



# J-TIFA

( Jurnal Teknologi Informatika )

| Teknologi Informasi | Jaringan Komputer | Data Mining |



## Sistem Pakar Membedakan Islam Syiah dan Islam Sunni Berbasis WEB

Agus Hi Jamal

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Maluku Utara, Ternate, Indonesia

email: [agusjama1942@gmail.com](mailto:agusjama1942@gmail.com)

### Abstrak

Sistem pakar Membedakan Islam Syiah Dan Islam Sunni ini merupakan sistem pakar yang dibuat untuk membantu memberikan kemudahan membedakan dari dua Mazhab yaitu Syiah dan Sunni dengan menggunakan dalil-dalil, keterangan perbedaan, dan Jenis perbedaan yang diinformasikan melalui aplikasi Website diakses dari internet dengan basis pengetahuan. Pengetahuan ini di dapat dari berbagai sumber diantaranya penelitian, wawancara, serta buku-buku dan situs-situs yang berkaitan dengan Islam Syiah dan Islam Sunni. Basis pengetahuan disusun sedemikian rupa ke dalam suatu *database* dengan beberapa table diantaranya tabel admin, tabel dalil, table keterangan, dan tabel jenis untuk mempermudah kinerja sistem dalam penarikan kesimpulan. Penarikan kesimpulan dalam sistem pakar ini menggunakan metode inferensi *Forward Chaining*. Sistem pakar ini akan menampilkan berbagai dalil yang dapat dipilih oleh *user* sesuai dengan pengetahuan oleh *user*/pengunjung, dimana setiap pilihan dalil akan membawa *user* kepada pilihan dalil selanjutnya sampai mendapatkan hasil akhir. Pada hasil akhir sistem pakar akan menampilkan pilihan dalil perbedaan, jenis perbedaan, dan keterangan perbedaan.

**Kata Kunci :** *Sistem Pakar, Islam syiah, Islam Sunni, Web, Forward Chaining*

### Abstract

*This expert system of distinguishing Syiah Islam and Sunni Islam is an expert system created to help facilitate the differentiation of two schools, namely Syiah and Sunni by using theorems, description of differences, and types of differences that are informed through the application The website is accessed from the internet with a knowledge base. This knowledge can be obtained from various sources including research, interviews, and books and sites related to Syiah Islam and Sunni Islam. Knowledge base is arranged in such a way into a database with several tables including admin tables, postulate tables, description tables, and table types to facilitate system performance in drawing conclusions. Drawing conclusions in this expert system uses the Forward Chaining inference method. This expert system will display various propositions that can be chosen by the user according to the knowledge of the user / visitor, where each choice of the argument will bring the user to the choice of the next argument until the final result is obtained. At the end of the expert system will display the choice of the different propositions, types of differences, and description of differences © 2019 J-Tifa. All rights reserved*

**Keywords:** *Expert System, Syiah Islam, Sunni Islam, Web, Forward Chaining*

## 1. Pendahuluan

Pada saat ini terjadi perkembangan yang pesat dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya teknologi komputer dan komunikasi atau sering disebut dengan *era Information and Communication Technology* (ICT). Jika pada mulanya komputer digunakan hanya sekedar alat penghitung, Maka saat ini komputer telah mampu menggantikan peran atau tugas-tugas rumit yang dilakukan oleh manusia, bahkan sanggup menirukan proses biologis manusia dalam pengambilan keputusan yang disebut kecerdasan buatan.

Berbeda dengan program komputer biasa, sistem kecerdasan buatan dapat digunakan untuk memecahkan masalah yang tidak terstruktur dan di mana tidak ada suatu prosedur tertentu untuk memecahkan masalah tersebut. Sedangkan definisi pengetahuan (*knowledge*) menurut *Webster's New World Dictionary of the American Language* : persepsi tentang sesuatu yang jelas dan tentu, semua yang telah dirasakan dan diterima oleh otak, serta merupakan informasi terorganisasi yang dapat diterapkan untuk penyelesaian masalah.

Dari kecerdasan buatan yang akhir-akhir ini mengalami perkembangan yang sangat pesat. Sistem ini dirancang untuk dapat menirukan keahlian seorang pakar dalam menjawab pertanyaan dan menyelesaikan suatu permasalahan baik di bidang kesehatan, bisnis, ekonomi, keuangan dan sebagainya.

Sistem pakar merupakan program komputer yang mampu menyimpan pengetahuan dan kaidah dari domain pakar yang khusus. Dengan bantuan sistem pakar seorang yang awam atau tidak ahli dalam suatu bidang tertentu akan dapat menjawab pertanyaan, menyelesaikan masalah dan mengambil keputusan yang biasanya dilakukan oleh seorang pakar. Sesuai dengan namanya, suatu "Sistem Pakar" akan sangat tergantung pada pengetahuan (*knowledge*) yang didapat dari pakar yang menyumbangkan keahlian dan pengalamannya.

Semakin berkembangnya gaya ilmu pengetahuan dan teknologi yang pesat dapat membuat orang tertarik untuk menciptakan hal-hal yang baru agar dapat lebih berguna dimasa yang akan datang. Terdapat berbagai macam cara dan upaya yang dilakukan untuk mencapai hal tersebut. Salah satu

contohnya adalah penggunaan teknologi komputer yang semakin meningkat seiring berkembangnya teknologi pada zaman sekarang ini.

Komputer bukan merupakan hal yang baru bagi pemakainya. Komputer biasanya digunakan untuk berbagai hal seperti mengolah data, melakukan perhitungan matematika, dan lain-lain. Pemanfaatan komputer tidak hanya sebatas pengolahan data saja, tetapi juga dimanfaatkan sebagai pemberi solusi terhadap masalah yang diberikan seperti halnya sistem pakar yang sangat bermanfaat sekali bagi kita.

Salah satu upaya kaum kafir memecah-belah kesatuan dan persatuan umat Islam adalah mengadu domba kaum Muslim melalui isu perbedaan mazhab, aliran kalam, kelompok dan golongan. Melalui agennya, kaum kafir terus menanamkan fanatisme dan sentimen mazhab, kelompok dan golongan agar kaum Muslim **“SISTEM PAKAR MEMBEDAKANSYIAH DAN ISLAM SUNNIBERBASIS WEB”**

## 2. Islam Syiah dan Sunni

Sejarah munculnya syiah tidak lepas dari perdebatan tentang khalifah pengganti Rasulullah. Kalangan ansar mengklaim golongan mereka yang berhak memegang amat itu, sementara dari kalangan Muhajirin mengklaim sebaliknya. Syiah dan sunni sama-sama mengakui islam sebagai agama yang benar dan diturunkan Allah SWT dengan petunjuk yang bermakna dalam Al-quraan. Akan tetapi terdapat beberapa masalah yang menjadi kedua aliran pemikiran keagamaan sulit dipertemukan yakni masalah imamah, keotentikan Al-Quran, Khilafah Abu Bakr, Hak khilafah atas Ali ibn Abu Talib, dan pemaknaan terhadap ahl al-bayt. Oleh karena ini MUI telah mengeluarkan fata tentang kesesatan Ajaran syiah di Indonesia. (mulyono, 2012). Adapun beberapa perbedaan syiah dan sunni sebagai berikut :

Tabel 1. Perbedaan Syiah dan sunni

	Syiah	Sunni
Rukun Islam	Ada 6: -Syahadat -Sholat -Zakat -Puasa -Haji -Wilayah	Ada 5: - syahadat -Sholat -Puasa -Zakat -Haji

	Syiah	Sunni
Rukun Iman	Ada 5: - Tauhid - Nubuawah - Imamah - Al adl - Al-Ma'ad	Ada 6: - Iman kepada Allah SWT - Iman kepada MalikatNya - Iman kepada Kitab-kitabNya. - Iman kepada RasuNya - Iman kepada Hari Akhir - Iman kepada Qada dan qadar
Al-quraan	Meyakini; Al-quraan yang ada sekarang ini 1/3 dari yang asli 2/3, masih di tangan Imam Mahdi.	Al-Qur'an dalam Mushaf Utsmani adalah kitab suci terakhir yang final tidak mengalami interpolasi seperti kitab-kitab terdahulu. (Zabur, Taurat, dan Injil) karena Telah dijaga oleh Allah SWT.
Imamah	Imamah adalah konsep kepemimpinan umat yang mutlak karena berdasarkan <i>Nash</i> Illahi dan wasiat Nabi SAW. Barang siapa yang mati tidak mengenal (berbaiat/mengimani) para Imam dianggap mati jahiliyah(kafir).	Imamah bukanlah doktrin mutlak dan keharusan. Tetapi ini menyangkut kepentingan umat yang memberi hak umat untuk bermusyawara guna menetapkan berdasarkan kemaslahatan orang banyak. Tidak ada nash qath'i untuk imamah.
Ahlul-Bait	Pengertian <i>Ahlul-Bait</i> dikerucutkan hanya: Fatimah az-Azahra(putri Nabi), Ali bin Abi Thalib(Sepupu dan menantu), serta Hasan dan Husain(kedua Cucu Nabi). Para istri Nabi SAW yang bergelar <i>Ummahat al-Mukminin</i> (ibu kaum mukminin) dieliminasi.	Pengertian <i>Ahlul-Bait</i> itu adalah para istri Nabi. Ini adalah istilah Al-Qur'an untuk menyebut para penghuni Rumah/pendamping Nabi. Adapun Putra/Putri Nabi Muhammad SAW berdasarkan Hadits masuk dalam <i>Ahlul-Bait</i> ini, tentu saja sebagai keluarga Nabi SAW.
Mut'ah	Mut'ah halal. Yang mengharamkan adalah Umar Kalau tidak diharamkan Umar (menurut mereka bukan Nabi yang melarang) maka tidak ada orang berzina.	Mut'ah hukumnya haram berdasarkan Hadits Nabi SAW, bukan pendapat Umar r.a. Hadits ini diriwayatkan oleh Ali bin Abu Thalib sendiri yang seumur-umur tak pernah Mut'ah. Memang pernah Nabi SAW membolehkan mut'ah, tapi kemudian diharamkan. Sama halnya dengan minuman keras, semula dibiarkan tapi kemudian dilarang.
Shalat	Shalat 3 (tiga) waktu: Subuh, Dzuhur-Ashar, dan Maghrib-Isya' 3 kali sehari (jama' sepanjang masa tanpa uzur apapun)	Shalat 5 (lima) waktu: Shubuh, Dzuhur, Ashar, Maghrib, dan Isya'. Waktunya terpisah-pisah lima kali dalam sehari. Jamak boleh/ <i>rukhsah</i> jika ada alasan syar'i, seperti sakit, perjalanan jauh atau sebab lain yang menggugurkan a'zimah (kewajiban rutin yang di syariatkan oleh).
Sujud diatas turba	Sujud diatas <i>turba</i> (kereweng dari tanah liat Karbala). Argumentasinya dibawa dalil-dalil pendapat pribadi para Imam.	Sujud dalam shalat dimana saja asalkan memenuhi syarat kesucian
Taqiyyah	Taqiyyah adalah bagian dari agama yang dianjurkan kepada umatnya dalam rangka adaptasi dengan lawan. (Baharun, 2007: 125-129)	Tidak ada anjuran <i>Taqiyyah</i> (sikap menyembunyikan keyakinan sementara karena dituntut harus berkata benar meskipun pahit). (Baharun, 2007: 125-129)
Percaya pada iman	Percaya pada Imam-Imam (imam dua belas termasuk Rukun Iman)	Imam adalah percaya pada imam- imam bukan rukun iman.
Para Iman	Para Imam adalah <i>Ma'shum</i> .	Imam tidak <i>Ma'sum</i> .
Aqidah Raj'ah	Meyakini aqidah <i>raj'ah</i>	Tidak ada <i>aqidah raj'ah</i>
Imam Mahdi	Imam Mahdi kelak akan membangunkan Rasulullah, Imam Ali, Siti Fatimah, serta <i>Ahlul-Bait</i> yang lain. Selanjutnya membangunkan Abu Bakar, Umar, Aisyah. Kemudian ketiga orang itu disiksa (Tim Penulis Pondok Pesantren Sidogiri, 2012: 431-434)	Imam Mahdi. Imam Mahdi adalah sosok yang akan membawa keadilan dan kedamaian. (Tim Penulis Pondok Pesantren Sidogiri, 2012: 431-434)

### 3. Sistem Pakar

Kecerdasan buatan adalah salah satu bidang ilmu komputer yang mendayagunakan komputer sehingga dapat berperilaku cerdas seperti manusia. Ilmu komputer tersebut mengembangkan perangkat lunak dan perangkat keras untuk menirukan tindakan manusia. Aktivitas manusia yang ditirukan seperti penalaran, penglihatan, pembelajaran, pemecahan masalah, pembahasan bahasa alami dan sebagainya.

Sesuai dengan definisi tersebut, maka teknologi kecerdasan buatan dipelajari dalam bidang-bidang seperti: Robotika (*Robotics*), Penglihatan Komputer (*Computer Vision*), Pengolahan Bahasa Alami (*Natural Language Processing*), Pengolahan Pola (*Pattern Recognition*), Sistem Syaraf Buatan (*Artificial Neural System*), Pengenalan Suara (*Speech Recognition*), dan Sistem Pakar (*Expert System*).

Sistem pakar adalah system yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke computer, agar computer dapat menyelesaikan masalah seperti biasa dilakukan oleh para ahli. Adapun beberapa pengertian tentang system pakar sebagai berikut (kusumadewi, 2003).

1. Menurut Durkin : Sistem pakar adalah suatu program komputer yang dirancang untuk memodelkan kemampuan penyelesaian masalah yang dilakukan oleh seorang pakar.
2. Menurut Ignzio: Sistem pakar adalah suatu model dan prosedur yang berkaitan dalam suatu domain tertentu, yang mana tingkat keahliannya dapat dibandingkan dengan keahlian seorang pakar.
3. Menurut Giarratano dan Riley: Sistem Pakar adalah suatu system komputer yang bisa menyamai atau meniru kemampuan seorang pakar.

### 4. Metode Forward Chaining

Forward Chaining merupakan salah satu motor inferensi yang mencocokkan fakta atau pernyataan yang dimulai dari bagian kiri (IF dulu). Dengan kata lain penalaran dimulai dari fakta terlebih dahulu untuk menguji hipotesis (Kusumadewi, 2003). Sedang menurut Mohamad, Forward chaining atau sering juga disebut bottom up reasoning adalah cara penarikan kesimpulan yang dimulai dengan data atau fakta yang ada lalu bergerak maju melalui premis-

premis untuk menuju kepada kesimpulan (Mohamad, 2015)

### 5. Analisis Sistem yang berjalan

Sistem yang digunakan untuk membedahkan dua mazhab yaitu sunni dan syiah, masih menggunakan metode dialog atau wawancara dikalangan ulama sunni dan syiah sehingga masyarakat pada umumnya lebih khususnya umat Islam yang ingin mengetahui dan membedahkan dua mazhab yaitu sunni dan syiah, masih kurang efektif tentang informasai perbedaan sunni dan syiah. Melihat pokok permasalahan yang terjadi maka diperlukan sebuah sistem penyedia informasi secara *online*

### 6. Analisis Sistem yang dirancang

Berdasarkan hasil tinjauan diatas penulis merancang sebuah sistem yang berupa sistem pakar untuk membedahkan sunni dan syiah yang berbasis web. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat membantu dan memudahkan para pengguna atau pemakai informasi dalam memperoleh dan mengakses informasi tentang sunni dan syiah tanpa harus mengikuti dialog atau melakukan wawancara langsung sehingga dapat menghemat waktu dan tenaga.

### 7. Implementasi dan Pembahasan

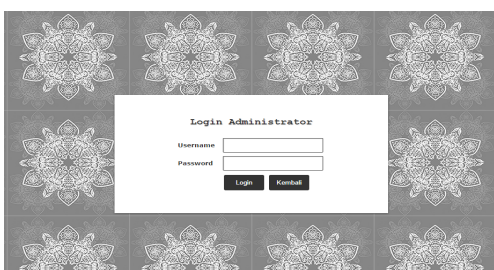
Sistem pakar membedahkan Islam Syiah dan Islam Sunni berbasis web ini di implementasikan menggunakan bahasa pemograman HTML atau *Hyper Text Markup Language* dan PHP atau *Hypertext Preprocessor*, dengan pengolahan *database* menggunakan MySQL. Adapun dalam mendesain sistem pakar ini menggunakan CSS (*Cascading Style Sheet*), hal ini bertujuan agar dalam pengendaliannya mudah dilaksanakan dan pembangunan sistem pakar ini akan lebih rapi, terstruktur, dan seragam.

Hak akses pengunjung untuk melakukan konsultasi terdapat pada *form* Konsultasi dengan melakukan inputan-inputan data yang diminta oleh pakar. Sedangkan hak akses administrator pada halaman visitor terdapat pada *form login* admin, dengan demikian jika seorang administrator telah melakukan *login*, sesuai dengan hak akses yang terdaftar administrator akan dihadapkan dengan

halaman antar muka admin untuk mengelolah isi kontenform, yang terdapat pada halaman admin

a. Halaman Login

Tampilan masukan untuk admin ini dibuat dengan login yang khusus untuk admin. Pada gambar tampilan perintah login untuk admin ini terdapat dua inputan yang harus diisi oleh admin, yaitu username dan password yang dimiliki admin. Data tersebut harus valid sesuai dengan data admin yang telah ada di database. Seperti pada Gambar 7.1 dibawah ini:



Gambar 7.1 Halaman login

b. Halaman Menu Administrator

Halaman menu utama untuk admin ini dibuat pengolahan data khusus untuk admin, form ini hanya berlaku untuk admin yang memiliki hak akses untuk melihat, merubah, menyimpan dan menghapus data, halaman ini merupakan halaman interface awal ketika admin berhasil melakukan login. Seperti pada Gambar 7.2 dibawah ini:



Gambar 7.2 Halaman Menu Administrasi

c. Halaman Data Dalil

Tampilan ini dibuat merupakan halaman untuk administrator yang dapat menginput data Dalil Seperti pada Gambar 7.3 dibawah ini:



Gambar 7.3 Halaman Data Dalil

d. Halaman Data Keterangan

Halaman ini berguna bagi seorang admin untuk dapat menginput data Keterangan ke dalam sistem. Seperti pada Gambar 7.4 dibawah ini:



Gambar 7.3 Halaman Data Dalil

8. Kesimpulan dan Saran

8.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat di ambil dari Sistem Pakar Membedakan Islam Syiah dan Islam Sunni basis Web ini adalah pada saat ini terjadi perkembangan yang pesatdalambidangilmu pengetahuan teknologi, khususnya teknologi komputer dan komunikasi atau sering disebut dengan

*era information and Communication Technology* (ICT). Jika pada mulanya komputer digunakan hanya sekedar alat penghitung, maka saat ini komputer telah mampu menggantikan peran atau tugas-tugas rumit yang dilakukan oleh manusia.

1. Kemajuan teknologi akan membuat manusia selalu berpikir cepat untuk memilih secara singkat.
2. Perancangan aplikasi ini dapat menambah ilmu pengetahuan bagi penulis dalam mempelajari hal-hal yang menyangkut dengan Sistem Pakar dan ilmu keislaman.
3. Mempermudah masyarakat untuk mendapatkan informasi mengenai pengetahuan tentang agama islam khususnya islam sunni dan islam syiah.
4. Mengurangi dan menjadi alternatif keterlambatan masyarakat dalam informasi. Tentang perbedaan Islam Syiah dan Islam Sunni beserta dengan dalil dan keterangannya.

### 9.1 Saran

Saran sebagai masukan pada sistem dimasa akan datang yaitu :

1. Ada baiknya sistem pakar ini dikembangkan lebih lanjut.
2. *User* untuk sistem pakar ini mengerti dan mengetahui tentang penggunaan komputer atau program aplikasi ini.

### Referensi

- Baharun, Muhammad, 2007, Tantangan Syiah terhadap Alhlussunnah, Pustaka Sidogiri, Pasuruan Jawa Timur.
- Mohamad, S. N. dan Hashim, A. B. 2015. Forward-Chaining Approach to Expert System for Machine Maintenance. Proceedings of Mechanical Engineering Research Day 2015. MERD'15, 2015. Hal. 79-80
- Mulyono Slamet. 2012. Pergolakan Teologi Syiah-Sunni: membedah Potensi Integritas Dan Disintegrasi. Ulumuna Vol 16 No 2 Desember 2012. MERD'15, 2015. Hal. 247-251
- Sri Kusumadwei, 2003, *Artificial Intellogence*, Graha Ilmu, Yogyakarta.