

ABSTRACT

The community at this time almost all have accounts in cyberspace, especially Google accounts as one of the internet giants that provide various kinds of facilities to facilitate its users. One of them is Google Calendar, this facility is useful for users to schedule activities and as a reminder (reminder). Islamic boarding schools have a schedule of activities and information that must be known by boarding school members as knowledge and guidance on teaching and learning activities or other activities to be carried out. Whereas in Islamic Boarding Schools the schedule of activities and information is published manually, so a system that manages the schedule of activities and information is needed, and publishes using Google Calendar to provide reminders or notifications to be conveyed to members of Islamic Boarding Schools. In this study using the development methodology for Personal Extreme Programming (PXP) and the results of this study, namely the Google Calendar API has been successfully implemented in reminder boarding applications, which can manage activities and deliver activity information to members of Islamic Boarding Schools using Google Calendar.

Key words : *Application Programming Interface, Google Calendar, Islamic Boarding School, Reminder*

ABSTRAK

Masyarakat pada saat ini hampir seluruhnya memiliki akun di dunia maya, terutama akun *Google* sebagai salah satu raksasa internet yang menyediakan berbagai macam fasilitas untuk memudahkan penggunaannya. Salah satunya *Google Calendar*, fasilitas ini bermanfaat bagi pengguna untuk melakukan penjadwalan kegiatan dan sebagai pengingat (*reminder*). Pondok Pesantren memiliki jadwal kegiatan dan informasi yang harus diketahui oleh anggota Pondok Pesantren sebagai pengetahuan dan panduan kegiatan belajar mengajar atau kegiatan lainnya yang akan dilakukan. Sedangkan di Pondok Pesantren jadwal kegiatan dan informasi dipublikasikan dengan cara manual, maka dibutuhkan suatu sistem yang mengelola jadwal kegiatan dan informasi, serta mempublikasikan menggunakan *Google Calendar* untuk memberikan pengingat (*reminder*) atau notifikasi agar tersampaikan kepada anggota Pondok Pesantren. Dalam penelitian ini menggunakan metodologi pengembangan sistem *Personal Extreme Programming (PXP)* dan hasil dari penelitian ini yaitu *API Google Calendar* telah berhasil diimplementasikan pada aplikasi pesantren *reminder*, yang dapat mengelola kegiatan dan menyampaikan informasi kegiatan kepada anggota Pondok Pesantren menggunakan *Google Calendar*.

Kata kunci : *Application Programming Interface, Google Calendar, Pondok Pesantren, Reminder*