



Aplikasi Tematis Alquran Berbasis Web

Arief Wisaksono¹, Anis Faridah², Novia Ariyanti³

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

E-mail: ariefwisaksono@umsida.ac.id

ABSTRAK

Pada kurikulum SD tahun 2013 revisi 2017 sekarang ini proses pembelajaran mengajar dilakukan berbasis tema, yakni suatu proses belajar mengajar yang memiliki bahan ajar yang terkait dengan masalah, dan kebutuhan lokal yang dijadikan tema atau judul dalam proses pembelajaran dalam kelompok belajar. Sebagai sekolah Islam unggulan SD Muhammadiyah 8 Tulangan Sidoarjo dalam setiap proses belajar mengajar guru dituntut selalu mengaitkan semua materi ajar dengan Alquran. Permasalahannya dukungan alat bantu yang terbuka yang bisa dengan cepat mencari rujukan ayat Alquran yang terkait dengan tema tertentu belum ada, sehingga proses belajar mengajar menjadi tidak efektif. Untuk mengatasi masalah tersebut penulis memberikan solusi program. Program ini akan memberikan solusi yang diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan mitra. Metode utama yang digunakan adalah menggunakan alat bantu berupa aplikasi tematis berbasis web, yakni aplikasi yang bisa mencari rujukan Ayat Alquran yang terkait dengan tema tertentu. Pada Aplikasi ini pengguna cukup memasukkan tema yang akan dibahas maka akan muncul rujukan surat dan ayat beserta artinya. Dengan aplikasi ini diharapkan para guru bisa dengan cepat mencari rujukan pada setiap tema pada setiap materi ajar sekaligus melakukan efisiensi waktu.

Kata Kunci – tematik Alquran, aplikasi tematik Al-qur'an

ABSTRACT

In the elementary school curriculum know 2013 revision 2017 now the process of teaching and learning is based on themes, namely a teaching and learning process that has teaching materials related to the problem, and local needs that are used as themes or titles in the learning process in study groups. As a leading Islamic school SD Muhammadiyah 8 Tulangan Sidoarjo in every teaching and learning process teachers are required to always associate all teaching material with the Qur'an. The problem is that the support of open tools that can quickly find references to verses of the Qur'an related to a particular theme does not yet exist, so that the teaching and learning process becomes ineffective. To overcome this problem the author provides a program solution. This program will provide solutions that are expected to solve partner problems. The main method used is to use a tool in the form of a web-based thematic application, which is an application that can find references to Ayat Al-Qur'an related to a particular theme. In this application, users simply enter the theme to be discussed, the reference letters and verses and their meanings will appear. With this application, it is expected that teachers can quickly find references to each theme in each teaching material while making time efficiency.

Keywords: *the thematic Alquran, thematic application Al-qur'an*

PENDAHULUAN

Di era sekarang ini proses pembelajaran mengajar dilakukan berbasis tema, yakni suatu proses

belajar mengajar yang memiliki bahan ajar yang terkait dengan masalah, dan kebutuhan lokal yang dijadikan tema atau judul dalam kelompok belajar.

SD Muhammadiyah 8 Sidoarjo adalah lembaga pendidikan Islam unggulan di Sidoarjo, dengan jumlah siswa yang belajar di tempat ini perkelasnya 38 siswa dengan 2 kelas paralel tiap angkatannya. Jumlah keseluruhan dari kelas satu sampai dengan kelas 6 adalah 12 kelas.

Proses belajar mengajar dilakukan berbasis tema dimana setiap bab memiliki tema dengan jumlah lebih dari 1 tema. Sebagai sekolah islam sekolah ini mewajibkan guru untuk selalu mengaitkan materi ajar atau tema ajar dengan Alquran.

Kondisi yang ada di lapangan guru memiliki kompetensi pada bidang ilmu pelajaran umum sementara untuk materi ilmu agama islam kemampuannya tidak merata, artinya ada yang kurang ada yang cukup, sehingga pada pelaksanaannya untuk mengaitkan tema umum dengan ayat alquran banyak hambatan.

Guru juga memiliki sifat ego untuk bertanya kepada rekan sejawat secara terus menerus juga ada rasa malu, membuka tafsir Alquran sendiri membutuhkan waktu dan tidak mudah. hal ini menjadi beban tambahan walau mereka tidak mengeluh.

Kondisi yang demikian dibutuhkan alat bantu yang seragam agar hasilnya mendekati sama. Disisi lain dukungan alat bantu yang bisa dengan cepat mencari rujukan ayat Alquran yang terkait dengan tema tertentu belum dimiliki pihak sekolah

Permasalahan mitra yang diangkat pada program pengabdian masyarakat ini adalah dukungan alat bantu bersifat terbuka dan seragam yang bisa dengan cepat mencari rujukan ayat Alquran yang

terkait dengan tema tertentu pada setiap materi.

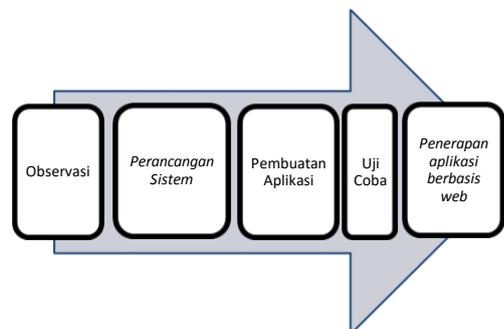
Berkaitan dengan masalah utama yang telah disebutkan, maka perlu dicari sebuah solusi yang dapat mengatasi masalah-masalah tersebut secara efektif

Tujuan dan manfaat dari kegiatan pengabdian ini adalah memberikan solusi atas permasalahan yang dihadapi oleh Mitra yakni dengan membangun aplikasi tematis Alquran berbasis web yang berfungsi untuk mencari rujukan ayat alquran beserta artinya atas tema tertentu.

METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan merupakan landasan atau acuan agar proses dalam program pengabdian kepada masyarakat ini berjalan secara sistematis, terstruktur, dan terarah. Pelaksanaan Abdimas ini dilakukan dengan beberapa tahapan, yangawali proses observasi lapangan dan identifikasi permasalahan sekaligus melihat langsung kondisi dan permasalahan yang dihadapi mitra.

Selanjutnya dari Observasi yang dilakukan maka bisa ditemukan permasalahan yang terjadi di lapangan. Kemudian akan dilakukan perancangan system sebagai solusi.



Gambar 1 Tahapan Pelaksanaan IbM

Selanjutnya solusi yang telah direncanakan akan ditawarkan kepada

mitra. Pelaksanaan IbM ini dilakukan sesuai tahapan dan waktu yang telah direncanakan lihat gambar 2.1.

Setiap tahapan dari kegiatan ini dikoordinasikan oleh Koordinator yang akan bertanggung jawab sukses tidaknya program, dan setiap tahap selalu dilakukan koordinasi untuk evaluasi, sehingga masing-masing anggota tim mengetahui proses sekaligus sebagai sarana sinkronisasi system. Selain koordinasi internal tim selama pelaksanaan program IbM, tim Pelaksana selalu berkoordinasi dengan Mitra sehingga dalam proses pelaksanaan program.

Untuk memastikan pelaksanaan program berjalan dengan baik, maka tim pengusul selalu melakukan evaluasi secara bertahap, guna memastikan bahwa tahapan yang dilalui berjalan dengan baik, sehingga bukan hanya kerjasama tim pengusul saja yang menjadi prioritas tetapi kerjasama Mitra juga penting. Karenanya potensi masing-masing anggota tim dapat dioptimalkan sesuai dengan bidang kepakarannya. Sehingga hubungan Mitra dengan tim Pengusul adalah Mitra berkontribusi dalam memberikan gambaran permasalahan sehingga pengusul dengan jelas menawarkan solusi selain itu. Mitra menyediakan tempat untuk pelatihan dalam implementasi Aplikasi yang dihasilkan. (DP2M Dikti, 2013)

Dari kegiatan ini diharapkan Mitra memahami dan dapat menjalankan secara mandiri atas teknologi yang ditransfer melalui pelatihan dan pendampingan. Ketrampilan dan kemampuan teknologi yang di transfer berupa mitra memiliki kemampuan dan terbiasa untuk mencari data secara cepat dengan memanfaatkan teknologi internet dengan peralatan yang ada.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Abdimas ini tim membangun aplikasi berbasis web dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MYSQL versi 7 sebagai data base dan dilengkapi dengan Bootstrap sebagai pendukung, dengan hosting menggunakan server IIX2.

Aplikasi Alquran tematis ini bisa diakses langsung menggunakan address dengan url <http://www.alqurantematis.net> melalui gadget android, adapun tampilan depannya seperti pada gambar 2. Tampilan aplikasi ini terbagi menjadi dua bagian yakni: Menu utama dan tampilan isi, sedangkan menu utama terbagi atas pilihan **cover** dan **tema**. Cover menggambarkan halaman depan dari aplikasi dimana tampilan ini akan terus di perbaharui untuk menyesuaikan dengan kebutuhan.



Gambar 2 Tampilan depan

Keterangan gambar:

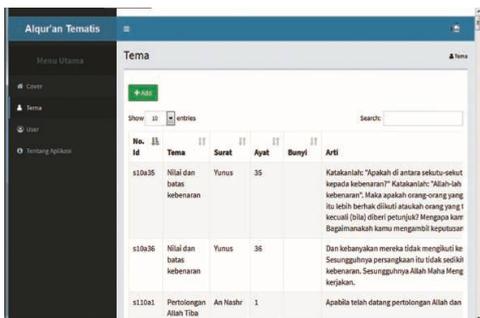
1. Menu Utama
2. Tampilan Isi

Menu pilihan tema bermaterikan pencarian dan tampilan hasil yang sifatnya umum dengan urutan **No. id Tema, Surat, Ayat, Arti** seperti terlihat pada gambar 3. Tampilan isi diseting hanya untuk 10 tema sisanya ditampilkan pada halaman berikutnya

Untuk melakukan pencarian tema tertentu maka menu pencarian adalah tempatnya. Ketika input pencarian dimasukkan, aplikasi akan melakukan pencarian dan pencocokan tema dengan data yang ada, jika sudah ketemu akan ditampilkan dengan urutan seperti tersebut diatas.

Proses pencocokan pada aplikasi ini yang pertama dilakukan adalah mencocokkan kolom tema, ketika tema sudah *macth/cocok* ditampilkan hasilnya surat apa ayat berapa dan apa kandungan arti ayat tersebut.

Langkah berikutnya adalah pencocokan / *matching* semua kata pada kolom arti, hasil proses pencocokan akan ditampilkan dengan format yang sama. Demikian seterusnya proses dilakukan terhadap semua isi database



Gambar 3 Tampilan Aplikasi

Waktu yang dibutuhkan untuk mencari tema tertentu dengan koneksi internet normal kurang dari 5 detik. Ini memberikan efisiensi waktu yang sangat tinggi dibanding pencarian manual. Penggunaan aplikasi ini merupakan bagian dari implemtasi surat al-‘ashr ayat pertama yang artinya Demi Waktu.

Untuk melakukan input data hanya bisa dilakukan oleh petugas khusus dimana data diperoleh dari ahli di bidang tafsir untuk tema yang sifatnya umum dan dipadukan dengan permintaan tema

tertentu dari mitra serta materi dari anggota tim.

Input data hanya bisa dilakukan satu persatu dan oleh orang yang miliki keahlian dibidang teknologi dan pengetahuan tafsir alquran secar bersama. Hal ini dilakukan untuk menjaga akurasi data dan kesinambungan proses.

Sebelum melakukan input data petugas harus login terlebih dahulu dengan memilih menu login di pojok kanan atas, dengan tampilan seperti pada gambar 4

Form login ini diamankan dengan menggunakan metode *one-way hashing*. *one-way hasing* artinya, hasil enkripsinya tidak bisa dikembalikan seperti semula (*decrypt/decode*). Diharapkan aplikasi ini cukup aman dari para hacker.



Gambar 4 form login

Pengoperasian aplikasi ini sangatlah mudah bisa dilakukan dengan gadget atau handpone. Untuk memaksimalkan tampilan maka handpone diposisikan horizontal agar hasilnya bisa kelihatan secara keseluruhan.

Berdasarkan hasil pelatihan yang dilakukan dapat diketahui, bahwa peserta pelatihan aplikasi Al-Qur'an tematik berbasis web ini dalam mengoperasikan dan mencari tematik Al-Qur'an memiliki tingkat kemampuan yang baik, bahkan sangat baik. Hal itu, mengingat

sebelumnya mereka tidak memiliki wawasan maupun kemampuan menggunakan media tematik Al-Qur'an secara digital.



Gambar 5 Peserta pelatihan siswa

Peserta merasakan bahwa aplikasi ini sangat mendukung dan memberikan kemudahan dalam proses belajar mengajar terlihat pada gambar 6 siswa bisa melakukan pencarian sendiri hanya dengan sedikit arahan.

Contoh ketika siswa mencari informasi terkait nabi isa, siswa cukup mengetik tema nabi isa maka akan muncul hasil dilayar seperti terlihat dalam gambar 7 sebagai hasil pencarian



Gambar 6 Pelatihan di Lab Komputer

Aplikasi ini juga memiliki kekurangan menurut peserta, antara lain tema yang ada kurang banyak, diharapkan tim untuk selalu mengupdate tema yang ada dengan tema tema yang lain.

No. Id	Tema	Surat	Ayat	Arti
55a110	mujizat nabi isa	Al Ma'idah	110	(Ingatlah), ketika Allah mengatakan: "Hai isa putra Maryam, ingatlah nikmat kepada ibumu di waktu Aku menguatkan kamu dengan ruhul qudus. Kam manusia di waktu masih dalam buaian dan sesudah dewasa; dan (ingatlah kamu menesis, yisrah, Taurat dan Injil, dan (ingatlah pula) di waktu kamu (suatu bentuk) yang berupa burung dengan izin-Ku, kemudian kamu men itu menjadi burung (yang sebenarnya) dengan izin-Ku. Dan (ingatlah), n
55a46	Iman Kpd Kitab Injil	Al Ma'idah	46	Dan Kami iringkan jejak mereka (nabi-nabi Bani Israt) dengan isa putra M kitab yang sebelumnya, yaitu: Taurat. Dan Kami telah memberikan kepad dalamnya (ada) petunjuk dan cahaya (yang menerangi), dan membenark; yaitu Kitab Taurat. Dan menjadi petunjuk serta pengajaran untuk orang-o

Gambar 7 Hasil pencarian

SIMPULAN

Membuatkan alat bantu berupa aplikasi pencari rujukan Alquran berbasis web adalah salah satu cara atau upaya yang bisa dilakukan untuk memberikan solusi permasalahan yang dihadapi mitra sekaligus bisa dimanfaatkan oleh semua orang yang memiliki profesi yang sama dengan mitra yakni guru.

Tujuan dilakukan pengabdian ini belum sepenuhnya tercapai, hal ini terjadi karena jumlah data/tema yang dimasukkan masih sangat terbatas, sampai tulisan ini dibuat baru 100 tema yang bisa di masukkan. Seiring dengan waktu proses entri akan terus berlangsung.

DAFTAR PUSTAKA

- DP2M Dikti. (2013). Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Edisi IX. Jakarta :Ditjen Dikti Depdiknas.
- Awan Pribadi Basuki, 2016, Menguasai Codeigniter kasus membangun aplikasi perpustakaan, Lokomedia, Yogyakarta
- Agus Hariyanto, 2017, Membuat Aplikasi Computer Base Test dengan PHP Mysqli dan PHP Bootstrap, Lokomedia Yokyakarta

Lukmanul Hakim, 2009, Trik Rahasia
Master PHP, Lokomedia,
Yogyakarta

Rohi Abdullah, 2017, Amazing Project
Aplikasi Ujian on line Full
Ajax, Asfa Solution, Cirebon.

[https://www.petanikode.com/php-fungsi-
enkripsi/](https://www.petanikode.com/php-fungsi-enkripsi/) yang diakses tanggal
15 Pebruari 2018 pukul 19:39