

SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN AWAL BULAN, PASARAN HARI DAN KONVERSI DARI TAHUN MASEHI KE TAHUN HIJRIYAH DENGAN METODE ILMU FALAQ

Oleh:

Tholib Hariono**, Miftahur Rohmah*, Zulfikar**,

* Program Studi Sistem Informasi

**Program Studi Teknik Informatika

FTI UNWAHA Jombang

ABSTRAKS

Setiap orang pasti memiliki momen-momen ataupun peristiwa penting dalam hidupnya, misalnya hari kelahiran, hari kematian, hari pernikahan dll. Saat ini masyarakat islam pada khususnya lebih mengenal penanggalan Masehi dan memilih untuk merayakan momen tersebut berdasarkan penanggalan Masehi saja tanpa mengetahui tahun Hijriyahnya. Padahal hal ini sangat penting, karena sebagai umat islam yang harus kita lakukan adalah mempertahankan serta melestarikan budaya umat islam itu sendiri. Dari sinilah timbul sebuah ide untuk membuat sebuah aplikasi yang praktis, lengkap serta dikemas dengan menarik,

Namun faktanya sudah banyak aplikasi yang beredar di internet yang menyajikan perhitungan konversi saja ataupun perhitungan pasaran hari saja, sehingga menimbulkan kekurangpraktisan dan kekuranglengkapan sehingga masyarakat kurang tertarik untuk menggunakan aplikasi tersebut.

Pada tesis ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok masalah tersebut dan hasilnya akan ditujukan untuk seluruh masyarakat Indonesia pada umumnya dan untuk masyarakat Islam khususnya agar masyarakat islam lebih memahantang penanggalan Hijriyah sehingga akan menumbuhkan kecintaan terhadap budaya islam itu sendiri dan diharapkan akan meningkatkan keimanan kita kepada Allah SWT.

Kata-kunci: Sistem Informasi, Masehi, Hijriyah, Ilmu Falaq

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Diantara kebutuhan manusia yang tidak kalah pentingnya dengan kebutuhan primer lainnya adalah perlunya penanggalan atau yang biasa disebut dengan kalender atau tahun. Manusia dalam siklus hidupnya dari kelahiran, peristiwa-peristiwa penting dalam hidup sampai saat kematiannya semua itu tercatat dalam angka-angka kalender sehingga lebih mudah untuk diingat atau bahkan diperingati. Ini sesuai dengan pengertian tahun itu sendiri yang secara bahasa berarti era, kronologi, penanggalan, kronik, karya sejarah atau sejarah itu sendiri.

Di Indonesia ada tiga macam penanggalan yang biasa tercatat dalam setiap tahun terbitannya yakni kalender Masehi, kalender Hijriyah, dan kalender Jawa Islam. Ketiga macam kalender itu masing-masing mempunyai karakteristik sendiri-sendiri baik segi

acuannya. Hal inilah yang kemudian membedakan pada saat ini sedang menjalani tahun keberapa.

Sebagai umat islam kadang kala kita hanya mengetahui tanggal lahir kita dari penanggalan masehi saja tanpa mengetahui tanggal lahir kita dari penanggalan hijriyah ataupun tanpa mengetahui kapan pasaran hari kita. Dikarenakan kalender yang hanya terdapat tahun masehi didalamnya, tidak terdapat tahun hijriyah ataupun pasaran hari didalamnya, dikarenakan telah tidak beredarnya lagi kalender kapan ia dilahirkan dikarenakan tahun kelahiran yang sangat lampau, atau bisa juga dikarenakan terlalu rumitnya hitungan-hitungan yang digunakan dalam perhitungan pasaran hari dan konversi dari tahun masehi ke tahun hijriyah.

Rumusan Masalah

Bertitik tolak pada latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana merancang sistem informasi untuk menentukan awal bulan, pasaran hari dan konversi dari tahun masehi ke tahun hijriyah?

Batasan Masalah

Pada Sistem Informasi perhitungan awal bulan, pasaran hari dan konversi dari tahun masehi ke tahun hijriyah ditentukan pembatasan masalah sebagai berikut:

- a. awal bulan yang akan diproses dalam system ialah yang sudah diketahui tanggal, bulan maupun tahun hijriyah;
- b. pasaran hari, dan konversi dari tahun masehi ke tahun hijriyah yang akan diproses dalam system ialah yang sudah diketahui tanggal, bulan maupun tahun Masehinya;
- c. sistem informasi perhitungan awal bulan, pasaran hari dan konversi dari tahun masehi ke tahun hijriyah ini dirancang menggunakan software Microsoft Visual Basic 6.0.

Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui awal bulan baru, pasaran hari dan konversi tahun masehi ke tahun hijriyah dengan mudah tanpa perhitungan yang rumit.

Manfaat Penelitian

Bagi Penulis agar dapat menentukan awal bulan, pasaran hari dan konversi dari tahun masehi ke tahun hijriyah dengan cepat dan tepat tanpa harus melihat kalender terlebih dahulu. Bagi Mahasiswa menambah pengetahuan tentang penanggalan hijriyah. Bagi Masyarakat hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi bagi masyarakat yang ingin mengetahui awal bulan, pasaran harinya ataupun momen dalam tahun hijriyahnya.

METODE PENELITIAN

1. Metode pengumpulan data

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data sebagai dasar penelitian adalah keterangan sebagai bahan untuk kelengkapan data informasi meliputi:

- a. Penelitian kepustakaan
Yaitu pengumpulan data dengan membaca buku literatur maupun buku lainnya yang bersifat ilmiah yang berhubungan dengan materi pembahasan.
- b. Browsing

Yaitu pengumpulan data dengan mencari literatur maupun artikel lainnya dari internet yang berhubungan dengan materi pembahasan.

2. Metode pendekatan system

Metode pendekatan sistem yang penulis gunakan yaitu analisa dan perancangan terstruktur, model-model dari perancangan sistemnya adalah sebagai berikut:

- a. Perancangan proses (Flowmap dan Flowchart sistem, DFD, kamus data);
- b. Perancangan basis data (ERD, Tabel Relasi);
- c. Perancangan program (kebutuhan sistem).

3. Metode Analisis Data

- a. Tahapan Perumusan
Mengidentifikasi masalah yang terjadi dan mencari alternatif pemecahannya.
- b. Tahapan Analisis
Mengembangkan alternatif dan pemecahan masalah yang ditentukan.
- c. Tahapan Desain
 - 1) Merencanakan peralatan baik software maupun hardware yang tepat.
 - 2) Menggambarkan logika pemecahan masalah juga bahasa pemrograman.
 - 3) Merencanakan bentuk masukan data (desain input)
 - 4) Merencanakan bentuk keluaran yang akan disajikan sesuai dengan kebutuhan organisasi.
 - 5) Tahap desain perencanaan sistem.
- d. Tahapan Pengembangan
Pada tahap pengembangan ini penulis mempergunakan bahasa pemrograman untuk implementasi dari logika sistem yang dirancang bahasa pemrograman adalah Visual Basic
- e. Tahapan Evaluasi
Untuk mengetahui adanya kesalahan pada logika yang dirancang maka dilakukan uji coba bila terjadi kesalahan dilakukan perbaikan.

LANDASAN TEORI

Perhitungan Awal Bulan, Pasaran Hari Dan Konversi Dari Tahun Masehi Ke Tahun Hijriyah Dengan Metode Ilmu Falaq

1. Perhitungan awal bulan

Konversi antara satu sistem tahun dengan tahun yang lain dapat dilakukan dengan memperhatikan dengan prinsip-prinsip yang terdapat dalam setiap sistem tahun. Langkah awal yang dilakukan untuk melakukan konversi baik dari tahun Hijriyah ke tahun Masehi ataupun sebaliknya adalah tanggal, bulan dan tahun yang akan dikonversikan itu dijadikan jumlah hari sejak awal bulan yang bersangkutan. Perbedaan jumlah hari antara kedua sistem itu adalah 227016 hari. Angka ini didapat dari tahun Nabi Muhammad SAW. Hijrah dikurangi 1 dibagi 4

= daur + sisa (tahun) kemudian daur x 1461 hari ditambah sisa x 365 hari ditambah jumlah hari dari tanggal 1 Januari s/d 15 Juli yakni:

$$\begin{aligned} 622 - 1 : 4 &= 155 \text{ daur} + 1 \text{ (tahun)} \\ \text{Jumlah hari} &= 155 \times 1461 \text{ hari} + 1 \times 365 \text{ hari} + 196 \text{ hari} \\ &= 227016 \text{ hari} \longrightarrow \text{beda tahun.} \end{aligned}$$

Cara menghitung awal bulan ataupun tahun maka jumlah hari dari tanggal, bulan dan tahun yang akan dikonversi dicari dulu, kemudian ditambahkan dengan beda tahun. Hasilnya merupakan jumlah hari dari tanggal 1 Januari tahun 1 Masehi s/d tanggal, bulan dan tahun yang akan dikonversi. Selanjutnya diuraikan menjadi tanggal, bulan dan tahun masehi. Misalnya bertepatan dengan tanggal, bulan dan tahun berapa masehikah tanggal 29 Rajab 1424 H itu???

Untuk menjawab pertanyaan tersebut ditempuhlah perhitungan sebagai berikut:

- a. Jumlah hari dari tanggal 1 Muharram tahun 1 H s/d tanggal 29 Rajab 1424 H adalah:

$$\begin{aligned} 1424 - 1 : 30 &= 47 \text{ daur} \text{ sisa } 13 \\ \text{Jumlah hari} &= (47 \times 30) + (13 \times 354) + 5 + 206 \\ &= 504470 \text{ hari} \end{aligned}$$

- b. Jumlah tersebut pada no. 1 ditambahkan dengan beda tahun yaitu

$$504470 + 227016 + 13 = 731499$$

- c. Hasil pada no. 2 merupakan jumlah hari dari tanggal 1 Januari tahun 1 M s/d tanggal 29 Rajab 1424 H, kemudian diuraikan menjadi tanggal, bulan dan tahun Masehi sebagai berikut:

$$731499 : 1461 = 500 \text{ daur} + 999 \text{ hari}$$

$$500 \times 4 = 2000 \text{ tahun}$$

$$999 : 365 = 2 \text{ tahun} + 269 \text{ hari}$$

$$269 \text{ hari} = 8 \text{ bulan } 26 \text{ hari}$$

$$731499 \text{ hari} = 2002 \text{ tahun, } 8 \text{ bulan, } 26 \text{ hari}$$

Dari hasil perhitungan tersebut, maka tanggal 29 Rajab 1424 H bertepatan dengan tanggal 26 September 2002 M.

2. Perhitungan Pasaran Hari

- a. Perhitungan hari

Untuk mencari hari kelahiran anda dari perhitungan Masehi sbb:

Hasil akumulasi angka yang telah anda dapatkan, misalnya : 732886 dibagi 7, sisanya menunjukkan salah satu angka : 1,2,3,4,5,6,& 7/0. Dihitung dari hari Sabtu sampai Jum'at Sabtu = 1; Ahad = 2 ; Senin = 3; Selasa = 4; Rabu = 5 ; Kamis = 6 ; Jum'at =7/0.; Sabtu = 1 ; Ahad = 2; Senin = 3; Selasa = 4 ; Rabu = 5; Kamis =6. Jum'at = 1

Contoh 1: $732886 : 7 = 104698$. tidak ada sisa =0. Jadi 0 = Jum'at.

Contoh 2: $732332 : 7 = 104618,8571$. $0,8571 \times 7 = 5,9997$ (6). Jadi angka 6 = Kamis.

Contoh 3: $733775 : 7 = 104825$. tidak ada sisa =0. Jadi 0 = Jum'at.

Contoh 4: $733289 : 7 = 104755,5714$. sisa =0,5714 $\times 7 = 3,9998$ (4). Jadi 4 = Selasa.

b. Perhitungan pasaran

Hasil akumulasi angka yang telah anda dapatkan, misalnya : 732886 dibagi 5, sisanya menunjukkan salah satu angka : 1,2,3,4, 5/0. Dihitung dari pasaran. Kliwon = 1; Legi = 2 ; Paing = 3; Pon = 4; Wage = 5/0.

Contoh 1: $732886 : 5 = 146577,2$. $0,2 \times 5 = 1$ (1). Jadi 1 = Kliwon.

Contoh 2: $732332 : 5 = 146466,4$. $0,4 \times 5 = 2$. Jadi angka 2 = Legi.

Contoh 3: $733775 : 5 = 146755$. Tidak ada sisa = 0, jadi 0 = Wage.

Contoh 4: $733289 : 5 = 146657,8$. sisa = $0,8 \times 5 = 4$. jadi 4 = Pon.

3. Perhitungan konversi dari tahun Masehi ke tahun Hijriyah

Tanggal 19 Januari 2006 M (tahun pendek)	
2005 tahun : 4 = 501 daur + 1 tahun + 0 bln + 19 hr	
501 x 1461 =	731961 hr
1 x 365 =	365 hr
0 bulan =	0 hr
Tanggal = _____	19 hr
	732345 hr
Anggaran Gregorius XIII = _____	- 13 hr
Jumlah hari dari awal Masehi - tanggal 19 Januari 2006 M =	732332 hr
	Tafawut Masehi – Hijriyah = _____ - 227016 hr
Jumlah hari dari awal Hijriyah - tanggal 19 Januari 2006 M =	505316 hr
505316 : 10631 =	47 daur + 5659 hr
47 x 30 =	1410 tahun
6213 : 354 =	15 tahun + 349 hr
Dalam 15 tahun terdapat tahun kabisat = _____	- 5 hr
	344 hr
Muharram – Dzul Qa'dah = _____	- 325 hr
Tanggal = _____	19 hr
	Tanggal 19 Dzul Hijjah 1426 H

Jadi tanggal 19 Januari 2006 M bertepatan dengan hari: Kamis Legi, 19 Dzul Hijjah 1426 H.

Contoh perhitungan tahun Pendek (*Basitah*)

Bila diketahui, Tahun Baru tanggal 1 Januari 2010 M, berapa penanggalan Hijriyahnya? (hari, pasaran, tanggal, bulan, dan tahun).

Tanggal 1 Januari 2010 M (tahun pendek)	
2009 tahun : 4 = 502 daur + 1 tahun + 0 bln + 1 hr	
502 x 1461 =	733422 hr
1 x 365 =	365 hr
0 bulan =	0 hr
Tanggal = _____	1 hr
	733788 hr
Anggaran Gregorius XIII = _____	- 13 hr

$$\begin{array}{r}
 \text{Jumlah hari dari awal Masehi - tanggal 1 Januari 2010 M} = 733775 \\
 \text{hr} \\
 \text{Tafawut Masehi - Hijriyah} = \underline{\hspace{2cm}} - 227016 \text{ hr} \\
 \text{Jumlah hari dari awal Hijriyah - tanggal 1 Januari 2010 M} = \\
 506759 \text{ hr} \\
 506759 : 10631 = 47 \text{ daur} + 7102 \text{ hr} \\
 47 \times 30 = 1410 \text{ tahun} \\
 7102 : 354 = 20 \text{ tahun} + 22 \text{ hr} \\
 \text{Dalam 20 tahun terdapat tahun kabisat} = \underline{\hspace{2cm}} - 7 \text{ hr} \\
 \text{Tanggal} = \underline{\hspace{2cm}} 15 \text{ hr} \\
 \text{Tanggal 15 Muharram 1431 H}
 \end{array}$$

Jadi Awal bulan Baru 1 Januari 2010 bertepatan dengan hari: Jum'at Wage, 15 Muharram 1431 H.

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisis Sistem Yang Berjalan

Sistem perhitungan awal bulan, pasaran hari ataupun konversi dari tahun masehi ke tahun hijriyah telah banyak beredar di masyarakat ataupun di internet menggunakan berbagai metode diantaranya metode china dan metode jawa ataupun metode islam (falaq). Perangkat yang dirancang seringkali terpisah sehingga ada kekurangpraktisan dari perangkat tersebut. Maka timbul pemikiran untuk membuat sebuah perangkat lunak yang berisikan perhitungan awal bulan, pasaran hari dan juga konversi dari tahun masehi ke tahun hijriyah dengan memadukan berbagai metode namun lebih menekankan pada metode jawa dan islam karena sebagian besar masyarakat di Indonesia terdiri atas suku jawa yang menganut agama islam. Dengan merancang system yang lebih praktis yaitu menggabungkan ketiganya menjadi sebuah system sehingga akan menambah kepraktisannya.

Analisis Kebutuhan Sistem

Beberapa alat dan bahan yang dibutuhkan dalam pembuatan perangkat lunak ini adalah:

a. Perangkat Keras

Dalam analisis ini, digunakan spesifikasi perangkat keras sebagai berikut:

1. *Processor* : Pentium 4
2. *Harddisk* : 100 Gb.
3. *Memory* : 256 Mb.
4. *VGA* : 64 Mb. 37

b. Kebutuhan perangkat lunak merupakan faktor-faktor yang dibutuhkan untuk menunjang pembuatan aplikasi perangkat lunak itu sendiri, diantaranya dapat disebutkan sebagai berikut:

1. Windows XP
2. Visual Basic 6.0
3. Componen One

Rancangan Interface antarmuka

Interface adalah tampilan. Desain interface adalah desain tampilan dari program yang akan dibuat. Adapun desain *interface* dari antivirus adalah sebagai berikut:

a. Desain Tampilan Awal



Gambar

3.6

Tampilan awal aplikasi

Keterangan:

Merupakan tampilan awal aplikasi yang berisi judul aplikasi, menu awal bulan, menu pasaran hari, menu konversi tahun masehi ke tahun Hijriyah, menu bantuan, menu tentang, *exit* /keluar serta tanggal saat ini dan jam digital.

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pengertian Implementasi

Implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem yang baru dikembangkan supaya nantinya sistem tersebut siap untuk dioperasikan sesuai dengan yang diharapkan. Adapun tujuan dari tahap implementasi ini adalah menyiapkan semua kegiatan penerapan sistem sesuai dengan rancangan yang telah ditentukan.

Kegiatan Implementasi Sistem

a. Pengetesan Program

Kegiatan ini dilakukan untuk mengetahui tentang kesiapan program dalam melakukan input data, proses pengolahan data dan output dari data yang dihasilkan, disamping itu pengetesan program bertujuan untuk mengetahui adanya kesalahan-kesalahan dan kekurangan dari program yang terjadi dan yang mungkin terjadi.

b. Pengetesan Sistem

Pengetesan atau pengujian program ini dilakukan dengan teknik pengujian white box (*white box testing*) dan pengujian black box (*black box testing*). Tujuan utama dari pengetesan sistem ini adalah untuk memastikan bahwa elemen-elemen atau komponen-komponen dari sistem telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.

1. *Black Box Testing*

Pada *black box testing*, cara pengujian hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan. Jika ada unit yang tidak sesuai outputnya maka untuk menyelesaikannya, diteruskan pada pengujian yang kedua, yaitu *white box testing*.

2. *White Box Testing*

White Box Testing adalah cara pengujian dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada, dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak. Jika ada modul yang menghasilkan output yang tidak sesuai dengan proses bisnis yang dilakukan, maka baris-baris program, variable dan parameter yang terlibat pada unit tersebut akan di cek satu persatu dan diperbaiki, kemudian di-*compile* ulang.

Pemeliharaan Sistem

Untuk membuat sistem yang baik dan bebas dari masalah maka perlu dilakukan pemeliharaan sistem. Pemeliharaan pada sistem meliputi pemeliharaan *software* dan pemeliharaan *hardware*.

Manual Program

Perancangan manual program dapat dilakukan apabila seluruh penyusunan perancangan aplikasi input serta output sudah selesai. Pembuatan manual program dimaksudkan untuk mengetahui bagaimana cara menjalankan atau mengoperasikan sistem yang diusulkan sekaligus sebagai penuntun bagi pemakai yang akan penggunaannya. Form yang ada pada aplikasi yaitu sebagai berikut :

- a. Form menu Awal bulan
Berisi perhitungan awal bulan yaitu merubah awal bulan ataupun tiap tarikh hijriyah ke masehi disertai dengan jadwal puasa tiap bulannya.
- b. Form menu Pasaran Hari
Berisi perhitungan pasaran hari yaitu mencari pasaran hari pada tiap tanggal masehi yang dikehendaki dilengkapi dengan Sifat-sifat berdasarkan Al-Qur'an.
- c. Form menu Konversi Tahun Masehi ke Hijriyah
Berisi konversi dari tahun masehi ke tahun hijriyah disertai dengan ensiklopedia islam ataupun sejarah islam yang terjadi bertepatan dengan tarikh outputnya/ hasilnya.
- d. Form menu Bantuan
Berisi bantuan cara pengoperasiannya bagi para pengguna.
- e. Form menu Tentang
Berisi tentang versi aplikasi, tanggal pembuatan, serta sedikit informasi tentang pembuat.

1. Form menu Awal bulan

Output berupa tanggal, bulan dan tahun Masehi

Input tanggal, bulan dan tahun Hijriyah

Output puas

Awal Bulan

Perhitungan Awal Tahun Hijriyah

Tanggal Bulan Tahun

Hasil Perhitungan Tahun Masehi

Tanggal Bulan Tahun

HITUNG

CETAK

HAPUS

Jadwal Puasa Sunnah:

BACK

EXIT

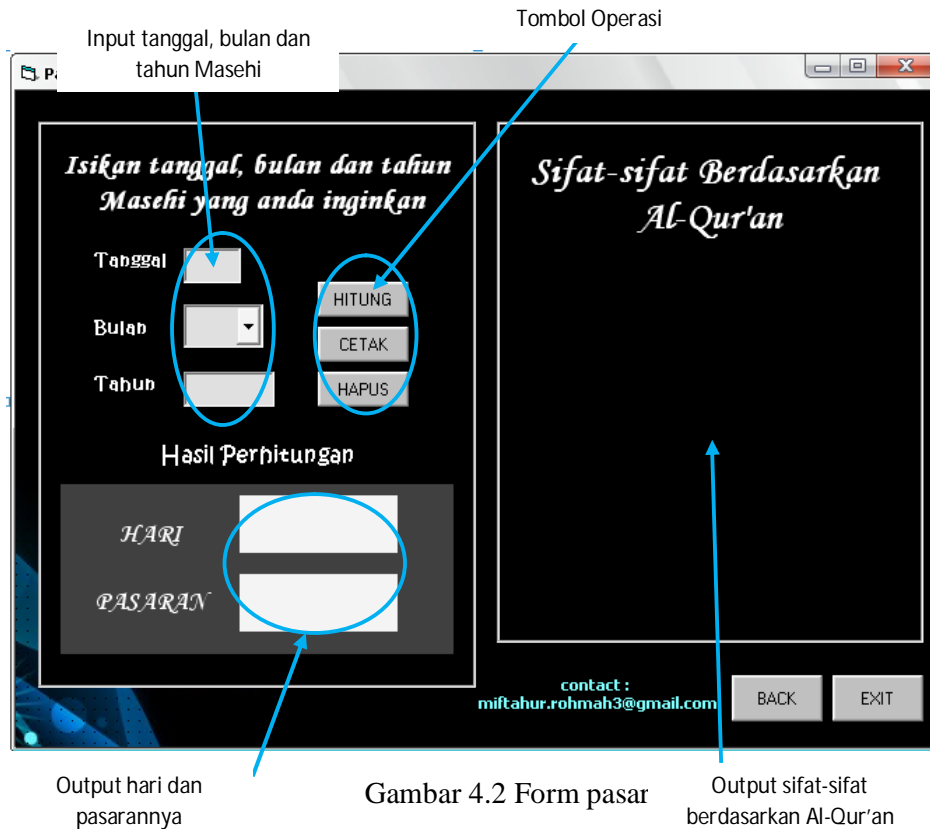
contact : miftahur.rohmah3@gmail.com

Gambar 4.1 Form awal bulan

Keterangan:

Menu ini merupakan menu awal yang berfungsi merubah awal bulan maupun momen lain dari system penanggalan Hijriyah ke system penanggalan Masehi serta dilengkapi dengan jadwal puasa sunnah pada tiap-tiap bulan Hijriyah dengan cara menginputkan/memasukkan tanggal, bulan dan tahun Hijriyah kemudian tekan tombol *hitung*, maka input tanggal, bulan dan tahun Hijriyah tersebut akan diproses kedalam bentuk tanggal, bulan dan tahun Masehi. Jika user menghendaki untuk mencetak data jadwal puasa maka tombol *cetaklah* yang harus ditekan.

2. Form menu Pasaran Hari



Gambar 4.2 Form pasar

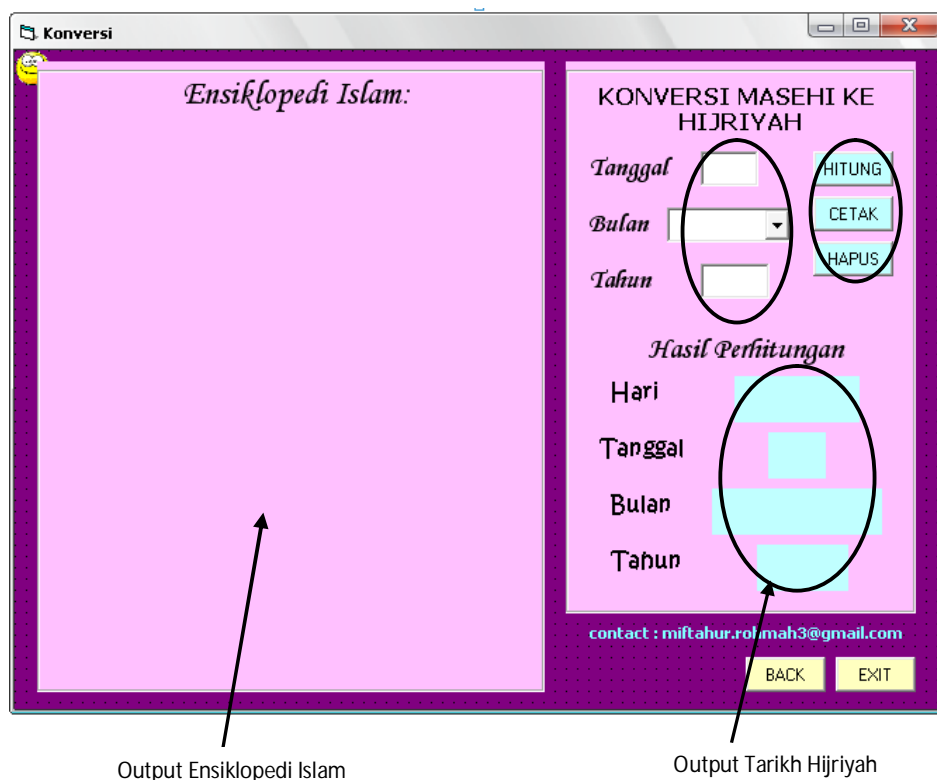
Keterangan:

Menu ini merupakan menu kedua yang berfungsi mencari hari dan pasarannya berdasarkan input tanggal, bulan dan tahun Masehi yang dimasukkan pada label yang tersedia saat tombol *hitung* ditekan dan secara otomatis akan muncul output yang berupa sifat-sifat berdasarkan Al-Qur'an. Jika user menghendaki untuk mencetak data sifat-sifat berdasarkan Al-Qur'an tersebut maka tombol *cetak*lah yang selanjutnya ditekan

3. Menu Konversi tahun Masehi ke Hijriyah

Input tanggal, bulan dan tahun Masehi

Tombol operasi

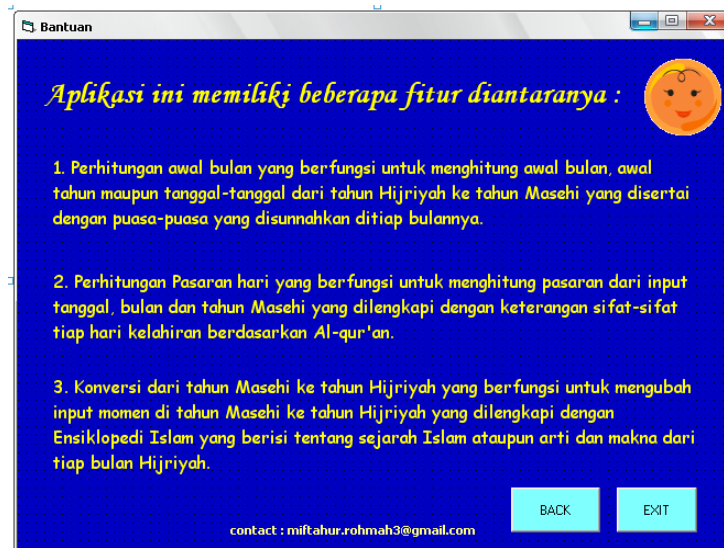


Gambar 4.3 Form Konversi tahun masehi ke tahun hijriyah

Keterangan:

Menu ini merupakan menu yang berfungsi untuk merubah tarikh Masehi ke Hijriyah dengan cara kita harus memasukkan input berupa tanggal, bulan dan tahun Masehi kemudian proses selanjutnya adalah dengan menekan tombol *hitung* maka proses selanjutnya adalah perhitungan dan hasilnya akan muncul pada label hasil perhitungan yang berupa hari, tanggal, bulan dan tahun Hijriyah dan secara otomatis akan muncul output ensiklopedi Islam yang merupakan sepenggal sejarah ataupun arti dan makna dari bulan tersebut. Selanjutnya jika User/kita ingin mencetak Sejarah Islam tersebut maka tombol *cetak*lah yang kita tekan.

4. Menu Bantuan



Gambar 4. Form bantuan

Keterangan:

Menu ini merupakan menu yang berfungsi untuk memberikan informasi tentang menu-menu yang tersedia sehingga user/kita akan mengetahui dengan jelas menu-menu yang tersedia beserta fungsi-fungsinya.

5. Menu Tentang



Gambar 4.5 Form tentang

Keterangan:

Pada menu Tentang, berfungsi hanya menampilkan informasi tentang aplikasi seperti nama aplikasi dan versinya, nama pembuat aplikasi serta tempat dan tahun pembuatannya.

6. Contoh salah satu output dari menu awal bulan

Keterangan:
Salah satu menu dari aplikasi ini ialah perhitungan awal bulan, pada menu ini inputnya ialah tarikh hijriyah. Pada kali ini sebagai contoh

diinputkan tanggal 1 syawal 1434 Hijriyah maka hasil/outputnya adalah 8 Agustus 2013 Masehi. Pada bagian bawah hasil tarikh terdapat hasil jadwal puasa sunnah yang bertepatan pada bulan syawal.

PENUTUP

Kesimpulan

Dengan selesainya seluruh kegiatan penelitian, analisis sistem, perancangan program hingga tahap implementasi, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

- Sistem Informasi Perhitungan Awal Bulan, Pasaran Hari dan Konversi dari Tahun Masehi ke Tahun Hijriyah ini dapat mempercepat proses perhitungan secara manual.
- Sistem Informasi Perhitungan Awal Bulan, Pasaran Hari dan Konversi dari Tahun Masehi ke Tahun Hijriyah ini memberikan informasi awal tahun, pasaran hari serta konversi tahun Masehi ke tahun Hijriyah secara benar dan praktis dengan dilengkapi jadwal puasa sunnah pada perhitungan awal bulan, sifat-sifat berdasarkan Al-Qur'an pada perhitungan pasaran hari dan beberapa ensiklopedia Islam mengenai sejarah / peristiwa penting pada form konversi tahun Masehi ke tahun Hijriyah.
- Sistem ini dapat meningkatkan pengetahuan mengenai tarikh islam yaitu tahun Hijriyah.

SARAN

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka saran-saran yang dapat dikemukakan agar menjadi bahan masukan dan pertimbangan dalam pengembangan sistem di masa mendatang adalah sebagai berikut :

- a. Bagi Penulis
Dengan pembuatan aplikasi ini merupakan sebuah titik awal yang baik bagi penulis guna lebih meningkatkan kualitas diri. Dan penulis berharap semoga kedepannya nanti bisa menciptakan aplikasi-aplikasi lanjutan ataupun aplikasi-aplikasi lain yang pastinya bisa bermanfaat bagi diri sendiri, mahasiswa ataupun masyarakat Penulis akan mengembangkan aplikasi ini agar bisa dengan mudah diakses oleh masyarakat umum dengan membuat program secara online.
- b. Bagi Mahasiswa
Diharapkan kepada seluruh mahasiswa khususnya di STMIK Bahrul 'Ulum Tambakberas Jombang untuk menggali lebih dalam lagi pengetahuan tentang penanggalan Hijriyah melalui aplikasi ini ataupun sumber-sumber yang lain sehingga meningkatkan ketakwaan kita kepada Allah SWT;
- c. Bagi Masyarakat
Perlu dilakukan sosialisasi kepada masyarakat umum tentang aplikasi ini, tentang pentingnya pengetahuan tentang tahun Hijriyah serta hal-hal yang terkandung didalamnya dan cara pengoperasiannya sehingga aplikasi ini bisa digunakan dengan baik dan dapat memberikan perhitungan secara jelas.

DAFTAR PUSTAKA

- Andi. 2003. *Aplikasi Database Visual Basic 6.0 dengan Cristal Report*. Yogyakarta :Andi Offset.
- Ahira Anne. *puasa-sunnah.htm*. Bandung, Indonesia.
- Djamaluddin, T.2005.*Menggagas Fiqih Astronomi*, Bandung: Kaki Langit.
- Eisyaa. 2013. *Peristiwa penting bulan Hijriyah*. peristiwa-peristiwa-penting-bulan.html
- Ensiklopedia Islam. *Jadwal Puasa Sunnah 1434H _ 2012-2013M _ Blog Tausiyah275*
- Hanief Trihantoro. *Wordpress.com/2013/02/14 Weblog.Astronomi berbahasa Indonesia*.
- Hartingsih, S.P.2005.*Teknologi Informasi*.Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Leman. 1998. *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*. Jakarta : PT.Elex Media Komputindo.
- Maskufa, 2009. *IlmuFalaq*, Jakarta, Gaung Persada.

Mico, Pardosi. 2003. *Buku Panduan Microsoft Visual Basic 6.0*, Jakarta: Dua Selaras.

Psikologi.infogue.com. *artikel_ sifat- seseorang- berdasarkan -tanggal -lahir-dan - surat- al-quran*

Sutrisno ,Hadi, *Motodologi Riset I*, (Yogyakarta:Andi Offset,2004), 47.

Wahyono, Teguh. 2004. *Sistem Informasi*. Yogyakarta :Graha Ilmu.

Zaenal Arifin, E., Prof. Dr. 2008. *Dasar-dasar Penulisan Karya Ilmiah*. Jakarta : Grasindo.