

Perancangan Website Pencatatan Kehadiran Bertugas Anggota Putra Altar Santo Tarsisius Gereja Santa Maria Imakulata

Amadeus Stevan Beale¹⁾ Wasino²⁾

¹⁾²⁾ Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara Letjen S. Parman St No.1, RT.6/RW.16, Tomang, Grogol petamburan, West Jakarta City, Jakarta 11440
email : amadeus.825210010@stu.untar.ac.id email : wasino@fti.untar.ac.id

ABSTRACT

Misdinar at Santa Maria Imakulata Church, called the Altar Boy of Saint Tarsisius, is a group in charge of assisting the Priest at the Church Altar during a Eucharistic celebration. At this time, Putra Altar Santo Tarsisius still records attendance on duty manually using Google Forms so that it is considered less efficient in recording the attendance of members on duty. So in this study, a website design was carried out to record the attendance of members on duty with the aim of assisting in recording the attendance of members after each duty. The scrum method is used in designing this website and using the Laravel framework and MySQL database.

Key words

Church, Altar Boy, Attendance, Website, Scrum, Laravel, MySQL

1. Pendahuluan

Pada suatu organisasi, *website* untuk mencatat kehadiran adalah hal yang dapat membantu dalam pengelolaan kehadiran anggota. *Website* dapat digunakan untuk memantau kehadiran-kehadiran anggotanya. Kebanyakan organisasi masih melakukan pencatatan kehadiran secara manual sehingga dengan memiliki *website* untuk mencatat kehadiran dapat membantu dalam pengelolaan kehadiran anggota di sebuah organisasi.

Putra Altar adalah misdinar laki-laki dan merupakan pelayan Misa Kudus [1]. Misdinar rela melayani dalam ibadat tanpa pamrih dengan jiwa pengabdian dalam sebuah perayaan ekaristi di Gereja [2].

Pelaksanaan analisis pada organisasi Putra Altar Santo Tarsisius pada Gereja Santa Maria Imakulata yang berlokasi di Citra Garden 3, Kalideres, Jakarta barat. Putra Altar Santo Tarsisius merupakan petugas-petugas yang bertugas membantu Imam di Altar Gereja pada sebuah perayaan ekaristi. Salah satu contoh tugas Putra Altar Santo Tarsisius adalah membantu Imam mempersiapkan persembahan air dan anggur. Dengan adanya Putra Altar, sebuah perayaan ekaristi dapat berjalan dengan lancar.

Putra Altar Santo Tarsisius masih mencatat kehadiran anggotanya secara manual menggunakan *Google Form* sehingga dirasa kurang efisien. Sehingga dilakukan penelitian ini untuk membuat *Website* Pencatatan Kehadiran Anggota Putra Altar Santo Tarsisius yang dapat meningkatkan efisiensi dalam pencatatan kehadiran anggota Putra Altar Santo Tarsisius.

2. Metodologi

Dalam merancang *website* pencatatan kehadiran Putra Altar, digunakan metode Scrum, kerangka kerja yang dikembangkan oleh Ken Schwaber dan Jeff Sutherland. Metode ini dirancang untuk mengelola proyek dengan lebih adaptif dan kolaboratif, sehingga menghasilkan produk yang terstruktur dan mudah dikelola, terutama untuk produk yang kompleks [3].

1. Planning

Tahap ini mencakup analisis kebutuhan dengan melakukan wawancara bersama perwakilan Putra Altar Santo Tarsisius untuk menyusun perencanaan dan kebutuhan *website* pencatatan kehadiran Putra Altar Santo Tarsisius, sehingga kebutuhan-kebutuhan dapat terpenuhi melalui *website* ini.

2. Sprint

Tahap ini merupakan tahapan pengembangan *website*, termasuk fitur-fitur yang telah direncanakan, dengan batasan waktu dan tujuan sesuai dengan kebutuhan *website* pencatatan kehadiran. Dalam proses pengembangan menggunakan beberapa *tools* pendukung diantaranya *Visual Studio Code* dan *Tableplus*.

3. Closure

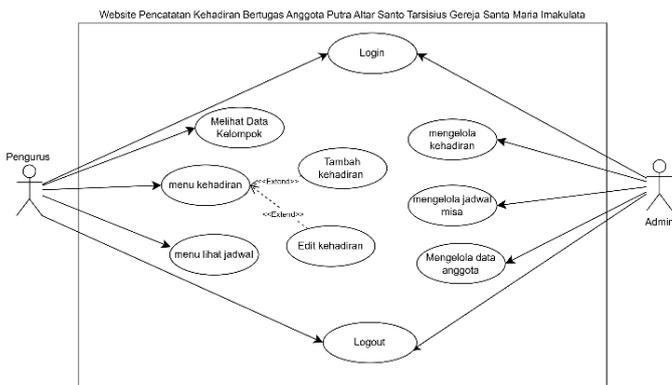
Tahap ini meliputi testing dan user acceptance test untuk memastikan *website* sesuai dengan kebutuhan, kemudian diakhiri dengan penyerahan *website* pencatatan kehadiran kepada Putra Altar Santo Tarsisius.

3. Hasil Perancangan

Hasil Perancangan terdapat UML (*Unified Modeling Language*), *Logical Database Design* dan *Conceptual Database Design*, *wireframe website* yang digunakan untuk perancangan *Website* Pencatatan Kehadiran Anggota Putra Altar Santo Tarsisius Gereja Santa Maria Imakulata. Berikut UML yang digunakan dalam perancangan *website* ini.

3.1. Use Case Diagram

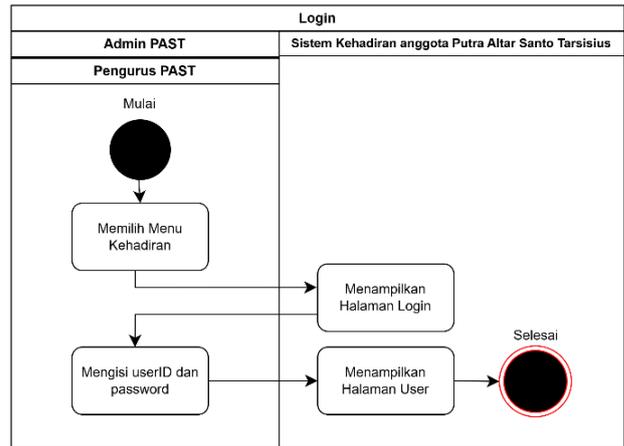
Pada rancangan *Use Case Diagram Website* Pencatatan Kehadiran Anggota Putra Altar Santo Tarsisius memiliki 2 aktor, yang pertama adalah Admin yang merupakan user dengan otoritas tertinggi pertama yang bertugas mengelola data anggota dan mengelola jadwal bertugas Putra Altar Santo Tarsisius. Yang kedua adalah Pengurus yang merupakan user dengan otoritas tertinggi kedua yang bertugas mencatat kehadiran anggota-anggota setelah selesai bertugas pada sebuah perayaan ekaristi / misa. *Use Case Diagram Website* terlampir pada **Gambar 1**.



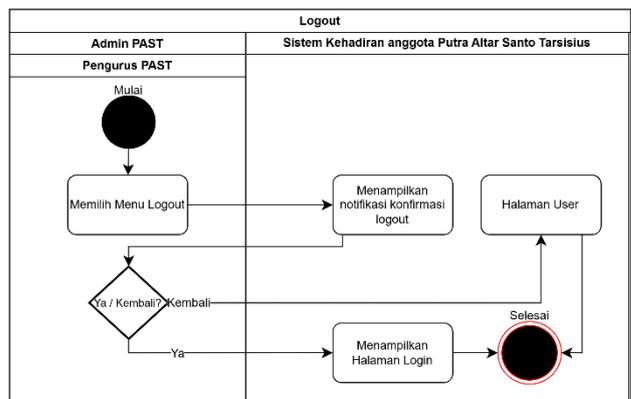
Gambar 1. Use Case Diagram

3.2. Activity Diagram

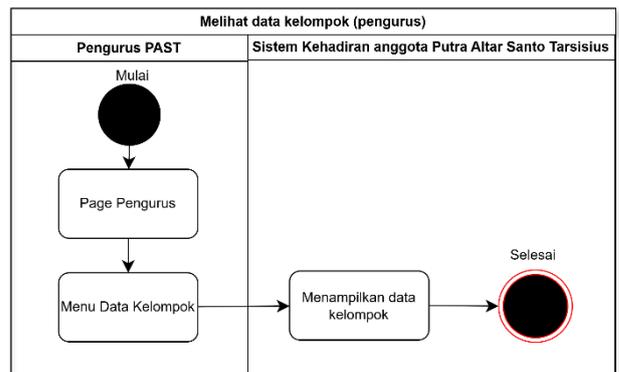
Pada rancangan *Activity Diagram Login* saat Admin login, maka akan diarahkan ke halaman admin yang merupakan halaman pengelolaan jadwal, dan saat pengurus melakukan login akan diarahkan ke halaman pengurus yang bertujuan sebagai tempat pencatatan kehadiran anggota pada sebuah ekaristi. *Activity Diagram Login* dari *Website* Putra Altar Santo Tarsisius dapat dilihat pada **Gambar 2.**, *Activity Diagram log out* dari *Website* Putra Altar Santo Tarsisius dapat dilihat pada **Gambar 3.**, dan *Activity Diagram* Melihat data kelompok pada **Gambar 4**.



Gambar 2. Activity Diagram Login



Gambar 3. Activity Diagram Log Out

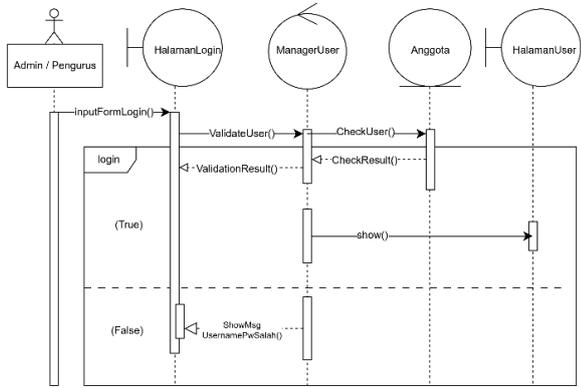


Gambar 4. Activity Diagram melihat data kelompok

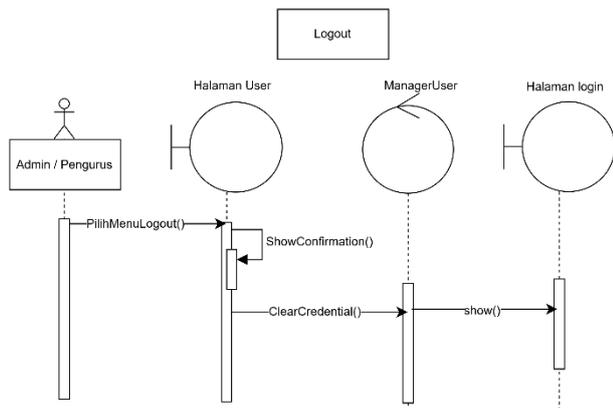
3.3. Sequence Diagram

Pada rancangan *Sequence Diagram Login* saat Admin login, maka akan diarahkan ke halaman admin yang merupakan halaman pengelolaan jadwal, dan saat pengurus melakukan login akan diarahkan ke halaman pengurus yang bertujuan sebagai tempat pencatatan kehadiran anggota pada sebuah ekaristi. *Sequence Diagram Login Website* Putra Altar Santo Tarsisius dapat dilihat pada **Gambar 5**. dan *Sequence Diagram log out*

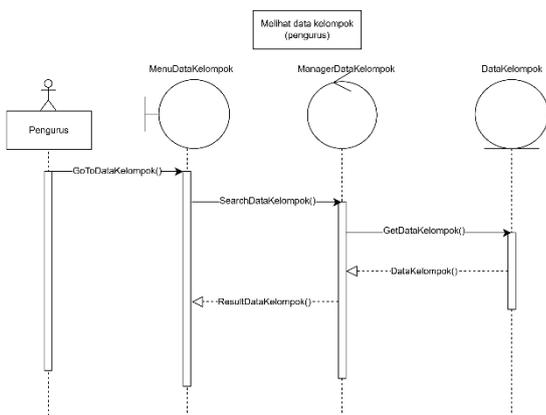
Website Putra Altar Santo Tarsisius dapat dilihat pada **Gambar 6**, dan *Sequence Diagram* Melihat data kelompok pada **Gambar 7**.



Gambar 5. *Sequence Diagram Login*



Gambar 6. *Sequence Diagram log out*

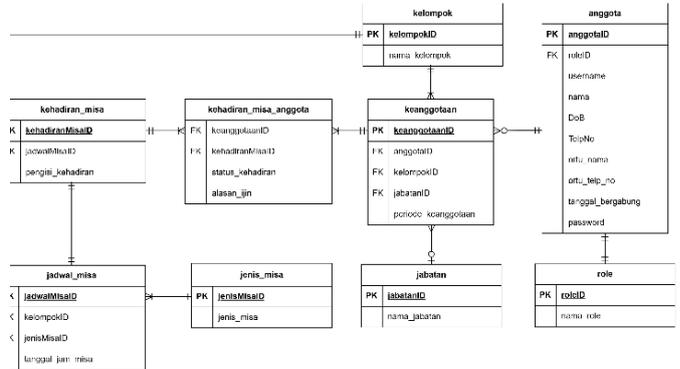


Gambar 7 *Sequence Diagram melihat data kelompok*

3.4 Logical Database Design

Logical database design mengidentifikasi atribut pada setiap *entity*. Pada *logical Database Design*

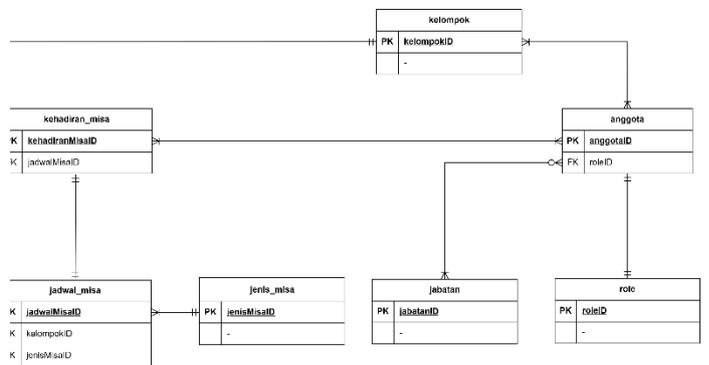
terdapat 9 *entity* yang terdiri dari anggota, role, keanggotaan, kelompok, jabatan, kehadiran_misa_anggota, kehadiran_misa, jadwal_misa, dan jenis_misa. *Logical Database Design Website Putra Altar Santo Tarsisius* terdapat pada **Gambar 8**



Gambar 8. *Logical Database Design*

3.4 Conceptual Database Design

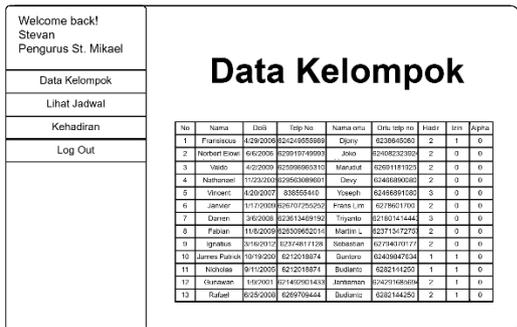
Conceptual database design mengidentifikasi atribut pada setiap *entity*. Pada *Conceptual Database* terdapat 7 *entity* yang terdiri dari anggota, role, kelompok, jabatan, kehadiran_misa, jadwal_misa, dan jenis_misa. *Conceptual Database Design Website Putra Altar Santo Tarsisius* terdapat pada **Gambar 9**



Gambar 9. *Conceptual Database Design*

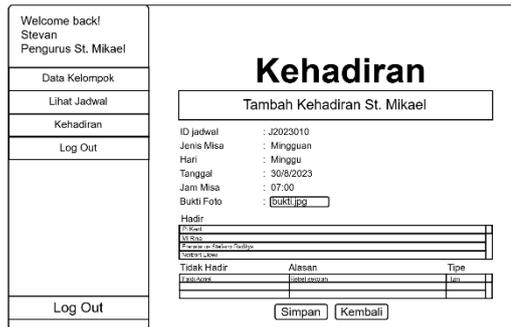
3.5 Wireframe Website

Wireframe Website sebagai rancangan pembantu untuk membangun website pencatatan kehadiran Putra Altar Santo Tarsisius. *Wireframe* dapat menjadi dasar peletakan posisi menu-menu dan fitur-fitur yang dibutuhkan. Berikut beberapa wireframe-wireframe untuk halaman pengurus



Gambar 10. Wireframe halaman pengurus

Pada Gambar 10. Merupakan Wireframe halaman utama Pengurus yang menampilkan data kelompok yang berisikan anggota-anggota yang dikelola oleh Pengurus Putra Altar Santo Tarsisius.



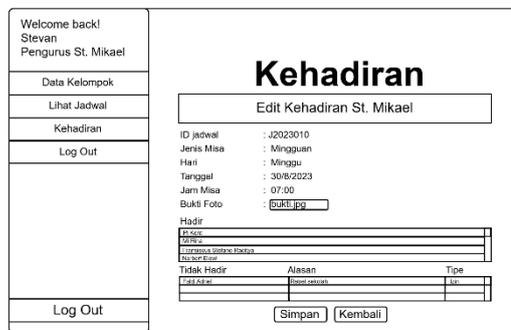
Gambar 13. Wireframe halaman tambah kehadiran

Pada Gambar 13. Merupakan Wireframe halaman utama Pengurus yang menampilkan form untuk menambahkan kehadiran bertugas anggota Putra Altar Santo Tarsisius.



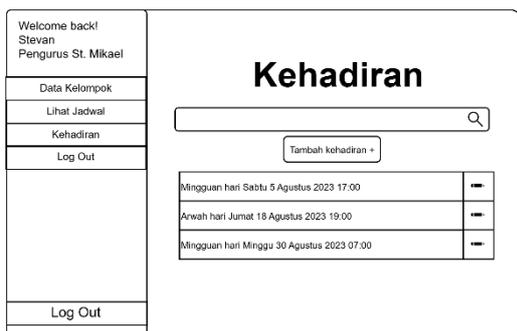
Gambar 11. Wireframe halaman lihat list jadwal

Pada Gambar 11. Merupakan Wireframe halaman utama Pengurus yang menampilkan list-list jadwal untuk anggota-anggota yang dikelola oleh Pengurus Putra Altar Santo Tarsisius



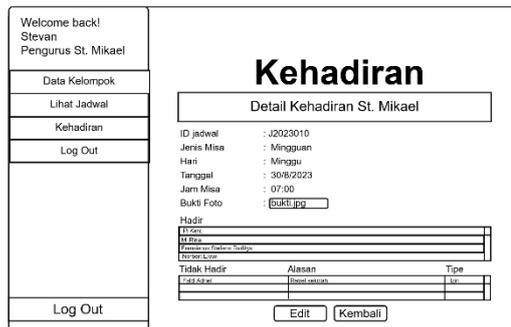
Gambar 14. Wireframe halaman edit kehadiran

Pada Gambar 14. Merupakan Wireframe halaman utama Pengurus yang menampilkan form untuk edit kehadiran bertugas anggota Putra Altar Santo Tarsisius.



Gambar 12. Wireframe halaman kelola kehadiran pengurus

Pada Gambar 12. Merupakan Wireframe halaman utama Pengurus yang menampilkan menu kelola kehadiran yang berisikan list-list kehadiran yang pernah dibuat oleh pengurus.



Gambar 15. Wireframe halaman detail kehadiran

Pada Gambar 15. Merupakan Wireframe halaman utama Pengurus yang menampilkan form detail kehadiran bertugas anggota Putra Altar Santo Tarsisius.

4. Kesimpulan

Melalui rancangan website pencatatan kehadiran ini dapat disimpulkan, rancangan dapat membantu dalam mengatasi masalah efisiensi pencatatan kehadiran bertugas anggota sehingga dapat membantu dalam pengelolaan kehadiran anggota secara lebih terstruktur dan akurat.

Putra Altar Santo Tarsisius dapat menambahkan dan menyempurnakan sistem ini dengan menambahkan fitur-fitur tambahan yang dibutuhkan. Hal ini diharapkan dapat meningkatkan koordinasi lebih baik di lingkungan Putra Altar Santo Tarsisius

REFERENSI

- [1] E. Martasudjita, Panduan Misdinar. Kanisius, Kanisius, 2008.
- [2] F. Gabriel, Buku Pintar Misdinar, Yogyakarta: Pustaka Nusantara, 2001.
- [3] K. Schwaber and J. Sutherland, "The Scrum Guide™ The Definitive Guide to Scrum: The Rules of the Game," 2017. [Online]. Available: <https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2017/2017-Scrum-Guide-US.pdf>. [Accessed 12 Sep. 2024].

Amadeus Stevan Beale, Mahasiswa Universitas Tarumanagara

Wasino, memperoleh gelar S.Kom. dari Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Budi Luhur tahun 1999. Kemudian tahun 2001 memperoleh M.Kom dari Sekolah Tinggi Teknik Indonesia (STTI) Benarif Indonesia. Saat ini sebagai Staf Pengajar program studi Sistem Informasi Universitas Tarumanagara.