang luar biasa, Susan Lestiawati dan Wulan Permatasari, terima kasih atas segala perhatian dan dukungan yang tak pernah putus sejak awal perjalanan ini. Tanpa kalian, saya mungkin tidak akan sampai sejauh ini.

Dosen pembimbing saya, Bapak Fahmi Yusuf selaku pembimbing I serta Ibu Nita Mirantika selaku pembimbing II. Terima kasih atas ilmu, arahan, ketelatenan, dan kesabaran luar biasa yang menjadi penerang dalam proses penyusunan skripsi yang penuh ragu dan jatuh bangun ini. Semoga Allah membalas semua kebaikan Bapak dan Ibu.

Teman seperjuangan, Luthfia Azhary. Yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini sejak awal kuliah. Terima kasih atas kebersamaan, semangat, dan tawa yang kita bagi di tengah lelahnya tugas dan tekanan skripsi. Dan tak lupa teman-teman yang selalu mendukung saya, Fadilla Nadhifa Qalbi, Dzihni Maida Azzahra, dan Intan Agustin Nurohman. Terima kasih telah menjadi penguat dalam diam, tempat saya

pulang ketika dunia terasa terlalu berat, dan pengingat bahwa saya tidak pernah benar-benar sendiri.

Dan yang tak kalah penting, skripsi ini saya persembahkan teruntuk diri sendiri. Terima kasih telah bertahan sejauh ini. Terima kasih karena tidak menyerah meski sempat merasa lelah dan ingin berhenti. Terima kasih karena sudah belajar mencintai diri sendiri, menerima kekurangan, dan tetap melangkah meski tak secepat yang lain. Hari ini bukan akhir, tetapi bukti bahwa saya mampu melalui hal-hal yang dulu saya pikir tidak bisa saya lewati.

Semoga langkah kecil ini menjadi awal dari perjalanan besar berikutnya. Dengan segala kerendahan hati, saya persembahkan karya ini sebagai bentuk rasa bersyukur dan cinta untuk semua yang pernah hadir dan menguatkan dalam perjalanan ini.

PENERAPAN DATA *MINING* UNTUK ANALISIS POLA KUNJUNGAN PASIEN MENGGUNAKAN METODE *APRIORI* DI KLINIK AZ ZIVA BERBASIS *WEB*

**Aisha Yulia Rahmanika, Fahmi Yusuf, MMSI., Ph.D, Nita Mirantika, S.T.,
M.Pd., M.Kom**

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

20210910170@uniku.ac.id, fahmionline@uniku.ac.id, nita.mirantika@uniku.ac.id

Abstrak

Peningkatan kualitas pelayanan di sektor kesehatan menjadi hal penting dalam memenuhi kebutuhan pasien yang semakin kompleks. Salah satu tantangan yang dihadapi oleh penyedia layanan kesehatan adalah kurangnya pemanfaatan data historis kunjungan pasien untuk mengidentifikasi pola akses layanan berdasarkan waktu kunjungan. Tanpa analisis yang tepat, pihak manajemen akan kesulitan dalam menyusun strategi pelayanan yang efisien dan tepat sasaran. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan algoritma *Apriori* dalam menganalisis hubungan antara waktu kunjungan (pagi, siang, sore) dan jenis layanan yang diakses secara bersamaan oleh pasien di Klinik Az Ziva. Sistem berbasis *web* ini dirancang untuk membantu manajemen dalam mengelola data transaksi kunjungan secara terintegrasi dan melakukan analisis data secara otomatis. Metode data mining digunakan sebagai pendekatan dalam mengeksplorasi pola tersembunyi dari kumpulan data kunjungan yang besar. Data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari 900 transaksi kunjungan pasien dengan 6 jenis layanan utama. Hasil analisis menunjukkan terdapat pola keterkaitan antara waktu kunjungan dan layanan yang sering diakses bersamaan oleh pasien. Informasi ini menjadi dasar bagi pihak manajemen dalam mengambil keputusan strategis, seperti penyesuaian jadwal pelayanan, peningkatan ketersediaan sumber daya, serta pengembangan layanan terpadu sesuai kebutuhan pasien. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi pelayanan di Klinik Az Ziva.

Kata Kunci: Data *mining*, algoritma *Apriori*, waktu kunjungan, jenis layanan, pola kunjungan pasien, sistem informasi, klinik.

THE IMPLEMENTATION OF WEB BASED DATA MINING TO ANALYZE PATIENTS VISIT USING APRIORI METHOD

***Aisha Yulia Rahmanika, Fahmi Yusuf, MMSI., Ph.D, Nita Mirantika, S.T.,
M.Pd., M.Kom***

*Information System Study Program, Faculty of Computer Sciences, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512*

[*20210910170@uniku.ac.id*](mailto:20210910170@uniku.ac.id), [*fahmionline@uniku.ac.id*](mailto:fahmionline@uniku.ac.id), [*nita.mirantika@uniku.ac.id*](mailto:nita.mirantika@uniku.ac.id)

Abstract

Improving the quality of healthcare services is essential to meet the increasingly complex needs of patients. One of the main challenges faced by healthcare providers is the lack of utilization of historical patient visit data to identify patterns of service access based on visit times. Without proper analysis, management may struggle to develop efficient and well-targeted service strategies. This study aims to apply the Apriori algorithm to analyze the relationship between visit times (morning, afternoon, evening) and types of services accessed simultaneously by patients at Klinik Az Ziva. The web-based system is designed to help clinic management managing patient visit data in an integrated manner and automatically perform data analysis. A data mining approach is applied to explore hidden patterns within a large set of visit transactions. The dataset consists of 900 patient visit records covering six main service categories. The analysis reveals associations between certain visit times and frequently accessed services. This information provides a basis for strategic decisions such as scheduling adjustments, resource allocation, and the development of integrated service offerings tailored to patient needs. Therefore, the system is expected to contribute to improved efficiency and service effectiveness at Klinik Az Ziva.

Keywords: *Data mining, Apriori algorithm, visit time, service type, patient visit patterns, information system, clinic.*

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, Amiin. Adapun judul skripsi yang peneliti ambil adalah **“PENERAPAN DATA *MINING* UNTUK ANALISIS POLA KUNJUNGAN PASIEN MENGGUNAKAN METODE *APRIORI* DI KLINIK AZ ZIVA BERBASIS *WEB*”** .

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. Bapak Prof. 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, S.ST., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan;
4. Bapak Fahmi Yusuf, MMSI., Ph.D., selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti;
5. Ibu Nita Mirantika, S.T., M.Pd., M.Kom., selaku Pembimbing II yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti;
6. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan;
7. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral;
8. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan;

9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian proposal skripsi ini.

Dalam penyusunan ini peneliti menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih belum sempurna, untuk itu peneliti mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, tempat atau objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Kuningan, 19 Juni 2025

Aisha Yulia Rahmanika

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PENGUJIAN	
SURAT PERNYATAAN	
PERNYATAAN ORIGINALITAS	
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	
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.....	7
1.3 Rumusan Masalah.....	7
1.4 Batasan Masalah	8
1.5 Tujuan Penelitian	9
1.6 Manfaat Penelitian	9
1.7 Pertanyaan Penelitian.....	11
1.8 Hipotesis Penelitian	11
1.9 Metodologi Penelitian.....	11
1.9.1 Metode Pengumpulan Data.....	12
1.9.2 Metode Pengembangan Sistem	13
1.9.3 Metode Penyelesaian Masalah	17
1.10 Jadwal Penelitian	21
1.11 Sistematika Penelitian.....	22
BAB II LANDASAN TEORI	23
2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (<i>Relevan Theories</i>).....	23
2.1.1 <i>Data Mining</i>	23
2.1.2 <i>Association Rule Mining</i>	28
2.1.3 <i>Algoritma Apriori</i>	30

2.1.4 Pola Kunjungan Pasien	32
2.1.5 Aplikasi <i>Web</i>	35
2.1.6 Pengembangan Sistem... ..	37
2.1.7 Perancangan Sistem	42
2.1.7.1 <i>Use Case Diagram</i>	43
2.1.7.2 <i>Activity Diagram</i>	44
2.1.7.3 <i>Sequence Diagram</i>	46
2.1.7.4 <i>Class Diagram</i>	47
2.1.8 Perangkat Lunak	48
2.1.8.1 <i>Visual Studio Code</i>	49
2.1.8.2 <i>XAMPP</i>	50
2.1.8.3 <i>PHP</i>	52
2.1.8.4 <i>MySQL</i>	54
2.1.8.5 <i>RapidMiner</i>	56
2.1.9 Pengujian Sistem	59
2.1.9.1 <i>White Box Testing</i>	59
2.1.9.2 <i>Black Box Testing</i>	60
2.1.9.3 Pengujian <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	61
2.2 Penelitian Sebelumnya (<i>Previous Work</i>)	63
2.3 Kerangka Teoritis (<i>Theoretical Framework</i>)	68
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	69
3.1 Analisis Sistem (<i>System Analysis</i>)	69
3.1.1 Analisis Masalah	70
3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	71
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	72
3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	72
3.1.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	72
3.1.4 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	73
3.1.5 Analisis Sistem Usulan	74
3.2 Perancangan Sistem (<i>System Design</i>)	75
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	75
3.2.2 Skenario <i>Use Case</i>	76

3.2.3 <i>Activity Diagram</i>	81
3.2.4 <i>Class Diagram</i>	85
3.2.5 <i>Sequence Diagram</i>	86
3.3 Perancangan Antarmuka (<i>Interface Design</i>).....	89
3.3.1 Perancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i>	89
3.3.2 Perancangan Antarmuka Halaman Utama	90
3.3.3 Perancangan Antarmuka Halaman Data Layanan.....	90
3.3.4 Perancangan Antarmuka Halaman Data Kunjungan.....	91
3.3.5 Perancangan Antarmuka Halaman Data Proses.....	91
3.3.6 Perancangan Antarmuka Halaman Data Hasil.....	92
3.4 Analisis Algoritma <i>Apriori</i>	92
3.4.1 Prapemrosesan Data.....	92
3.4.2 Tabulasi Data	95
3.4.3 Pembentukan <i>Frequent Itemset</i>	96
3.4.4 Uji Keakuratan Data.....	99
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	100
4.1 Implementasi (<i>Implementation</i>)	100
4.1.1 Implementasi Halaman <i>Login</i>	100
4.1.2 Implementasi Halaman Utama.....	101
4.1.3 Implementasi Halaman Data Layanan	102
4.1.4 Implementasi Halaman Data Kunjungan... ..	102
4.1.5 Implementasi Halaman Data Proses.....	103
4.1.6 Implementasi Halaman Data Hasil	103
4.2 Pengujian Sistem (<i>System Testing</i>).....	104
4.2.1 <i>White Box Testing</i>	104
4.2.2 <i>Black Box Testing</i>	111
4.2.2 Pengujian <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	114
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	118
5.1 Simpulan (<i>Conclusion</i>)	118
5.2 Saran (<i>Suggestion</i>)	118
DAFTAR PUSTAKA.....	120
Riwayat Hidup (<i>Curriculum Vitae</i>).....	125
Lampiran (<i>Appendices</i>).....	126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Prototype</i>	15
Gambar 2.1 Tahapan Data <i>Mining</i>	26
Gambar 2.2 <i>Prototype</i>	38
Gambar 2.3 Logo <i>Visual Studio Code</i>	49
Gambar 2.4 Logo <i>Xampp</i>	50
Gambar 2.5 Sistem Kerja dari Pengujian <i>White Box</i>	59
Gambar 2.6 Sistem Kerja dari Pengujian <i>Black Box</i>	60
Gambar 2.7 Kerangka Teoritis	68
Gambar 3.1 <i>Rich Picture</i> Sistem yang Sedang Berjalan	73
Gambar 3.2 <i>Rich Picture</i> Sistem Usulan.....	74
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i>	76
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Login User</i>	82
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Menu Data Kunjungan</i>	83
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Menu Proses Data Mining</i>	84
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Menu Data Hasil</i>	85
Gambar 3.8 <i>Class Diagram</i>	85
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram Login</i>	87
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram Menu Data Kunjungan</i>	87
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram Menu Proses Data Mining</i>	88
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram Menu Data Hasil</i>	88
Gambar 3.13 Perancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i>	89
Gambar 3.14 Perancangan Antarmuka Halaman Utama.....	90
Gambar 3.15 Perancangan Antarmuka Halaman Data Layanan	90
Gambar 3.16 Perancangan Antarmuka Halaman Data Kunjungan	91
Gambar 3.17 Perancangan Antarmuka Halaman Data Proses	91
Gambar 3.18 Perancangan Antarmuka Halaman Data Hasil	92
Gambar 3.19 Perhitungan <i>RapidMiner</i>	99

Gambar 4.1 Implementasi Halaman <i>Login</i>	100
Gambar 4.2 Implementasi Halaman Utama Admin	101
Gambar 4.3 Implementasi Halaman Utama <i>Owner</i>	101
Gambar 4.4 Implementasi Halaman Data Layanan.....	102
Gambar 4.5 Implementasi Halaman Data Kunjungan.....	102
Gambar 4.6 Implementasi Halaman Data Proses	103
Gambar 4.7 Implementasi Halaman Data Hasil	103
Gambar 4.8 <i>Flow Graph</i> Proses <i>Apriori</i>	108

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	21
Tabel 2.1 Simbol <i>Use case</i> Diagram	43
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity</i> Diagram	45
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence</i> Diagram	46
Tabel 2.4. Simbol <i>Class</i> Diagram.....	47
Tabel 2.5 Perbandingan Penelitian Sebelumnya	63
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	72
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	73
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case Login</i>	76
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case Input Data Kunjungan</i>	77
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case Proses Data Mining</i>	79
Tabel 3.6 Skenario Hasil Analisis	80
Tabel 3.7 Data Kunjungan Pasien	93
Tabel 3.8 Pilihan Atribut	94
Tabel 3.9 Reprerentasi Kunjungan Pasien.....	94
Tabel 3.10 Hasil Pembersihan Data	95
Tabel 3.11 Tabulasi Data Kunjungan.....	95
Tabel 3.12 Kandidat Itemset 1	97
Tabel 3.13 <i>Large Itemset</i> 1 (L1).....	97
Tabel 3.14 Kandidat Itemset 2	98
Tabel 3.15 Hasil Perhitungan Nilai <i>Confidence</i>	98
Tabel 4.1 Pengujian <i>White Box</i> Pada Proses <i>Apriori</i>	104
Tabel 4.2 <i>Test Case</i> Untuk Setiap Jalur	110
Tabel 4.3 Pengujian Halaman <i>Login</i>	111
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Data Kunjungan	112
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Proses Data <i>Mining</i>	113
Tabel 4.6 Pengujian Halaman Hasil Analisis	114
Tabel 4.7 Standar Penilaian UAT.....	115
Tabel 4.8 Interpretasi.....	115
Tabel 4.9 Hasil Pengujian UAT	115

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan (SK) Judul dan Pembimbing	126
Lampiran 2. Surat Keterangan (SK) Judul dan Pembimbing	127
Lampiran 3. Kartu Bimbingan.....	128
Lampiran 4. Kartu Bimbingan.....	129
Lampiran 5. Lembar Revisi SUP	130
Lampiran 6. Lembar Revisi SUP	131
Lampiran 7. Lembar Revisi SUP	132
Lampiran 8. Kartu Mengikuti Seminar SHP	133
Lampiran 9. Hasil SHP.....	134
Lampiran 10. Lembar Revisi SHP	135
Lampiran 11. Lembar Revisi SHP	136
Lampiran 12. Submit Jurnal	137
Lampiran 13. Objek Penelitian.....	138
Lampiran 14. Hasil Penelitian	139