

ABSTRAK

E-REQUEST DENGAN ALGORITMA FIRST IN FIRST OUT NON- PREEMPTIVE SEBAGAI PORTAL INFORMASI KEGIATAN GEREJA BERBASIS MOBILE (STUDI KASUS : GEREJA GKPI BANDAR LAMPUNG)

Oleh

Yosep Ricardo Parsaulian Tinambunan

Warta jemaat adalah media informasi Gereja yang seluruh informasi itu di satukan dan di cetak ke media kertas yang di bagikan setiap hari minggu pada saat hari beribadah. Saat ini, untuk meminta izin melakukan acara di Gereja hanya dapat dilakukan melalui media *chatting* dan bahkan harus melalui tatap muka secara langsung kepada majelis gereja. Maka dari itu, diperlukanlah suatu sistem untuk penyebaran informasi dan melakukan izin acara secara digital. Sistem dibuat berbasis mobile dengan format .apk yang dapat dipasang pada media *smartphone* android untuk user dan web untuk bagian admin. Aplikasi dibuat pada software *Atom* menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *MySQL*. Pengembangan sistem dilakukan dengan menerapkan metode *prototype*. Aplikasi yang dibangun dapat digunakan oleh jemaat untuk melakukan *request* kegiatan kepada pihak gereja secara cepat, tepat dan akurat tanpa harus melalui tatap muka secara langsung serta memudahkan pihak gereja dan jemaat dalam penyebaran informasi perihal tata ibadah, warta jemaat dan kegiatan yang dilakukan di Gereja GKPI Bandar Lampung dengan *Push Notification* sehingga Jemaat dapat melihat informasi warta jemaat dan jadwal kegiatan secara *real time*.

Kata kunci : Algoritma, *Push Notification*, *PHP* dan *MySQL*, *Prototype*.

ABSTRACT

E-REQUEST WITH FIRST IN FIRST OUT ALGORITHM NON- PREEMPTIVE AS AN INFORMATION PORTAL MOBILE BASED CHURCH ACTIVITIES (CASE STUDY :GKPI CHURCH BANDAR LAMPUNG)

By

Yosep Ricardo Parsaulian Tinambunan

News of the congregation is the Church's information media in which all the information is put together and printed onto paper media which is distributed every Sunday on the day of worship. Currently, asking for permission to hold events in the Church can only be done through chat media and even face-to-face meetings with church assemblies. Therefore, we need a system for disseminating information and permitting events digitally. The system is made mobile-based in the .apk format which can be installed on Android smartphone media for users and web for the admin section. Applications are made on Atom software using the PHP programming language and MySQL database. System development is done by applying the prototype method. The application built can be used by the congregation to make requests for activities to the church quickly, precisely and accurately without having to go through face-to-face meetings and facilitate the church and congregation in disseminating information regarding worship procedures, congregation news and activities carried out at the GKPI Bandar Church Lampung with Push Notifications so that the congregation can view congregational news information and schedule activities in real time.

Keyword : Algorithm, Push Notification, PHP and MySQL, Prototype.