

## ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Penerapan Sistem Perhitungan *Software WinHisāb* Dengan *Software* Aplikasi *Stellarium 3D* dalam penentuan awal bulan *Hijriyāh* (Praktik Rukyah di IAIN Tulungagung)” yang ditulis oleh Moh. Choirull Chuluq, NIM. 2822133009 ini dibimbing oleh Ahmad Musonnif, M.H.I.

**Kata Kunci:** *WinHisāb*, *Stellarium 3D*.

Penelitian dalam skripsi ini, dilatar belakangi oleh fenomena permasalahan perbedaan dalam penentuan awal bulan *Hijriyāh*, ada yang menggunakan dengan metode *Hisāb* atau menghitung waktu bulan juga ada yang menggunakan metode *Ru’yāh* atau melihat bulan langsung. Dewasa ini, Teknologi Informasi (TI) juga merambah pada ilmu falak, diantara program yang digunakan adalah *Software WinHisāb* dan *Software* Aplikasi *Stellarium 3D* yang dalam hal ini berfungsi sebagai penentuan awal bulan *Hijriyāh*.

Fokus penelitian dalam skripsi ini adalah: (1) Bagaimana Penggunaan *Software* Aplikasi *WinHisāb* dalam Penentuan Awal bulan *Hijriyāh* ?. (2) Bagaimana Penggunaan *Software* Aplikasi *Stellarium 3D* dalam Penentuan Awal bulan *Hijriyāh* ? (3) Bagaimana Pandangan Ulama *Fiqh* Terhadap *Hisāb* dan *Ru’yāh*?.(4) Bagaimana Hukum penerapan sistem perhitungan dengan menggunakan *software WinHisāb* dan *Software* Aplikasi *Stellarium 3D* dalam Penentuan Awal bulan *Hijriyah*?

Penelitian ini merupakan penelitian berjenis kualitatif dengan jenis penelitian lapangan (*field research*) dan laboratorium (*laboratory research*). Pengumpulan data dalam metode ini dengan menggunakan metode eksperimen, observasi dan dokumentasi . Metode ini digunakan untuk memperoleh data yang akurat dan valid. Setelah peneliti mengadakan penelitian kemudian dianalisis dengan metode interaktif.

Setelah peneliti mengadakan penelitian dan eksperimen serta mengakurasi dengan hasil dilapangan mendapatkan hasil berupa (1) Dalam penggunaan *Software WinHisāb* untuk menghitung awal bulan *Hijriyāh* pada dasarnya tidak dapat bersifat otomatis, Sehingga memerlukan rumus-rumus tertentu untuk menghasilkan data awal bulan *Hijriyāh*. (2) Penggunaan *Software Stellarium 3D* tergolong mudah dan mudah difahami karena aplikasi ini bersifat otomatis. (3) ulama' *Fiqh* banyak berpendapat tentang *Hisāb* dan *Ru’yāh*, ada yang mengutamakan *Hisāb* dan ada yang lebih mengutamakan *Ru’yāh*, serta ada juga yang menggunakan kedua metode tersebut. (4) Hukum dalam penggunaan *software WinHisāb* dan *Software* Aplikasi *Stellarium 3D* adalah sama dengan *Hisāb* karena dalam pelaksanaannya lebih mengandalkan perhitungan yang bersifat mendetail.

## ABSTRACT

Chuluq, Moh. Choirull. Registered Number Student. 2822133009. 2017. "Penerapan Sistem Perhitungan *Software WinHisāb* Dengan *Software* Aplikasi *Stellarium 3D* dalam penentuan awal bulan *Hijriyāh* (Studi Kasus Hasil Praktik Rukyah di IAIN Tulungagung)". Thesis. Hukum Keluarga. State Islamic Institute (IAIN) of Tulungagung. Advisor Ahmad Musonnif, M.H.I.

**Keywords:** *WinHisāb, Stellarium 3D*

The background of the research is phenomenon of many kind of methods for determining in the earlier period of *Hijriyāh*. There is Hisab Method which is calculating moon revolution. Another one is Ru'yah which is see the moon directly without use equipment or we called it, see the moon nakedly. Lately, Information and Technology or program is used for Falak science. Among program are *Software WinHisāb* and *Software Stellarium 3D*. Those program have function for determine in the earlier period of *Hijriyāh*.

Research problems are in this thesis such as Fokus penelitian dalam skripsi ini adalah: (1) How to use Application of Software *WinHisāb* for determining in the earlier period of *Hijriyāh*? (2) How to use Application of *Software Stellarium 3D* for determining in the earlier period of *Hijriyāh*? (3) How is Ulama' Fiqih's point of view about *Hisāb* and *Ru'yāh*? (4) How is applying law of calculating system about *software WinHisāb* dan *Software Aplikasi Stellarium 3D* for determining in the earlier period of *Hijriyah*?

This research belongs to research that using qualitative method which is kind of Field *Research* and *Laboratory Research*. The data collection method of this research used experiment method, observation and documentation. Those methods are applied for obtaining data valid and accurately. After the researcher arrange the research, and then the result will be analyzed by using interactive method.

After the researcher arranged research and experiment and also followed by matched with the result that taken from the field. The researcher had conclusions, such as (1) usage *Software WinHisāb* for calculating in the earlier of period of *Hijriyāh*. basically, it is not automatic calculation. So, it needs certain patterns to get result of data in the earlier of period of *Hijriyāh*. (2) usage *Software Stellarium 3D* is some kind easy way and easy to understand because of this Application is automatic. (3) many Ulama' *Fiqh* give conclusion about *Hisāb* dan *Ru'yāh*, they said *Hisāb* first than *Ru'yāh* and *Ru'yāh* is more important, and another said that using both *Ru'yāh* and *Ru'yāh* is allowed or much better. (4) law of using *software WinHisāb* and *Software Aplikasi Stellarium 3D* is same with Law of *Hisāb*. It is because carry out the research based on detailed calculation.