

# **PENGEMBANGAN APLIKASI SIMASJID MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING**

Nama Mahasiswa : Bagas Ardianto  
NIM : 6304201283  
Dosen Pembimbing I : Jaroji, M.Kom  
Dosen Pembimbing II : M.Asep Subandri, M.Kom

## **Abstrak**

Pemotongan qurban tahunan yang dilakukan oleh Masjid Nurul Huda, meski merupakan kegiatan rutin, seringkali menemui tantangan dalam pelaksanaannya. Masalah seperti pendaftaran peserta secara manual menggunakan buku dan catatan, distribusi daging yang tidak transparan, dan penggunaan sistem kupon berbasis kertas tradisional untuk alokasi daging yang terus-menerus. Untuk menjawab tantangan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi Simasjid berbasis web dengan fitur manajemen qurban dan mengkaji dampaknya terhadap jemaah dan peserta qurban. Penelitian difokuskan pada implementasi metode Extreme Programming untuk pengembangan aplikasi Simasjid. Pemrograman Ekstrim, sebagai pendekatan Agile, menyediakan model pengembangan perangkat lunak yang fleksibel dan adaptif. Metode ini mengakomodasi kebutuhan pengguna yang berkembang dan mencakup tahapan seperti perencanaan, desain, pengkodean, dan pengujian

**Kata Kunci :** Aplikasi Simasjid, pengelolaan qurban, Extreme Programming

# ***SIMASJID APPLICATION DEVELOPMENT USING EXTREME PROGRAMMING METHOD***

Nama Mahasiswa : Bagas Ardianto  
NIM : 6304201283  
Dosen Pembimbing I : Jaroji, M.Kom  
Dosen Pembimbing II : M.Asep Subandri, M.Kom

## ***Abstract***

The annual qurban ritual is performed by Nurul Huda Mosque, although a recurring activity, it often encounters challenges in its execution. Issues such as manual participant registration using books and records, non-transparent meat distribution, and the use of traditional paper-based coupon systems for persistent meat allocation. To address these challenges, this study aims to develop a web-based Simasjid application with qurban management features and examine its impact on congregants and qurban participants. The research focuses on the implementation of the Extreme Programming method for developing the Simasjid application. Extreme Programming, as an Agile approach, provides a flexible and adaptive software development model. This method accommodates evolving user requirements and includes stages such as planning, design, coding, and testing.

**Keywords** : Simasjid application, qurban management, web-based, Extreme Programming, mosque, participant registration, meat distribution, meat allocation.