APLIKASI DIGITALISASI KEPERLUAN TAMU PADA KANTOR KEMENTERIAN AGAMA SIDRAP BERBASIS *MOBILE* DAN *ONLINE*

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mencapai Gelar Sarjana

Program Studi

Teknik Informatika

Disusun dan diajukan oleh

MUH. MURSYID
215 280 097

Kepada

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
2021

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI DIGITALISASI KEPERLUAN DI KEMENTRIAN AGAMA SIDRAP BERBASIS *MOBILE* DAN *ONLINE*

MUH. MURSYID
NIM. 215 280 122

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 06 Oktober 2020 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

Ir. Syahirun Alam, ST ., MT ., IPM (Ketua) (……)

Mughaffir Yunus, ST ., MT (Sekretaris) (……)

Andi Wafiah, S.Kom ., M.Kom (Anggota) (……)

Masnur, ST .,M.Kom (Anggota) (……)

Mengetahui

Ketua Program Studi	Dekan
Marlina , S.Kom ., M.Kom	**Muh.Basri, ST ., MT**
NBM : 1162 680	NBM : 959 773

HALAMAN PERSETUJUAN

APLIKASI DIGITALISASI KEPERLUAN DI KEMENTRIAN AGAMA SIDRAP BERBASIS *MOBILE* DAN *ONLINE*

MUH. MURSYID
NIM. 215 280 122

Telah dipertahankan didepan Panitia Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik UM PAREPARE
Pada Tanggal 06 Oktober 2020
Dan Dinyatakan Memenuhi Syarat

Parepare, 26 Agustus 2021
Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Ir. Syahirun Alam, S.T., M.T., IPM.	**Mughaffir Yunus, ST ., MT**
NBM. 883 314	NBM. 1259 809

Mengetahui:
Ketua Program Studi

Marlina, S.Kom., M.Kom.
NBM. 1162 680

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama	:	**MUH. MURSYID**
NIM	:	**215 280 122**
Program Studi	:	Teknik Informatika
Fakultas	:	Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi	:	Aplikasi Digitalisasi Keperluan Tamu Pada Kementerian Agama Sidrap Berbasis *Mobile* Dan *Online*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benarbenar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku

Parepare, 10 Oktober 2020

enyatakan



MUH. MURSYID

NIM. **215280122**

HALAMAN INSPIRASI

اِنَّ فِيْ خَلْقِ السَّمٰوٰتِ وَالْاَرْضِ وَاخْتِلَافِ الَّيْلِ وَالنَّهَارِ لَاٰيٰتٍ لِّاُولِى الْاَلْبَابِۙ

Sesungguhnya dalam penciptaan langit dan bumi, dan silih bergantinya malam dan siang terdapat tanda-tanda kebesaran Allah subhanahu wa ta'ala bagi orang-orang yang berakal.

(Q.S. Al-Imran : 190)

PRAKATA



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, segala puji kehadirat Allah SWT atas rahmat, hidayah dan limpahan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.

Penulisan tugas akhir ini dianjurkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam rangka penyelesaian studi pada Universitas Muhammadiyah Parepare Program Studi Teknik Informatika.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini, sepenuhnya masih jauh dari kesempurnaan, dan dengan kerendahan hati penulis mengharapkan saran serta kritikan yang sifatnya membangun demi penyempurnaan tugas akhir ini. Walaupun penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan namun penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sulit kiranya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Tentunya dalam penulisan tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan, dukungan, saran serta doa. Olehnya itu penulis menyampaikan penghargaan dan terimakasih kepada :

1. Kedua Orang Tua saya yang tercinta, Drs. Abdul Muin, M.Pd dan Sukmawati Ibrahim terima kasih untuk do`a, pengorbanan yang tulus serta semangatnya selama studi dan selama perampungan skripsi ini.
2. Rektor Universitas Muhammadiyah Parepare, Dr. H. M. Nasir S, M.Pd.
3. Dekan Fakultas Teknik UM Parepare, Muh. Basri, S.T.,M.T.
4. Marlina, S.Kom.,M.Kom. Ketua Program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare.
5. Mughaffir Yunus, S.T.,M.T. Sekretaris Program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare.
6. Ir. Syahirun Alam, S.T., M.T., IPM. selaku pembimbing I dan Mughaffir Yunus, S.T.,M.T. selaku pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Andi Wafiah, S.Kom., M.Kom. selaku penguji I dan Masnur, ST.,M.Kom. selaku Penguji II yang telah banyak memberikan masukan dan ilmu yang sangat berguna bagi penulis.
8. Para Dosen dan staf Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare yang telah banyak membantu dan juga atas partisipasinya selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Muhammadiyah Parepare.
9. Saudara-saudara kelas F yang telah banyak memberikan dorongan, semangat, kasih sayang dan bantuan yang berarti baik secara moral maupun material demi lancarnya penyusunan tugas akhir ini.

10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan doa dan motivasi kepada penulis sehingga dapat terselesaikan skripsi ini.

Tentunya luapan kebahagiaan bagi kami atas segala amal dan kebajikan, kritik, saran yang telah diberikan dengan tulus dan ikhlas kepada penulis yang Insya Allah akan selalu diingat dan didoakan semoga bernilai disisi Allah SWT. Amin

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Parepare, 10 Oktober 2020
Penulis,



MUH. MURSYID
NIM. 215 280 122

ABSTRAK

Muh. Mursyid. Aplikasi Digitalisasi Keperluan Tamu Pada Kantor Kementerian Agama Kabupaten Sidrap Berbasis Mobile Online .(Dibimbing oleh Syahirun Alam dan Mughaffir Yunus).

Kantor Kementerian Agama Kabupaten Sidrap merupakan sebuah instansi yang mengurus masalah agama yang ada pada masyarakat, yang mana kantor ini membutuhkan sebuah aplikasi digitalisasi informasi keperluan tamu untuk disimpan pada sebuah sistem yang berbasis komputerisasi dan online yang mudah diakses untuk semua pengguna, baik tamu, admin dan karyawan. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif yang memberikan gambaran mengenai masalah digitalisasi keperluaan tamu. Dibuatnya sebuah aplikasi digitalisasi tamu yang terintegrasi datanya yang akan memberikan informasi dan pengaturan yang baik dari admin, tamu dan karyawan .. Pengujian aplikasi dilakukan dengan dua cara pengujian Black Box dan White Box yang hasilnya menunjukkan kesesuaian program dengan tujuan penelitian. Aplikasi yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrogramman PHP, HTML, dan Javascript dengan menggunakan database MySQL yang mampu mengelola data, dan memberikan data yang diperlukan secara cepat. Dengan aplikasi yang dihasilkan diharapkan dapat memberikan harapan pada tamu, admin dan karyawan pada Kantor Kementerian Agama Kabupaten Sidrap.

***Keyword* :** Agama, Digitalisasi, *PHP*, *HTML*, *Javascript*

ABSTRACT

Muh. Mursyid. *Aplikasi Digitalisasi Keperluan Tamu Pada Kantor Kementerian Agama Kabupaten Sidrap Berbasis Mobile Online .(Dibimbing oleh Syahirun Alam dan Mughaffir Yunus).*

The Office of the Ministry of Religion of Sidrap Regency is an agency that deals with religious issues that exist in the community, which this office requires an application to digitize information for guest needs to be stored on a computerized and online system that is easily accessible to all users, both guests, admins and employees. The research method used is descriptive research which provides an overview of the problem of digitizing guest needs. The creation of a guest digitization application with integrated data that will provide good information and arrangements from admins, guests and employees. Application testing is done by two ways of testing Black Box and White Box, the results show the suitability of the program with the research objectives. Applications created using the programming languages PHP, HTML, and Javascript using a MySQL database that are able to manage data and provide the required data quickly. With the resulting application, it is hoped that it can give hope to guests, admins and employees at the Office of the Ministry of Religion, Sidrap Regency.

***Keyword* :** Agama, Digitalisasi, *PHP*, *HTML*, *Javascript*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL		i
HALAMAN PENGESAHAN		iii
HALAMAN PERSETUJUAN		iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI		v
HALAMAN INSPIRASI		vi
PRAKATA		vii
ABSTRAK		x
ABSTRACT		xi
DAFTAR ISI		xii
DAFTAR TABEL		xiv
DAFTAR GAMBAR		xv
BAB I PENDAHULUAN		1
A.	Latar Belakang Masalah	1
B.	Rumusan Masalah	2
C.	Batasan Masalah	3
D.	Tujuan Masalah	3
E.	Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		5
A.	Aplikasi	5
B.	Web Browser	6
C.	PHP	6

D. HTML 7
E. MySQL 8
F. XAMP 9
G. Notepad++ 10
H. UML (*Unified Modeling Language*) 10
I. Kerangka Pikir 13

BAB III METODE PENELITIAN 14

A. Waktu dan Tempat 14
B. Jenis Penelitian 14
C. Metode Pengumpulan Data 14
D. Data Penelitian 15
E. Alat dan Bahan Penelitian 17
F. Tahapan Penelitian 18
G. Analisis Sistem Yang Diusulkan 20
H. Hasil Rancangan Input dan Output 28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 34

A. Implementasi 34
B. Pengujian Sistem 35

BAB V PENUTUP 54

A. Kesimpulan 54
B. Saran 54

DAFTAR PUSTAKA 55

LAMPIRAN 56

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 *List* Karyawan 15

Tabel 3.2 *Activity Diagram Sistem* Yang Diusulkan 21

Tabel 4.1 Kebutuhan *Hardware* Karyawan / *Admin* 34

Tabel 4.2 Kebutuhan *Hardware User* 35

Tabel 4.3 *White Box Login* 36

Tabel 4.4 *Grafik Matriks White Box Login* 37

Tabel 4.5 *White Bos User* 38

Tabel 4.6 *Grafik Matriks White Box User* 39

Tabel 4.7 *White Box* Karyawan 40

Tabel 4.8 *Grafik Matriks White Box* Karyawan 41

Tabel 4.9 *White Box* Pengunjung 42

Tabel 4.10 *Grafik Matriks White Box* Pengunjung 43

Tabel 4.11 Pengujian *Form Login* 44

Tabel 4.12 *Black Box User* 46

Tabel 4.13 *Black Box Admin* 48

Tabel 4.14 *Black Box* Karyawan 50

Tabel 4.15 *Black Box* Pengunjung 51

Tabel 4.16 *Black Box* Admin 52

Tabel 4.17 *Black Box* Karyawan 53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi 17

Gambar 3.2 *Activity Diagram* Sistem Yang Diusulkan 20

Gambar 3.3 *Activity Diagram* Tamu 22

Gambar 3.4 *Activity Diagram Admin* 23

Gambar 3.5 *Activity Diagram Admin* 24

Gambar 3.6 *Activity Diagram* Karyawan 25

Gambar 3.7 *Sequence Diagram* Tamu 26

Gambar 3.8 *Sequence Diagram Admin* 27

Gambar 3.9 Tampilan *Login* 28

Gambar 3.10 Tampilan *User* / Tamu 29

Gambar 3.11 Tampilan Halaman Utama *Admin* 30

Gambar 3.12 Tampilan Halaman Karyawan (*Admin*) 31

Gambar 3.13 Tampilan Halaman Ketegori (*Admin*) 32

Gambar 3.14 Tampilan Halaman Utama Karyawan 33