



Penerapan Teknologi Informasi Berbasis Mobile Dalam Manajemen Iuran Warga di Sekretariat Maha Semaya Ki Mantri Tutuan Gunaksa

I.M.D.P. Asana, P.S.U. Putra, K.J. Atmaja

Teknik Informatika
STMIK STIKOM Indonesia, Jl. Tukad Pakerisan No. 97 Denpasar, Bali, Indonesia

Email: dwiputraasana@stiki-indonesia.ac.id

Abstrak

Warga Maha Semaya Ki Mantri Tutuan merupakan warga dari keturunan Ki Mantri Tutuan. Ki Mantri Tutuan adalah keturunan dari Raja Kelingga Jawa Timur yaitu Dalem Mangori. Berdasarkan data pada sekretariat Ki Mantri Tutuan, jumlah warga yang tercatat sebanyak 6.150 keluarga. Perkembangan jumlah warga dan sebaran warga menyulitkan pihak sekretariat dalam penyebaran informasi iuran warga. Teknologi yang dilaksanakan oleh pihak sekretariat belum dapat diakses oleh warga dari berbagai wilayah secara online. Sumber daya yang terbatas menuntut pihak sekretariat untuk menerapkan teknologi informasi yang diakses online dalam penyebaran informasi iuran warga. Sasaran dalam kegiatan pengabdian ini adalah peningkatan kualitas pengelolaan dan keterbukaan informasi data warga dan iuran warga Ki Mantri Tutuan oleh pihak sekretariat warga. Hasil dari kegiatan pengabdian ini adalah sistem informasi manajemen iuran warga berbasis website dan aplikasi mobile warga Ki Mantri Tutuan yang dapat diakses pada Google PlayStore.

Kata Kunci: Aplikasi Mobile Warga, Ki Mantri Tutuan, Iuran Warga, Sistem Informasi Manajemen Iuran, Teknologi Informasi

1. Pendahuluan

Warga Maha Semaya Ki Mantri Tutuan merupakan warga dari keturunan Ki Mantri Tutuan. Ki Mantri Tutuan adalah keturunan dari Raja Kelingga Jawa Timur yaitu Dalem Mangori.. Berdasarkan data pada sekretariat Ki Mantri Tutuan, jumlah warga yang tercatat sebanyak 6.150 keluarga. Warga tersebut tersebar di seluruh wilayah Bali dan luar pulau Bali. Dalam menunjang kegiatan upacara keagamaan dan pembangunan Pura, warga Ki Mantri Tutuan dikenakan iuran berupa iuran pembangunan dan cekrem. Iuran Pembangunan dikenakan apabila terdapat kegiatan pembangunan fisik Pura. Pembayaran iuran cekrem merupakan iuran wajib dilakukan setiap tahun. Pengelolaan data warga dan iuran warga Ki Mantri Tutuan dilakukan oleh pihak sekretariat warga dengan menerapkan Microsoft Excel. Pihak sekretariat menerapkan teknologi macro pada Microsoft Excel untuk mengelola data warga dan iuran pembangunan warga. Teknologi macro memungkinkan untuk memasukan perintah Bahasa pemrograman Visual Basic pada file Microsoft Excel[1]. Kendala yang dialami oleh pihak sekretariat dengan kondisi yang sedang berjalan adalah penyebaran informasi mengenai data warga dan iuran warga. Meskipun dalam pengelolaan data warga dan iuran terdapat koordinator wilayah yang tersebar disetiap wilayah, warga tetap menghubungi sekretariat pusat untuk menanyakan status pembayaran iuran yang disetorkan kepada koordinator wilayah. Hal tersebut tentunya membutuhkan waktu untuk membuka file excel warga dan melakukan pencarian data iuran warga. Dalam mengatasi permasalahan tersebut maka dilakukan kegiatan pembangunan aplikasi berbasis mobile untuk warga Ki Mantri Tutuan sebagai media keterbukaan informasi iuran warga dan kegiatan upacara keagamaan. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dibagi menjadi beberapa tahap yaitu pengumpulan data, pembangunan sistem informasi manajemen iuran warga, pembangunan aplikasi mobile android warga, pelatihan dan pendampingan penerapan sistem. Pembangunan sistem informasi manajemen dilakukan untuk menggantikan file excel yang selama ini hanya dapat diakses oleh sekretariat warga Ki Mantri Tutuan Gunaksa. Setiap data warga dan iuran akan dimasukan pada sistem informasi manajemen berbasis website secara *online*. Selanjutnya data pada sistem informasi





manajemen iuran akan diakses melalui aplikasi mobile warga dengan menerapkan teknologi restful API (*Application Programming Interface*).

1.1. Tujuan Kegiatan

Tujuan Kegiatan ini adalah membangun sistem informasi website manajemen iuran warga dan aplikasi mobile untuk warga Ki Mantri Tutuan sebagai media keterbukaan informasi pengelolaan iuran pada Sekretariat Warga Ki Mantri Tutuan Gunaksa.

1.2. Manfaat Kegiatan

Manfaat yang diharapkan dari kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah pengurus sekretariat warga memiliki sistem informasi berbasis website dan mobile dalam mengelola data warga dan iuran warga Ki Mantri Tutuan. Penerapan teknologi informasi ini berimbas pada kualitas pelaporan keuangan dan keterbukaan informasi antara sekretariat dan warga.

1.3. Luaran Pengabdian Kepada Masyarakat

Target Luaran dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini, yaitu:

- Sistem informasi berbasis website untuk mengelola iuran warga Sekretariat Warga Ki Mantri Tutuan Gunaksa dapat diakses *online*.
- Aplikasi mobile android untuk warga dapat diunduh melalui Google PlayStore
- Pihak sekretariat warga Ki Mantri Tutuan Gunaksa dapat mengoperasikan sistem informasi manajemen iuran warga.

2. Realisasi Kegiatan

2.1. Bentuk Kegiatan & Jadwal, Serta Tempat Kegiatan

a. Metode Pelaksanaan Kegiatan

Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini terdiri dari beberapa tahapan yaitu :

- Pengumpulan data mitra
- Analisis laporan iuran yang sedang berjalan pada mitra sebagai dasar perancangan sistem informasi
- Merancang dan membangun sistem informasi berbasis website dan mobile berdasarkan data dan kebutuhan sistem.
- Melakukan pelatihan kepada mitra tentang penggunaan sistem informasi manajemen berbasis website dan mobile dengan metode ceramah dan praktik langsung.
- Melakukan pendampingan kepada mitra saat penerapan sistem informasi pada kegiatan pengumpulan iuran warga.

b. Waktu Efektif Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat ini akan dilaksanakan pada 1 September s.d 30Desember 2019 dengan rincian sebagai berikut:

Tabel 1. Jadwal Pelaksanaan

NO	Kegiatan	Jadwal Pelaksanaan Bulan :			
		September	Oktober	November	Desember
1	Pengumpulan Data				
2	Perancangan dan Pembangunan Sistem				
3	Pengujian Sistem				
4	Sosialisasi, Pelatihan, dan Pendampingan Sistem				

c. Tempat Kegiatan

Tempat pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat ini beralamat:

Jln. Pura Bukit Buluh, Desa Gunaksa, Kecamatan Dawan, Kabupaten Klungkung, Bali





Gambar 1. Maps Lokasi



Gambar 2. Sekretariat Warga Ki Mantri Tutuan Gunaksa

2.2. Materi

1) Materi Pelatihan Sistem Informasi Iuran Warga

a) Login

Pelatihan modul login meliputi cara masuk ke dalam sistem informasi iuran warga berbasis website. Setiap pengguna dibagikan username dan password untuk masuk ke dalam sistem.

b) Master Data Akun

Master data akun merupakan modul yang digunakan untuk mengelola akun buku besar keuangan sekretariat warga Ki Mantri Tutuan. Pelatihan modul ini meliputi menambah, mengubah, melihat dan menghapus akun buku besar.

c) Master Data Kelompok Warga

Master data kelompok warga merupakan modul untuk mengelola data kelompok warga Ki Mantri Tutuan. Kelompok warga merupakan perkumpulan warga Ki Mantri





Tujuan yang berada pada suatu wilayah. Pada modul ini diberikan pelatihan untuk menambah, mengubah, melihat, dan menghapus data kelompok warga.

d) Master Data Warga

Master data warga merupakan modul untuk mengelola data warga Ki Mantri Tutuan. Pada modul ini peserta pelatihan diberikan langkah-langkah dalam menambah, mengubah, melihat, mencetak kartu warga, mencetak profil warga, dan menghapus data warga.

e) Data Iuran Warga

Data iuran warga merupakan modul untuk melihat data riwayat pembayaran iuran warga. Riwayat pembayaran warga dapat dicari berdasarkan provinsi, kabupaten, kecamatan, wilayah, dan nama warga. Pencarian data pembayaran warga didasarkan pada data warga yang telah dimasukkan pada modul master data warga.

f) Pembayaran Iuran

Pembayaran iuran merupakan modul untuk memasukkan pembayaran iuran warga. Pada modul ini diberikan pelatihan memasukkan pembayaran warga berdasarkan jenis iuran. Jenis iuran meliputi iuran pembangunan dan cekrem yang merupakan kesepakatan bersama warga dalam pembangunan Pura.

g) Penjurnalan

Penjurnalan merupakan modul untuk memasukkan transaksi keuangan diluar penerimaan pembayaran iuran. Pada modul ini peserta diberikan pelatihan dalam memasukkan transaksi sesuai akun buku besar yang telah disediakan. Akun buku besar yang ditampilkan sesuai dengan data akun yang dimasukkan pada master data akun.

h) Laporan

Laporan merupakan modul yang menyediakan informasi yang dapat dihasilkan oleh sistem. Peserta pelatihan diberikan pelatihan cara menampilkan laporan data warga, data pembayaran warga, buku besar, dan neraca sesuai dengan periode yang dibutuhkan.

2) Materi Aplikasi Mobile Warga

a) Login

Pelatihan modul login meliputi cara masuk ke dalam aplikasi mobile android untuk warga Ki Mantri Tutuan. Pada pelatihan dibagikan username dan password untuk warga.

b) Profil

Pelatihan modul profil meliputi cara mengakses profil warga setelah melakukan login pada aplikasi. Menu profil menampilkan detail data warga yang telah dimasukkan pada sistem informasi manajemen berbasis website oleh admin.

c) Piodalan

Pelatihan modul piodalan meliputi cara mengakses jadwal upacara keagamaan pada Pura warga Ki Mantri Tutuan.

d) Transaksi Iuran

Pelatihan modul transaksi iuran merupakan pelatihan untuk warga dalam mengakses data iuran yang telah dilakukan. Data transaksi iuran yang ditampilkan pada menu ini merupakan data transaksi iuran yang dimasukkan oleh admin pada sistem informasi manajemen berbasis website.

2.3. Masyarakat Sasaran

Pelatihan sistem dilakukan pada perwakilan sekretariat warga Ki Mantri Tutuan Gunaksa berjumlah 3 orang. Sosialisasi aplikasi mobile android dilakukan pada kegiatan upacara di Pura Bukit Buluh, desa Gunaksa, Dawan, Klungkung, Bali dengan jumlah warga Ki Mantri Tutuan sekitar 100 orang.

3. Tinjauan Hasil Yang Dicapai

Kegiatan pengabdian yang dilaksanakan pada pengurus sekretariat dan warga Ki Mantri Tutuan Gunaksa telah berlangsung dengan baik. Hal ini dapat dilihat pada antusias pengurus



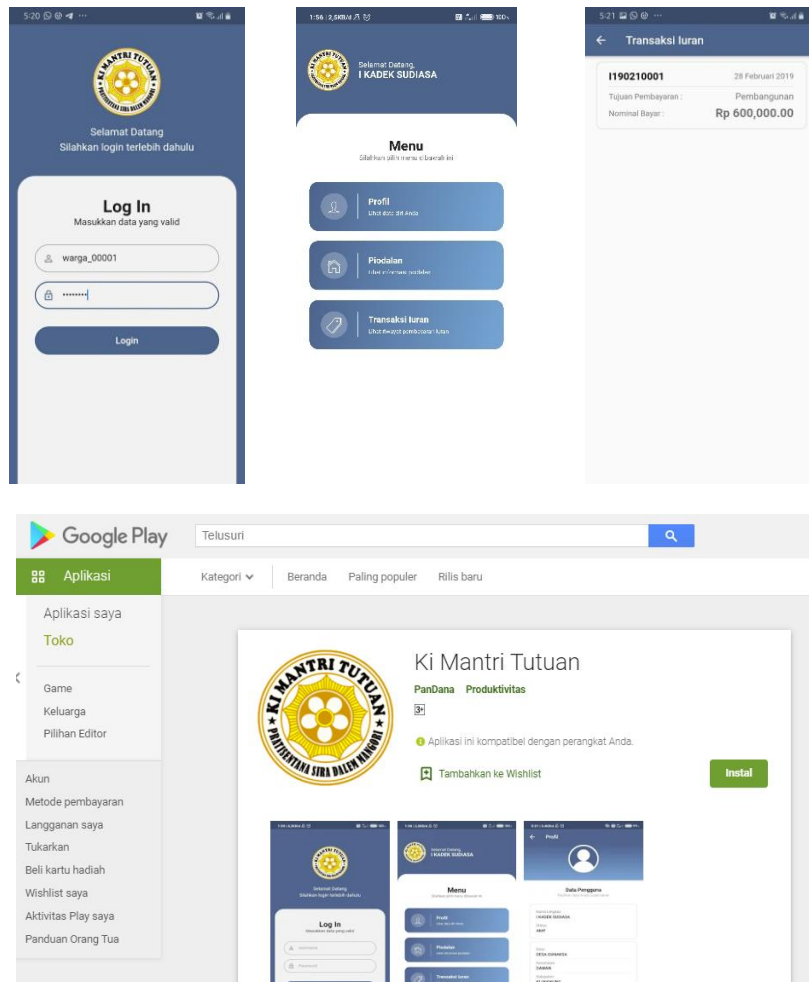


sekretariat dalam memasukan data warga dan iuran warga melalui perangkat laptop pada alamat www.tutuan.or.id. Keterbukaan informasi telah berhasil diterapkan dengan aplikasi mobile android yang dapat diunduh oleh warga pada PlayStore. Melalui aplikasi mobile, warga dapat memastikan pembayaran iuran yang dilakukan memang benar dimasukan ke dalam sistem informasi yang telah disediakan. Berikut gambar sosialisasi, pelatihan, dan pendampingan penerapan sistem informasi manajemen iuran warga dan aplikasi mobile warga.



Gambar 3. Hasil Kegiatan Sosialisasi, Pelatihan, dan Pendampingan Sistem Informasi dan Aplikasi Mobile





Gambar 4. Hasil Aplikasi Mobile Android dan Penayangan Aplikasi Mobile pada Google PlayStore

Berdasarkan kegiatan pengabdian masyarakat yang telah dilakukan, dapat disimpulkan adanya peningkatan keterbukaan informasi pengelolaan iuran warga dengan tersedianya aplikasi berbasis mobile. Hal tersebut ditunjukkan dengan data yang dimasukkan pada sistem informasi manajemen iuran warga (www.tutuan.or.id) telah muncul pada aplikasi warga berbasis mobile.

4. Daftar Pustaka

- [1] F. Sobatnu, "Optimalisasi Vba Ms . Excel Untuk Translator Koordinat Utm,," *J. POROS Tek.*, vol. 4, no. 1, 2012.

