

## ABSTRAK

Judul	: Perancangan Web <i>Geographic Information System</i> Forum dan Penjadwalan Lomba Burung (Studi Kasus: di Komunitas Ronggolawe Tangerang)
Nama	: Mohamad Fauzan Hadi
Program Studi	: Teknik Informatika

Pada saat ini semakin meningkatnya minat masyarakat terhadap burung, menjadikan beberapa komunitas seperti Ronggolawe memanfaatkan hal ini untuk mengadakan acara perlombaan burung kicau. Hal ini sangat disambut dengan penuh antusias para pecinta burung kicau untuk melombakan hewan peliharaannya. Tetapi, semakin meningkatnya minat masyarakat panitia merasa kurang efisien dari segi waktu hingga terbatasnya jumlah peserta yang dapat mengikuti lomba tersebut. Oleh sebab itu, diperlukan sebuah sistem atau aplikasi yang dapat mendukung komunitas Ronggolawe untuk memudahkan para pecinta burung kicau untuk mendaftar perlombaan serta *sharing* pengalaman mereka mengenai burung kicau. Maka hasil penelitian ini yaitu dibuatlah sistem pakar berbasis *Web Apps* dengan menggunakan SIG sebagai pencarian informasi mengenai perlombaan burung di wilayah Tangerang. Sistem pakar yang mengakuisisi pengetahuan pakar ini dibangun menggunakan metode *eXtreeme Programming* kemudian diimplementasikan dalam bentuk aplikasi *Web Apps*.

**Kata kunci:** Forum, Penjadwalan, Lomba Burung, Agile Development Methods

***ABSTRACT***

<i>Title</i>	: <i>Forum Design Web Geographic Information System and Birds Competition Schedule ( Case Study:in Ronggolawe Community Tangerang)</i>
<i>Name</i>	: Mohamad Fauzan Hadi
<i>Study Program</i>	: Technical Information

*Nowadays the growth of increasing public interest in birds has made some communities such as Ronggolawe takes advantage to organize a competition. The competition was welcomed by bird lovers enthusiastically to race their birds. However, the committee felt less efficient in terms of time and the limited number of participants who could take part in the competition. Therefore, a system or application is needed to support the Ronggolawe community to help bird lovers to register for competitions and share their experiences about the competition. In this case, because the era of the technology, an expert system based on Web Apps use Geographic Information System was created. The results of this paper are expert systems in Web Apps applications that aim to help bird lovers find the bird's competition schedule and register more efficiently. Web Apps are considered to make it easier for bird lovers to be able to access schedules then register to take part in the competition. The expert system that acquires expert knowledge was built using the Agile Development Methods and then implemented in Web Apps applications.*

***Keyword:*** ***Forum, Schedule, Birds Competition, Agile Development Methods***