

participants to document the meeting activities with photos or videos, but often the photos or videos are not archived because of forgetfulness. The development of this software is web based using the waterfall method. This system provides a meeting event remainder feature that uses the Google Calendar API. This system uses the Logitech C525 webcam. Unit testing is performed using the white-box testing method 3 times. Validation testing using the black-box testing method 52 times resulted in 100% valid. Usability testing using the System Usability Scale method produces a score of 76.6 which is categorized as acceptable, so that the system meets user needs.

Kata kunci: Meeting scheduling, meeting minutes, software development, Google Calendar API, webcam

1. PENDAHULUAN

Rapat atau *meeting* merupakan kegiatan penting civitas dalam Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya (FILKOM UB) untuk melakukan perundingan, membahas atau menyelesaikan suatu permasalahan yang berhubungan dengan kepentingan bersama, atau membahas hal-hal yang akan berkaitan dengan perkembangan Fakultas. Manajemen rapat adalah proses perencanaan, mengorganisir, dan mengelola kegiatan rapat yang bisa artikan sebagai suatu tindakan tatap muka yang resmi dan sudah diagendakan dari dua orang atau lebih untuk membicarakan sebuah permasalahan dan mengambil keputusan dengan tujuan individu atau organisasi (Pamungkas, 2015). Pembuatan laporan dokumentasi hasil kegiatan rapat ini penting, guna membantu proses akreditasi program studi. Akreditasi program studi adalah sebuah evaluasi dan pemberian nilai komprehensif dari komitmen-komitmen sebuah program studi dari kapasitas serta penyelenggaraan tridarma perguruan tinggi, bertujuan penentuan kelayakan sebuah program studi sebagai penyelenggara program akademiknya. Karakteristik dalam melakukan evaluasi dan penilaian komitmen-komitmen dijabarkan dalam standar serta parameternya (BANPT, 2008).

Namun pada prosesnya ditemukan beberapa permasalahan. Permasalahan pertama adalah alur pembuatan agenda rapat masih dilakukan secara konvensional saat memberitahukan agenda rapat dengan mengirim sms kepada calon peserta rapat. Apabila ada calon peserta rapat yang berhalangan hadir maka peserta rapat tidak mengetahui isi rapat karena materi rapat tidak diterima peserta rapat. Permasalahan kedua, saat membuat notulensi rapat masih dilakukan oleh setiap peserta rapat. Sehingga banyak notulensi rapat yang tidak terarsip atau hilang. Hal ini menyulitkan UJM untuk mencari notulensi rapat untuk memenuhi

kebutuhan akreditasi atau re-akreditasi program studi. Permasalahan ketiga adalah selama pelaksanaan rapat berlangsung masih melibatkan relawan dari peserta rapat untuk mendokumentasikan kegiatan rapat dengan foto atau video, namun seringkali foto atau video tersebut tidak terarsip karena lupa.

Dengan permasalahan yang ada maka penulis tertarik melakukan penelitian lebih lanjut dengan judul "Pengembangan Sistem Manajemen Notulensi dan Dokumentasi Rapat Berbasis Web" dengan studi kasus Jurusan Teknik Informatika FILKOM UB. Diharapkan hasil implementasi dari sistem ini dapat mempermudah alur kegiatan rapat dan proses pembuatan dokumentasi hasil rapat, sehingga membantu kegiatan rapat di Fakultas Ilmu Komputer.

2. LANDASAN KEPUSTAKAAN

Penelitian pertama yang menjadi acuan penelitian ini adalah Implementasi Application Programming Interface (API) Google Calendar Sebagai Reminder Informasi Kegiatan Pondok Pesantren (Kurniawan, 2019). Kesimpulan dari penelitian tersebut yaitu menghasilkan Aplikasi mengelola kegiatan dan menyampaikan informasi kegiatan kepada anggota Pondok Pesantren menggunakan *Google Calendar*. Aplikasi ini juga dapat mengirim informasi berupa pemberitahuan jadwal kegiatan melalui layanan *email*.

Penelitian kedua berjudul *Application Effective Meeting Management Using Android Application with IOT* (Joshi, 2018). Kesimpulan dari penelitian tersebut yaitu menghasilkan Aplikasi yang memanfaatkan *IOT* sebagai media dalam melakukan pengembangan aplikasi. Aplikasi tersebut berguna untuk mengatur jadwal agenda rapat, merekam agenda berlangsungnya rapat, *sharing* dokumen.

Penelitian ketiga berjudul *Online Voting System Using Webcam* (Gadashi, 2016). Kesimpulan dari penelitian tersebut yaitu