

**MEMBANGUN WEBSITE INDEKS HADIST RIYADHUS SHALIHIN
UNTUK PENGGUNA BUTA HURUF ARAB**

Naskah Publikasi



diajukan oleh :

Nova Nurhuda

06.11.1308

kepada

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2010

NASKAH PUBLIKASI

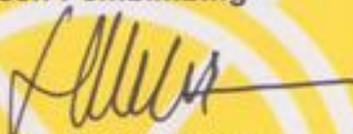
**MEMBANGUN WEBSITE INDEKS HADIST RIYADHUS SHALIHIN
UNTUK PENGGUNA BUTA HURUF ARAB**

disusun oleh

Nova Nurhuda

06.11.1308

Dosen Pembimbing



Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

Tanggal, 24 Mei 2010

**Ketua Jurusan
Teknik Informatika**



Ir. Abas Ali Pangera, M. Kom.

NIK. 190302010

***Build A Website Of Hadist Riyadus Sholihin Index
For The Arabic Illiteracy User***

**Membangun Website Indeks Hadist Riyadus Sholihin
untuk Pengguna Buta Huruf Arab**

Nova Nurhuda
Jurusan Teknik Informatika
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

ABSTRACT

Today, the development of internet grows so fast, it became an information media that liked by literate students. Many kinds of information which was uploaded on the internet can be accesed anytime, so that the writer writes a thesis entitled "Build A Website Of Hadist Riyadus Sholihin Indecs For The Arabic Illiteracy User".

The writer is inspirated to write this title because there are many kinds of internet user who look for information about Hadist Riyadus Sholihin, though not all of the user able to read arabic (illiteracy arabic). This website will be content with hadist indecs in the form of arabic, latin letter and audio, so that the user can be easier to choose the suitable form for themselves, whether reading the letter or listening the audio. This website will be built by using script of HTML and PHP and also MySql for its database.

The writer hopes that the website can give some advantages for the user who look for the Hadist Riyadus Sholihin online.

Keywords : *internet, Website, Informasi, Hadist Riyadhus Shalihin, Arabic Illiterace.*

1 Pendahuluan

Hadist adalah salah satu pedoman hidup umat muslim setelah Alquran. Hukum-hukum islam banyak diatur dalam hadist sebagai hukum yang menguatkan ayat-ayat suci Alquran. Dalam hadist berisi sabda-sabda Rasulullah yang kemudian di bukukan, sehingga banyak kaum muslim yang mencari dasar-dasar hukum berdasarkan hadist, namun hadist yang shoheh saja yang benar-benar mampu dijadikan sebagai dasar hukum.

Alquran sebagai kitab suci, didalamnya terdapat hukum islam secara lengkap, namun ada beberapa perbedaan pendapat dalam mentafsirkan, sehingga untuk memperkuat hukum itu digunakan hadist soheh yang berkaitan dengan hukum tersebut. Bukan hal yang rancu bila banyak terjadi perbedaan pendapat antar sesama muslim mengenai hukum-hukum dalam islam, dalam hal ini tidak ada yang salah asalkan memiliki dasar yang jelas, baik dari Alquran maupun hadist yang mereka yakini benar.

Terdapat banyak hadist yang dibukukan seperti Hadist Arbain yang didalamnya terdapat 42 hadist, Hadist Riyadhus Shalihin yang dibukukan menjadi dua jilid buku dan hadist-hadist yang lain. Hadist Riyadhus Shalihin terdiri dari banyak kumpulan hadist – hadist yang disusun sesuai dengan kategori, sehingga dijadikan referensi yang cukup lengkap dalam mencari hadist-hadist shoheh sebagai dasar untuk menguatkan hukum-hukum dalam islam.

Bersama makin berkembangnya teknologi, media komunikasi dan informasi semakin banyak memberikan kemudahan terhadap pengguna untuk mendapatkan informasi yang mereka inginkan. *Internet*, sebagai media informasi mengalami perkembangan yang pesat, hingga pada saat ini *internet* mulai dikenalkan dan disosialisasikan untuk para pelajar mulai dari sekolah dasar. Kalangan pemerintah juga menggunakan *internet* sebagai media untuk bertukar informasi antar kantor daerah dan pusat untuk memudahkan dalam mengolah informasi yang lebih terstruktur.

Kedepan, *internet* menjadi media yang akan menguasai pasar informasi komunikasi dan ini menjadi peluang besar dan menjanjikan. Lebih banyak informasi yang tersedia di *internet* dibanding media lain seperti televisi dan surat kabar, bukan hanya informasi nasional namun juga informasi internasional. Seluruh informasi di negara-negara di dunia yang di *upload* di *internet* dapat diakses dimanapun selama terkoneksi dengan *internet*. Informasi dalam *internet* ditampilkan dalam suatu aplikasi yang disebut *website*, dan *website* dibuka menggunakan aplikasi yang disebut *browser*.

Melihat *internet* sebagai suatu media yang semakin maju dan digemari, maka penelitian diberi judul membangun *website* indeks hadist Riyadhush Shalihin untuk pengguna buta huruf arab. Hadist - hadist sabda Rasulullah yang dibukukan ditulis dengan huruf arab, namun tidak semua orang mampu membaca huruf arab, oleh karena itu *website* yang akan dibangun akan memberikan kemudahan bagi pengguna yang tidak menguasai bacaan huruf arab atau buta huruf arab.

2 Landasan Teori

2.1 Tinjauan Pustaka

Saat ini banyak kumpulan hadist yang diproduksi dalam bentuk buku/kitab. Tidak kalah ketinggalan dengan media cetak, aplikasi untuk hadist juga dibuat untuk memenuhi kebutuhan, baik aplikasi berbentuk multimedia atau web. Hadist dalam bentuk *e-book* pun semakin mudah untuk didapatkan di internet dan dapat di *download* secara gratis. Pada kebanyakan aplikasi atau e-book hadist, informasi yang disertakan hanya sebatas bunyi hadist yang ditulis dalam huruf arab, beserta arti dan keterangan atau kandungan dari hadist tersebut. Dengan keterbatasan informasi yang didapat, maka tidak semua kalangan mampu memahami seperti apa dan bagaimana bunyi dari sebuah hadist, karena tidak semua orang mampu membaca huruf arab.

Pada sebuah aplikasi e-book hadist berbasis desktop 'Riyadhusshalihin-ImamanNawawi' dan sebuah aplikasi berbasis website <http://rumahislam.com> terdapat beberapa kekurangan yang bisa diperbaiki, sebagai berikut :

1. Informasi yang ditampilkan berupa huruf arab, arti dan keterangan. Aplikasi ini dapat diperlengkap dengan menambahkan huruf latin atau file audio sehingga mempermudah pengguna untuk menyerap informasi.
2. Pada aplikasi yang sudah ada, fasilitas pencarian yang disediakan kurang spesifik. Fasilitas ini dapat dikembangkan lagi agar proses pencarian data dapat dilakukan dengan spesifik, misalnya berdasarkan nomor hadist, arti hadist atau judul bab dengan *keyword* tertentu. Dengan menyediakan fasilitas pencarian tersebut, maka pengguna akan lebih cepat untuk mendapatkan informasi hadist yang mereka cari.

2.2 Internet

2.2.1 Pengertian Internet

Internet adalah kumpulan dari sistem komputer sedunia yang saling berhubungan satu sama lain dan kumpulan dari beberapa tipe layanan komputer yang berbeda-beda. *Internet* menyediakan akses untuk layanan telekomunikasi dan sumber daya informasi untuk jutaan pemakainya yang tersebar di seluruh dunia. Layanan *internet* meliputi komunikasi langsung (*email, chat*), diskusi (*Usenet News, email, milis*), sumber daya informasi yang terdistribusi (*World Wide Web, Gopher*), remote login dan lalu lintas file (*Telnet, FTP*), dan aneka layanan lainnya.

2.2.2 Tersambung / Koneksi ke Internet

Untuk tersambung ke jaringan *internet*, pengguna harus menggunakan layanan khusus yang disebut ISP (*Internet Service Provider*). Media yang umum digunakan adalah melalui saluran telepon (dikenal sebagai *PPP, Point to Point Protocol*). Pengguna memanfaatkan komputer yang dilengkapi dengan modem (*modulator and demodulator*) untuk melakukan *dial up* ke *server* milik ISP. Begitu tersambung ke *server* ISP, komputer pengguna sudah siap digunakan untuk mengakses jaringan *internet*.

2.2.3 WWW (World Wide Web)

WWW (*World Wide Web*), merupakan kumpulan *web server* dari seluruh dunia yang berfungsi menyediakan data dan informasi untuk dapat digunakan bersama. *Web* adalah sebuah sistem dimana informasi dalam bentuk teks, gambar, suara, dan lain-lain yang tersimpan dalam sebuah *internet web server* dipresentasikan dalam bentuk *hypertext*. Pada awalnya, *web* dimulai sebagai sistem teks saja, sebagaimana *FTP, Ghopher* dan *email*. Kini *web* adalah kumpulan kompleks dari teks, grafik, tata suara, animasi, dan *virtual reality*. Informasi pada *web* dalam bentuk teks umumnya ditulis dalam format HTML (*Hypertext Markup Language*). Informasi lainnya disajikan dalam bentuk grafis (dalam format GIF, JPG, PNG), suara (dalam format AU, WAV, MP3), dan objek multimedia lainnya (seperti MIDI, Shockwave, Quicktime Movie, 3D World).

2.2.4 File Transfer

FTP (singkatan dari *File Transfer Protocol*) adalah sebuah protokol *internet* yang berjalan di dalam lapisan aplikasi yang merupakan standar untuk pentransferan berkas (*file*) komputer antar mesin-mesin dalam sebuah *internetwork*. Fasilitas ini memungkinkan para pengguna *internet* untuk melakukan pengiriman (*upload*) atau menyalin (*download*) sebuah file antara komputer lokal dengan komputer lain yang terhubung dalam jaringan *internet*. FTP umumnya dimanfaatkan sebagai sarana pendukung untuk kepentingan pertukaran maupun penyebarluasan sebuah file melalui jaringan *internet*. FTP juga dimanfaatkan untuk melakukan proses *upload* suatu halaman *web* ke *web server* agar dapat diakses oleh pengguna *internet* lainnya.

2.2.5 Browser

Browser adalah perangkat lunak *web client* yang digunakan untuk membuka halaman *web*. *Browser* membaca halaman-halaman *web* yang tersimpan dalam *web server* melalui protokol yang disebut HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*). Tersedia beragam perangkat lunak *browser*, beberapa diantaranya cukup populer dan digunakan secara meluas, contohnya seperti *Microsoft Internet Explorer*, *Mozilla Firefox*, *Netscape Navigator*, maupun *Opera*, namun ada juga beberapa produk *browser* yang kurang dikenal dan hanya digunakan di lingkungan yang terbatas.

2.3 Bahasa Pemrograman yang Digunakan

2.3.1 HTML

HTML digunakan untuk membangun suatu halaman *web*. Sekalipun banyak orang menyebutnya sebagai suatu bahasa pemrograman, HTML sama sekali bukan bahasa pemrograman, tapi merupakan bahasa *markup* (penandaan), terhadap sebuah dokumen teks.

2.3.1.1 Pengertian

HTML (*Hypertext Markup Language*) adalah bahasa dasar untuk *web scripting* bersifat *client side* yang memungkinkan untuk menampilkan informasi dalam bentuk teks, grafik, serta multimedia dan juga untuk menghubungkan antar tampilan *web page*(*hyperlink*). Dokumen dalam format HTML ini dapat dibuka menggunakan aplikasi yang disebut *browser*. Saat ini tersedia banyak tool atau *software* yang dapat digunakan untuk merancang sebuah halaman *web* secara WYSIWYG(*what you see is what you get*),

dengan adanya aplikasi tersebut memberi kemudahan dalam merancang halaman *website*, karena diolah dalam bentuk grafis, seperti frontpage, dreamweaver dan lain sebagainya.

2.3.1.2 Struktur Dasar Penulisan HTML

Struktur dasar dalam penulisan HTML diawali dengan tag `<html>` dan ditutup dengan tag `</html>`. Dalam tag ini terdapat dua bagian penting yaitu tag `<head>...</head>` dan tag `<body>...</body>`.

Pada bagian header atau tag `<head>...</head>` tidak ditampilkan dalam *web browser*. Bagian ini berisi tag-tag header seperti `<title>...</title>` yang digunakan untuk menampilkan judul pada title bar pada *web browser*, dan tag lain seperti `<meta>...</meta>` yang berisi informasi mengenai *website*.

Bagian kedua yaitu tag `<body>`, tag ini berfungsi untuk menampilkan informasi pada halaman *web browser*. Informasi yang ingin ditampilkan pada *web browser* dapat ditulis diantara tag `<body>` dan `</body>`. Dalam tag `<body>` terdapat tag-tag lain yang digunakan untuk membuat format text tertentu, misalnya tag `...` untuk membuat text dengan format bold atau huruf tebal.

2.3.2 PHP

Pertama kali PHP diperkenalkan oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995 menggunakan nama PHP/FI. Rasmus menulis sejumlah besar fungsi untuk pengaksesan kedalam *database*. Penulisan itu juga bertujuan membangun halaman *web* menjadi dinamis. PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah sebuah script yang dapat digunakan untuk membuat sebuah halaman *web* yang dinamis.

PHP sendiri merupakan singkatan dari *Personal Home Page tools1*. PHP merupakan script pengembangan dari bahasa pemrograman C yang lebih *simple*, lebih sederhana karena beberapa bagian sulit dalam bahasa C telah dihilangkan.

2.3.2.1 Keunggulan PHP

PHP merupakan salah satu bahasa pemrograman *web* yang cukup populer dan banyak digunakan, berikut beberapa keunggulan PHP :

- Dirancang untuk penggunaan *database*. PHP mudah digunakan untuk

berinteraksi dengan *database*.

- Mampu berjalan pada beberapa sistem operasi, seperti Windows, Linux, Mac OS dan sebagian besar variasi dari unix.
- Aman. Script PHP dijalankan *deserver* karena PHP merupakan *server side scripting*, sehingga klien tidak dapat melihat script PHP. Setelah script PHP dieksekusi di *server* yang ditampilkan pada *web browser* berupa kode HTML.
- Cepat. PHP memiliki respon yang cepat karena ditulis(embedded) didalam kode HTML.
- *Open Source*. Memberi kebebasan kepada para programmer untuk mengembangkan dan memodifikasi PHP sesuai dengan keinginan mereka.

2.3.2.2 Cara Kerja PHP

Penulisan script php langsung ditempelkan (*embedded*) didalam kode HTML. Untuk menjalankan script tersebut, PHP tidak dapat melakukannya sendiri namun harus menggunakan *web server*. *Web server* adalah *software* yang berfungsi untuk mengirimkan halaman *web* kepada para pengguna. Saat script PHP dikirim menuju *web server*, *web server* akan menjalankan script tersebut dan kemudian dikirimkan ke *web browser*, hasil yang dikirm bukan berupa script PHP namun telah dirubah dalam format HTML.

2.3.2.3 Sintaks Dasar PHP

- Skrip php dipisahkan dari script html dengan dua buah tag pembuka dan penutup
 - tag pembuka : `<?php`
 - tag penutup : `?>`
- Pemisah antar instruksi adalah tanda titik koma (:)
- Komentar
 - Komentar adalah bagian dalam script php yang tidak dieksekusi, tugasnya hanya menjelaskan bagian program/script.
 - Dalam php kita bisa menggunakan tiga jenis komentar :
 - C style : komentar diapit oleh tanda `/*` dan `*/`
 - C++ style : komentar dimulai dengan tanda `//`
 - Unix shell : komentar diawali dengan tanda `#`
- Variabel
 - Variabel digunakan untuk menyimpan data sementara, dan nilainya bisa berubah-ubah setiap kali program dieksekusi.
 - Dalam php, variabel selalu diawali dengan tanda dollar \$, diikuti nama

variabelnya.

- Nama variabel dapat berupa kombinasi antara huruf alfabet dan angka dengan panjang maksimal 32 karakter.
- Tipe Data
 - Seperti bahasa pemrograman yang lain, dalam php juga dikenal beberapa macam tipe data, antara lain :
 - array
 - double
 - integer
 - object
 - string
 - Biasanya pemrogram tidak perlu memberikan tipe data untuk variabel yang digunakan, sebab akan ditentukan sendiri oleh program ketika dijalankan.
- Konstanta
 - Konstanta hampir sama dengan variabel, sebagai tempat penyimpanan data, namun nilainya sekali diberikan tidak akan bisa diubah lagi.
 - Dalam php, konstanta harus didefinisikan dengan perintah define.

2.3.3 CSS

CSS (*Cascading Style Sheet*) adalah sebuah fitur yang diperkenalkan sejak HTML versi 4.0 dan berfungsi untuk menangani masalah tampilan pada HTML seperti jenis, ukuran dan warna font, posisi teks, batas tulisan atau margin, warna background, dan sebagainya. Bahasa yang digunakan untuk memformat tampilan HTML. CSS merupakan bahasa yang direkomendasikan W3C (*World Wide Web Consortium*) untuk memformat gaya seperti font, warna, ukuran, lebar, jarak dan lainnya pada dokumen *web*. CSS memberikan kemudahan saat digunakan untuk mendekorasi tampilan *web* sehingga tetap konsisten pada format tertentu. Ketika kita ingin mengubah tampilan class tertentu kita tidak perlu lagi membuka halaman HTML, karena CSS dapat ditulis pada file yang berbeda.

2.4 Software yang digunakan

2.4.1 MySql

MySQL adalah *Relational Database Management Sistem* (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (*General Public License*). *Database* ini dibuat untuk keperluan sistem basis data yang cepat, handal dan mudah digunakan. MySql adalah salah satu *software open source*, sehingga siapa saja bebas menggunakan *software* ini. Namun demikian MySql juga menyediakan versi *Commercial License* bagi pengguna yang menyukai GPL.

2.4.1.1 Keunggulan MySql

Menurut Didik Dwi Prasetyo (2003, h. 3-4), sebagai *database server* yang memiliki konsep *database* modern, MySQL memiliki banyak sekali keistimewaan. Berikut ini beberapa keistimewaan yang dimiliki oleh MySQL.

Portability

MySQL dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi diantaranya adalah seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac Os X *Server*, Solaris, Amiga, Hp-UX dan masih banyak lagi.

Open Source

MySQL didistribusikan secara *open source* (gratis), di bawah lisensi GPL sehingga anda dapat menggunakannya secara cuma-cuma tanpa dipungut biaya sepeser pun.

Multiuser

MySQL dapat digunakan oleh beberapa user dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik. Hal ini memungkinkan sebuah *database server* MySQL dapat diakses client secara bersamaan.

Performance Tuning

MySQL memiliki kecepatan yang menakjubkan dalam menangani query sederhana, dengan kata lain dapat memproses lebih banyak SQL per satuan waktu.

Column Types

MySQL memiliki tipe kolom yang sangat kompleks, seperti signed/unsigned integer, float, double, char, varchar, text, blob, date, time, datetime, timestamp, year, set serta enum.

Command and Function

MySQL memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah SELECT dan WHERE dalam query.

Security

MySQL memiliki beberapa lapisan sekuritas seperti level subnetmask, nama host, dan izin akses user dengan sistem perizinan yang mendetail serta password terenkripsi.

Scalability and Limits

MySQL mampu menangani *database* dalam skala besar, dengan jumlah *records* lebih dari 50 juta dan 60 ribu tabel serta 5 milyar baris. Selain itu, batas indeks yang dapat ditampung mencapai 32 indeks pada tiap tabelnya.

Connectivity

MySQL dapat melakukan koneksi dengan *client* menggunakan protokol TCP/IP, Unix socket (Unix), atau Named Pipes (NT).

Localisation

MySQL dapat mendeteksi pesan kesalahan (error code) pada *client* dengan menggunakan lebih dari dua puluh bahasa. Meski demikian, bahasa indonesia belum termasuk di dalamnya.

2.4.1.2 Cara Kerja MySQL

Software MySQL terdiri dari MySQL *server*, beberapa program utilitas membantu administrasi MySQL *database*, dan beberapa *software* pendukung yang dibutuhkan MySQL *server*. Inti dari sistemnya adalah MySQL *server*. MySQL *server* adalah manajer sistem *database* yang berfungsi untuk menangani semua instruksi *database*. Sebagai contoh bila kita ingin membuat *database* baru, kita hanya mengirimkan suatu pesan kepada MySQL *server*, yaitu menciptakan suatu *database* baru dan menyebutnya databaru.

2.4.1.3 Fungsi - fungsi MySql

MySQL memiliki fungsi-fungsi standar SQL dan beberapa kemampuan tambahan. Secara lengkap dokumentasi ini terdapat pada manual MySQL. Berikut ini beberapa MySQL query yang sering digunakan dalam halaman *web*.

- SELECT <column,...> FROM <table_name,...> WHERE <where_definition>
GROUP BY <column, ...> ORDER BY <column, ...> [ASC|DESC]
- INSERT INTO <table_name> VALUES(<list_of_data>)
- UPDATE <table_name> SET column=<expression> WHERE <where_definition>
- DELETE FROM <table_name> WHERE <where_definition>

2.4.1.4 Keuntungan Hubungan MySQL dan PHP

Keuntungan menggunakan MySQL dan PHP adalah:

- Gratis, sehingga hemat biaya.
- Berorientasi *Web*. Keduanya dirancang secara khusus untuk penggunaan *websites*. Keduanya mempunyai sekumpulan fitur yang difokuskan pada pembangunan *website* dinamis.
- Mudah digunakan. Keduanya dirancang untuk membangun *website* dengan cepat.
- Cepat. Keduanya dirancang dengan tujuan utama kecepatan. Mereka bersama-sama menyediakan beberapa cara untuk memperoleh kecepatan pengiriman halaman *web* untuk pengguna.
- Kedua *software* tersebut dapat berkomunikasi secara baik satu sama lain. PHP mempunyai fitur-fitur yang *built-in* untuk komunikasi dengan MySQL.

2.4.2 Apache Web Server

Apache adalah salah satu *web server* yang sering digunakan, *software* ini merupakan *software open source* yang dapat didownload secara gratis dari *web* resmi apache, yaitu <http://www.apache.org> . Dalam perkembangannya *web server* ini sudah merebut 50 % pasar dunia. Apache merupakan turunan dari *web server* yang dikeluarkan oleh NCSA yaitu NCSA HTTPd pada tahun 1995.

2.4.3 Mozilla Firefox

Mozilla firefox merupakan salah satu *browser open source* yang dikembangkan oleh Mozilla Cooperation. Mozilla Firefox merupakan *software* lintas *platform* yang bisa dijalankan pada beberapa sistem operasi seperti Windows, Mac OS, Linux. Sebagai salah satu aplikasi *browser open source* Mozilla juga menyediakan berbagai add-ons/plugin untuk memenuhi kebutuhan para pengguna dalam berselancar di *internet*. Pada penelitian ini digunakan Mozilla versi 3.3.5, pada versi ini mozilla menambah fitur *Private Browsing* yang digunakan untuk browsing tanpa menyimpan *history*. Fitur ini sangat bermanfaat untuk menjaga *privasi* semua url dan data yang kita buka agar tidak diketahui orang lain.

2.4.4 Macromedia Dreamweaver 8

Macromedia Dreamweaver adalah sebuah *software web design* yang menawarkan cara mendesain *website* dengan dua langkah sekaligus dalam satu waktu, yaitu mendesain dan memprogram. *Software* ini memiliki kemampuan editing kode yang baik, pada macromedia dreamweaver 8 dapat melakukan print kode pada view kode dan juga terdapat fasilitas kode hits yang membantu dalam penulisan tag – tag. Dreamweaver 8 memiliki sifat WYSIWYG yang artinya apa yang kamu lihat akan kamu dapat (*What You See Is What You Get*).

3 Analisis dan Perancangan

3.1 Tinjauan Umum

Pengaruh perkembangan teknologi terhadap masyarakat menyebabkan teknologi menjadi sebuah kebutuhan. Salah satunya adalah teknologi *internet* dan khususnya web sebagai sebuah media informasi yang terdapat di *internet*. Kemudahan dalam mendapatkan layanan *internet* menjadikan *internet* sebagai media informasi yang sangat digemari. Berbicara tentang *internet* tentunya tidak dapat lepas dari keberadaan web yang melambungkan nama *internet* menjadi jejaring terluas didunia.

Website Indeks Hadist Riyadhush Shalihin untuk Pengguna Buta Huruf Arab, adalah sebuah web yang akan dibangun untuk memenuhi kebutuhan para pengguna *internet* yang membutuhkan informasi mengenai hadist. Banyak web service yang memeberikan kemudahan terhadap pengguna dalam menemukan informasi yang akurat dan mudah dipahami. Untuk memenuhi tujuan tersebut maka website indeks Hadist Riyadhush Shalihin akan dibangun untuk para pengguna yang bahkan tidak mampu memahami bacaan huruf arab sama sekali.

3.2 Analisis

Tidak semua orang mampu memahami dan mengerti bacaan huruf arab. Ketika seorang pengguna mencari informasi mengenai hadist di dunia maya, yang akan mereka dapat adalah sebuah website atau dokumen yang kurang interaktif dan terbatas pada tulisan arab dan artinya saja. Dalam website indeks hadist yang akan dibangun akan dilengkapi dengan beberapa metode untuk membaca hadist, yaitu dengan membaca langsung huruf arab, membaca hadist dalam bentuk huruf latin, atau cukup mendengarnya saja melalui audio mp3.

3.3 Perancangan Sistem

Perancangan proses dari web yang akan dibangun akan disajikan dalam bentuk *logic model* dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*). *Unified Modelling Language* (UML) merupakan sebuah bahasa yang telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak. UML menawarkan sebuah standar untuk merancang model sebuah sistem.

Use case diagram menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem. Yang ditekankan adalah “apa” yang diperbuat sistem, dan bukan “bagaimana”. Sebuah *use case* merepresentasikan sebuah interaksi antara aktor dengan sistem. *Use case* merupakan sebuah pekerjaan tertentu, misalnya login ke sistem, menambah sebuah hadist, dan sebagainya.

Database yang dirancang untuk membangun Indeks Hadist Riyadhus Shalihin terdiri dari 3 tabel, tabel users untuk menyimpan data user atau admin, tabel bab untuk menyimpan data bab – bab yang terdapat dalam Hadist Riyadhus Shalihin dan yang terakhir adalah tabel hadist untuk menyimpan data hadist. Antara tabel bab dan tabel hadist saling terhubung untuk mengurangi redudansi data.

4 Implementasi dan Pembahasan

4.1 Implementasi

4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program

Uji coba terhadap sistem dan program dilakukan dengan memberikan input data yang salah atau kosong untuk mengetahui validasi dan pesan konfirmasi yang direspon oleh sistem. Uji coba pada program untuk admin meliputi pengujian pada form login, form edit user, form tambah, edit dan hapus hadist, serta form tambah, edit dan hapus bab.

4.1.2 Manual Program

Program yang dibuat untuk admin terdiri dari beberapa bagian atau menu. Untuk dapat mengakses setiap menu, admin harus masuk kedalam sistem admin dengan melakukan proses login dan untuk keluar harus memilih menu logout untuk menjaga keamanan sistem.

Proses login dapat dilakukan dengan cara masuk kedalam direktori admin dengan mengetikkan url alamat direktori web admin misalnya pada localhost (*web server local*) XAMPP ‘http://localhost/hadist.com/web-admin’. Pada contoh tersebut direktori web admin diberi nama web-admin dan disimpan didalam direktori utama web. Pada saat admin memasukkan url tersebut secara otomatis web server akan mencari file index.php. Begitu file index.php dibuka maka akan tampil halaman login.

Untuk melakukan proses login, admin harus memasukkan username dan password yang sudah dibuat sebelumnya. Apabila username dan password yang dimasukkan valid, maka sistem akan menampilkan halaman home admin. Admin akan

diminta login ulang jika username dan password yang dimasukkan tidak valid. Setelah berhasil masuk kedalam halaman utama admin, admin berhak mengakses menu-menu yang ada. Menu user dibuat untuk manajemen data admin seperti username dan password, menu hadist untuk manajemen data-data hadist dan menu bab untuk manajemen data bab.

5 Penutup

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan serta rumusan masalah pada bab empat dan bab satu, yaitu bagaimana membangun sebuah website indeks hadist Riyadhush Shalihin yang mampu memberikan informasi bagi para pengguna, khususnya pengguna buta huruf arab, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibuat akan memberikan kemudahan kepada pengguna untuk melakukan pencarian secara online indeks hadist Riyadhush Shalihin, baik bagi para pengguna yang mengerti atau tidak mengerti bacaan huruf arab.
2. Dengan memberikan beberapa metode dalam membaca huruf arab, yaitu membaca langsung abjad arab, membaca dalam bentuk huruf latin dan mendengarkan suara/audio hadist, memberikan kebebasan kepada pengguna untuk memahami bacaan hadist dalam huruf arab. Dengan demikian pengguna merasa puas atas informasi yang didapat, sekalipun mereka tidak mengerti sama sekali huruf arab.
3. PHP dan MySql merupakan gabungan *scripting* dan *database* yang kompak dan mudah untuk dipahami. Penggunaan PHP dan MySql memberikan keuntungan bagi pengembang web dinamis seperti web yang telah berhasil dibangun, karena keduanya dapat menghasilkan respon yang cepat sekalipun merupakan perangkat lunak yang *freeware* dan *open source*.
4. Membangun website yang dinamis menghasilkan efisiensi dan memberikan kemudahan dalam pengolahan data. Dengan *dynamic web* manajemen data akan semudah menjalankan operasi pada desktop tanpa harus mengotak-atik listing program.
5. Website masih menjadi sumber informasi terluas dan terbesar saat ini. Dengan jejaring terluas didunia, internet sebagai media publikasi web akan terus berkembang dan semakin mudah dan murah untuk didapatkan oleh masyarakat.

5.2 Saran

Kesempurnaan adalah sesuatu hal yang terus diburu oleh manusia. Namun tetap saja kesempurnaan adalah milik ALLAH semata. Manusia dan sistem adalah sama, tidak ada manusia yang sempurna, begitu juga sistem. Maka untuk perbaikan dan pengembangan terhadap sistem aplikasi ini, penulis memberikan beberapa saran :

1. Bagi para pengguna, banyak ide-ide kreatif yang bisa kita implementasikan untuk memberikan kemudahan dalam membantu aktifitas manusia.
2. Bagi para pengembang, aplikasi yang telah dibangun dapat dikembangkan lagi agar menjadi aplikasi yang lebih interaktif dan kompleks sehingga dapat digunakan oleh semua pihak dari belahan dunia.

DAFTAR PUSTAKA

- Galen A. Grimes, Boy Siahaan penterjemah. 1997. *10 Menit Panduan Internet dan World Wide Web* . Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Kurweni Ukar. 2010. *Student Guide Series Pengenalan Komputer*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Bernard Renaldy Suteja, Agus Prijono, Rusdy Agustaf. 2007. *Mudah dan Cepat Menguasai Pemrograman Web*. Bandung : Informatika.
- M. Syafii. 2005. *Panduan Membuat Aplkasi Database dengan PHP 5 MySql PostgreSQL Oracle*. Yogyakarta : Andi Ofset.
- Yahya Kurniawan. 2002. *Aplikasi Web Database dengan PHP dan MySql*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- MADCOMS. 2008. *Teknik Mudah Membangun Website HTML, PHP, dan MySql*. Yogyakarta : Andi Ofset.
- Didik Dwi Prasetyo. 2003. *Belajar Sendiri Administrasi Database Server MySql*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- M. Suyanto. 2005. *Multimedia Alat untuk Meningkatkan Keunggulan Bersaing*. Yogyakarta : Andi Ofset.
- <http://id.wikipedia.org/wiki/FTP>