

LAPORAN SKRIPSI

Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Misa di Gereja Paroki St. Theresia Wilayah Bongsari Berbasis Web



Disusun Oleh :

Regina Ella Setyandari

17.N1.0010

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

SEMARANG

2022

LAPORAN SKRIPSI

Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Misa di Gereja Paroki St. Theresia Wilayah Bongsari Berbasis Web

Diajukan dalam Rangka Memenuhi

Salah Satu Syarat Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer



Disusun Oleh :

Regina Ella Setyandari

17.N1.0010

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG
2022

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Regina Ella Setyandari

NIM : 17.N1.0010

Progdi/Konsentrasi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Misa di Gereja Paroki St. Theresia Wilayah Bongsari Berbasis Web” tersebut bebas plagiasi. Akan tetapi bila terbukti melakukan plagiasi maka bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Semarang, 30 Juli 2022

Yang Menyatakan,



Regina Ella Setyandari

HALAMAN PENGESAHAN



Judul Tugas Akhir: : Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Misa di Gereja Paroki St. Theresia Wilayah Bongsari Berbasis Web

Diajukan oleh : Regina Ella Setyandari

NIM : 17.N1.0010

Tanggal disetujui : 21 Juli 2022

Telah setujui oleh

Pembimbing 1 : Prof. Dr. Ridwan Sanjaya S.E., S.Kom., MS.IEC.

Pembimbing 2 : Agus Cahyo Nugroho S.Kom., M.T.

Pengaji 1 : Dr. Bernardinus Harnadi S.T., M.T.

Pengaji 2 : Fx. Hendra Prasetya S.T., M.T.

Pengaji 3 : Prof. Dr. Ridwan Sanjaya S.E., S.Kom., MS.IEC.

Ketua Program Studi : Agus Cahyo Nugroho S.Kom., M.T.

Dekan : Dr. Bernardinus Harnadi S.T., M.T.

Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alamat di bawah ini.

sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=17.N1.0010

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

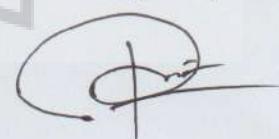
Nama : Regina Ella Setyandari
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul : "Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Misa di Gereja Paroki St. Theresia Wilayah Bongsari Berbasis Web" beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir ini selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 30 Juli 2022

Yang menyatakan,



Regina Ella Setyandari

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Misa di Gereja Paroki St. Theresia Wilayah Bongsari Berbasis Web” dengan baik.

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi Universitas Katolik Soegijapranata.

Penulis menyadari bahwa adanya kesalahan dan kekurangan pada penyusunan skripsi ini sehingga masih jauh dari kata sempurna, maka penulis secara terbuka menerima segala bentuk kritik dan saran yang dapat membangun serta perbaikan dari semua pihak.

Pada kesempatan ini pula, penulis juga menyadari bahwa penulisan skripsi tidak dapat diselesaikan tanpa adanya berbagai macam bentuk partisipasi dan kontribusi dari pihak-pihak yang terlibat. Maka dari itu, atas segala hormat penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Allah Bapa, Yesus Kristus, dan Bunda Maria atas kuasa dan berkat kasih-Nya yang menguatkan dan menuntun penulis untuk menyelesaikan skripsi ini dengan penuh syukur.
2. Prof. Dr. F. Ridwan Sanjaya, S.E., S.Kom., MS.IEC. selaku dosen pembimbing I yang telah banyak membantu serta membimbing penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Agus Cahyo Nugroho S.Kom., M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan banyak arahan kepada penulis dalam penulisan skripsi.
4. Bapak Dr. Bernardinus Harnadi S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer yang telah membimbing selama proses penelitian skripsi.
5. Romo, Dewan Paroki, dan umat Gereja St. Theresia Wilayah Bongsari yang telah mendukung penulis sebagai pihak narasumber.
6. Bapak Eko, Ibu Retno, Anette dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan lewat motivasi, doa dan berbagai kebutuhan bagi penulis.
7. Teman-teman dekat penulis, terkhusus Stephen, Diluc, Felicia, Evanica, Dhea, Billy, Irma, Amel, dan Michelle yang telah mendukung penulis selama penggerjaan skripsi.

8. Semua pihak yang belum tersebutkan tetapi telah banyak membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

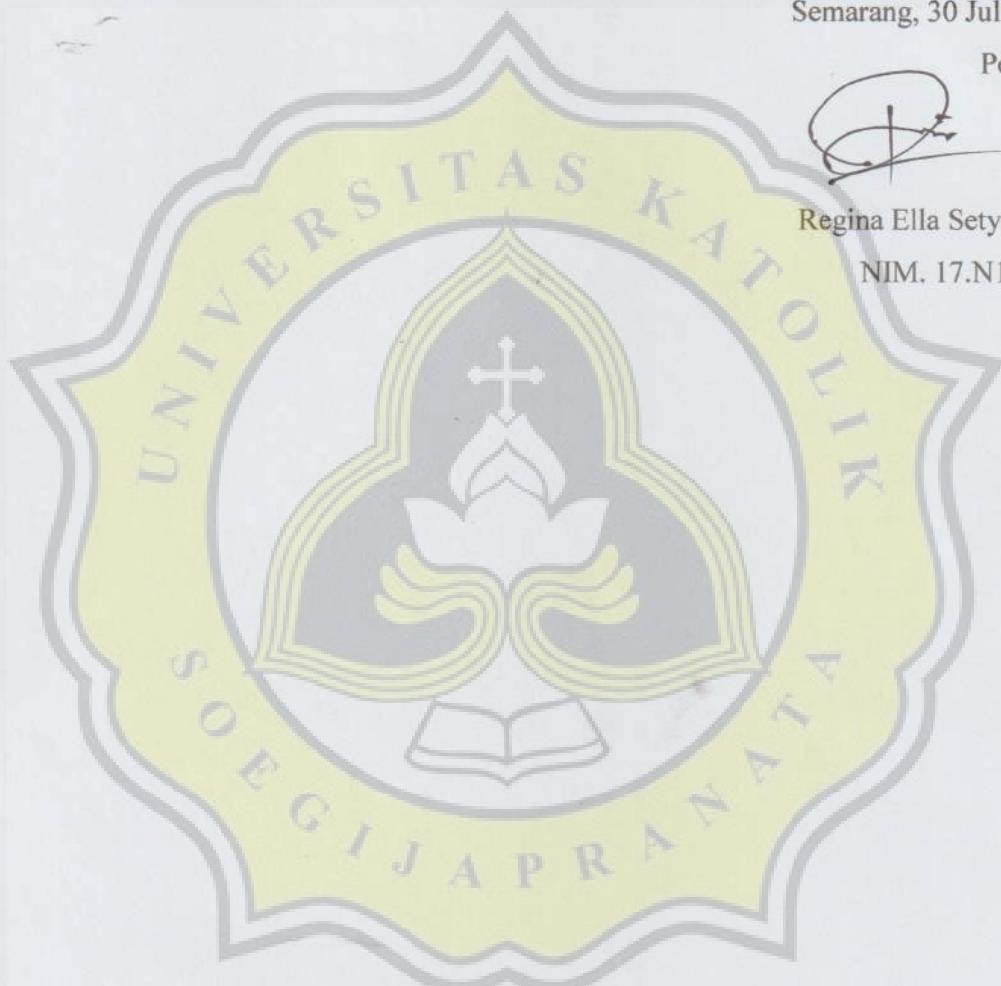
Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan menjadi masukan bagi dunia pendidikan.

Semarang, 30 Juli 2022

Penulis,

Regina Ella Setyandari

NIM. 17.N1.0010



ABSTRAK

Kemunculan Covid-19 atau *Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2* pada tahun 2020 telah mengubah banyak tatanan kehidupan di dunia. Pandemi Covid-19 juga berimbas terhadap perekonomian, pendidikan, dan sektor lainnya. Salah satunya terhadap bidang sosial dan agama. karena adanya pembatasan aktivitas beribadah sehingga dari itu, muncul gagasan untuk memanfaatkan fasilitas-fasilitas yang diyakini dapat membantu jalannya kegiatan ibadah, salah satunya fasilitas yang terdapat pada teknologi yang telah ada untuk membantu rumah ibadah dalam melaksanakan kegiatan keagamaan seperti sedia kala namun secara *online*. Pengaruh teknologi selama pandemi terhadap sektor bidang sosial dan agama dinilai memiliki manfaat yang besar. Sebagai contoh dari dampak tersebut yaitu terjadi pada Gereja Paroki St. Theresia Wilayah Bongsari.

Ketika pertengahan Juli 2020, setelah pemerintah mengeluarkan kebijakan New Normal, Gereja Paroki St. Theresia Wilayah Bongsari mulai membuka kegiatan misa secara *offline*. Sistem yang digunakan saat itu antara lain, umat mendaftar melalui ketua lingkungan lalu ketua lingkungan mencatat nama-nama tersebut. Namun, sistem pendaftaran tersebut dianggap masih kurang efektif, maka sistem pendaftaran kemudian berkembang dengan menggunakan fasilitas *Google Form*. Walaupun sistem pendaftaran misa *offline* telah mengalami banyak perkembangan, akan tetapi sistem tersebut masih memiliki banyak kekurangan. Oleh sebab itu, dengan adanya aplikasi pendaftaran misa *offline* berbasis web *responsive* untuk Gereja Paroki St. Theresia Bongsari dalam melaksanakan misa offline, diharapkan mampu untuk membantu persoalan yang dialami oleh gereja selama alur pendaftaran misa sekaligus pengembangan dashboard sebagai sarana untuk dapat mengolah data secara mudah dan efisien untuk petugas administrasi gereja. Pengembangan aplikasi dilakukan dengan menggunakan metode ADDIE, yaitu *Analyze*, *Design*, *Development*, *Implementation*, dan *Evaluation*. Selain itu, digunakan juga metode *Rapid Application Development* (RAD) untuk menunjang proses pengembangan aplikasi.

Pada penelitian ini telah dilakukan survei bersama umat sebanyak 60 responden, dan dari hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa kebergunaan dari aplikasi pendaftaran misa *offline*, serta dukungan perangkat serta kemudahan dan kesenangan dalam menggunakan aplikasi ini memiliki korelasi dengan intensi menggunakan aplikasi pendaftaran misa *offline* berbasis website.

Kata Kunci: pendaftaran misa *offline*, *web-based*.

ABSTRACT

The emergence of Covid-19 in 2020 has changed many aspects of life in the world. The Covid-19 pandemic has also affected the economy, education and other sectors such as the social and religious fields. Due to restrictions on attending worship activities, the idea emerged to utilize facilities that were believed to assist worship activities. One of facilities contained in existing technology to assist houses of worship is online. The influence of technology during the pandemic on the social and religious sectors is considered to have great benefits. As an example of the impact that occurred in the Church of St. Theresia of the Bongsari Parish.

When mid-July 2020, after the government issued a New Normal policy, the Parish began to open mass activities by offline. The system used at that time included people registering through a collective list from the head of section where parishioners domicile nearby. However, the registration system is still considered ineffective, so the registration system is then developed using the Google Form facility. Although the offline mass registration system has undergone many developments, it still has many shortcomings. Therefore, the responsive web-based offline mass registration application is expected to be able to help the problems experienced by the church during the mass registration flow as well as the development of a dashboard as a means to be able to process data easily and efficiently for church administration officers. Application development is carried out using the ADDIE method, namely Analyze, Design, Development, Implementation, and Evaluation. In addition, the Rapid Application Development (RAD) method is also used to support the application development process.

In this study, a survey with 60 respondents was carried out with the community, and from the test results it can be concluded that the usefulness of the offline mass registration application, as well as device support and the ease and pleasure of using this application have a correlation with the intention to use a website-based offline mass registration application.

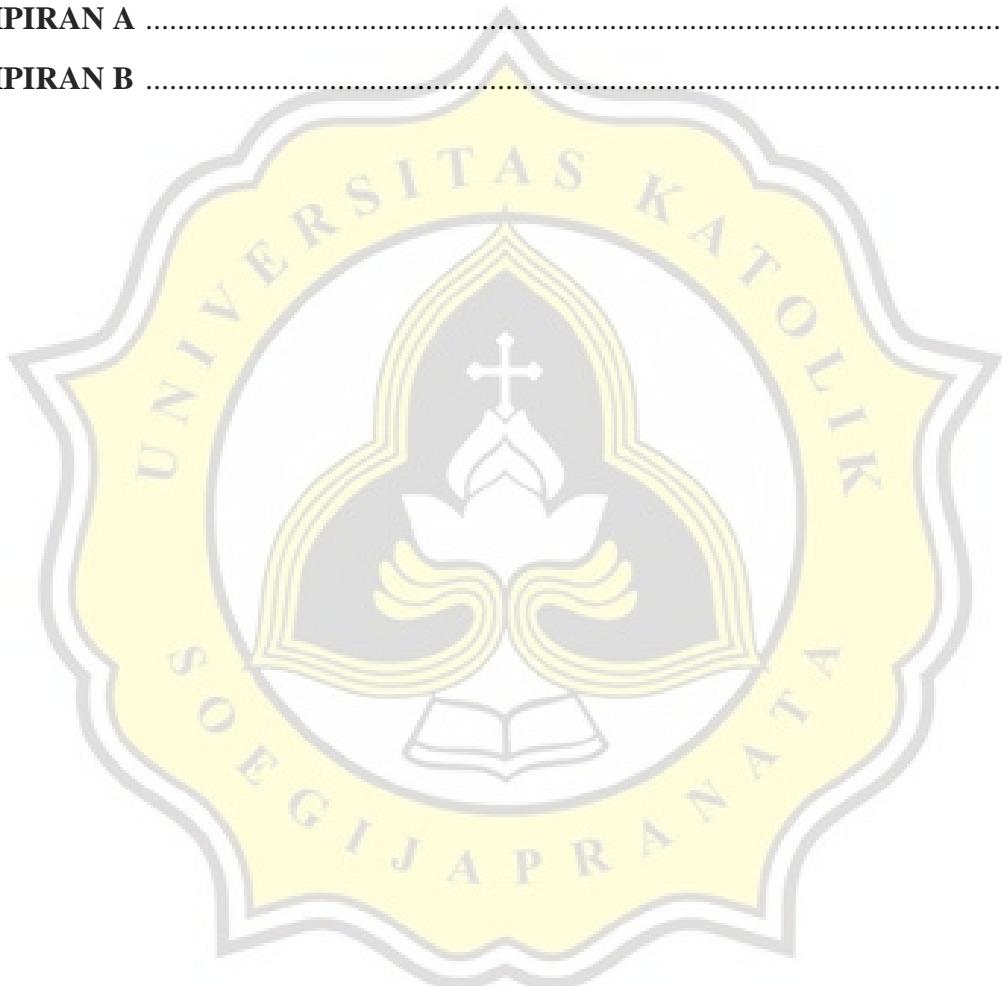
Keywords—offline mass registration, web-based

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	.ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	.iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISiv
KATA PENGANTARv
ABSTRAKvii
ABSTRACTviii
DAFTAR ISI.....	.ix
DAFTAR GAMBAR.....	.xii
DAFTAR TABEL.....	.xv
BAB I PENDAHULUAN.....	.1
1.1 Latar Belakang.....	.1
1.2 Rumusan Masalah5
1.3 Tujuan6
BAB II Tinjauan Pustaka7
2.1 Aplikasi Berbasis Website7
2.2 Dashboard7
2.3 Web Responsive7
2.4 Database8
2.5 HTML8
2.6 PHP.....	.8
2.7 Laravel8
2.8 XAMPP9
2.9 QR Code.....	.9
BAB III METODE PENELITIAN.....	.10
3.1 Metodologi Penelitian10

3.2 Objek dan Lokasi Penelitian.....	11
3.2.1 Objek Penelitian.....	11
3.2.2 Lokasi Penelitian.....	11
3.3 Sumber Data	11
3.3.1 Sumber Data Primer	11
3.3.2 Sumber Data Sekunder	11
3.4 Metode Pengumpulan Data	11
3.5 Rancangan Pengembangan Aplikasi.....	14
3.5.1 Use Case Diagram	14
3.5.2 Activity Diagram	15
3.6 Metode Pengembangan Aplikasi	17
3.7 Kerangka Pikiran	18
BAB IV PEMBAHASAN	21
4.1 Desain Aplikasi	21
4.1.1 Rancangan Data Dictionary	21
4.1.2 Rancangan Aplikasi	26
4.1.3 Pengembangan Aplikasi	29
4.2 Instrumen Pengujian	49
4.2.1 Definisi Operasional	49
4.2.2 Rancangan Kuisioner Pengujian	50
4.3 Analisis Data Responden	51
4.3.1 Statistik Deskriptif	51
4.3.2 Profil Responden	54
4.3.3 Pembahasan Data	58
4.3.4 Uji Validitas	70
4.3.5 Uji Reliabilitas	73
4.3.5 Uji Korelasi	75
4.4 Hasil FGD (Forum Group Discussion)	76

4.5 Solusi dari FGD (Forum Group Discussion)	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	78
5.1 Kesimpulan	78
5.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	84
LAMPIRAN A	84
LAMPIRAN B	86



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Jumlah Kasus Covid-19 di Dunia	1
Gambar 1.2 Grafik Jumlah Kasus Covid-19 di Indonesia	2
Gambar 1.3 Alur Pendaftaran Misa Offline	4
Gambar 3.1 Proses Wawancara dengan Kepala Bidang Liturgi Gereja St. Theresia Wilayah Bongsari	12
Gambar 3.2 Proses Wawancara dengan Petugas Administrasi Gereja	13
Gambar 3.3 Use Case Diagram	14
Gambar 3.4 Activity Diagram	16
Gambar 3.5 Diagram Metode RAD	18
Gambar 4.1 Rancangan Data Dictionary	22
Gambar 4.2 Rancangan Tampilan Depan Website	26
Gambar 4.3 Rancangan Halaman Masuk	26
Gambar 4.4 Rancangan Tampilan Pengisian Data Diri oleh Umat	27
Gambar 4.5 Rancangan Tampilan Awal Dashboard	27
Gambar 4.6 Rancangan Halaman Scan QR Code	28
Gambar 4.7 Halaman Login	29
Gambar 4.8 Script Halaman Login	30
Gambar 4.9 Halaman Menu untuk Umat	31
Gambar 4.10 Halaman Menentukan Jadwal Misa dan Jumlah Pendaftar	32
Gambar 4.11 Halaman Pengisian Data Diri	33
Gambar 4.12 Halaman Konfirmasi	34
Gambar 4.13 Script Halaman Konfirmasi	35
Gambar 4.14 Halaman Akhir Pendaftaran	36
Gambar 4.15 Halaman Cek Pendaftaran	37
Gambar 4.16 Halaman Riwayat Pendaftaran	38

Gambar 4.17 Halaman Scan QR Code	39
Gambar 4.18 Script Halaman Scan QR Code	40
Gambar 4.19 Halaman Utama Admin	41
Gambar 4.20 Halaman Jadwal	42
Gambar 4.21 Halaman Data Umat	43
Gambar 4.22 Halaman Status Kesehatan	43
Gambar 4.23 Halaman Riwayat Kehadiran	44
Gambar 4.24 Halaman Riwayat Pendaftaran	45
Gambar 4.25 Halaman Riwayat Pembatalan	46
Gambar 4.26 Halaman Riwayat Absen	47
Gambar 4.27 Grafik Hasil Uji Statistik Deskriptif Usia	52
Gambar 4.28 Grafik Hasil Uji Statistik Deskriptif Jenis Kelamin	53
Gambar 4.29 Grafik Hasil Uji Statistik Deskriptif Perangkat	53
Gambar 4.30 Persentase Usia Responden	55
Gambar 4.31 Persentase Jenis Kelamin Responden	56
Gambar 4.32 Persentase Perangkat yang Digunakan oleh Responden	57
Gambar 4.33 Grafik FC1	57
Gambar 4.34 Grafik FC2	58
Gambar 4.35 Grafik FC3	59
Gambar 4.36 Grafik EE1	60
Gambar 4.37 Grafik EE2	60
Gambar 4.38 Grafik EE3	61
Gambar 4.39 Grafik PE1	62
Gambar 4.40 Grafik PE2	63
Gambar 4.41 Grafik PE3	64
Gambar 4.42 Grafik HM1	65
Gambar 4.43 Grafik HM2	65
Gambar 4.44 Grafik HM3	66

Gambar 4.45 Grafik BI1	67
Gambar 4.46 Grafik BI2	68
Gambar 4.47 Grafik BI3	69
Gambar 4.48 Rentang Nilai Pengujian Reliabilitas	74
Gambar A.1 Surat Keterangan Uji Coba Aplikasi dari Gereja St. Theresia Paroki Bongsari	83
Gambar A.2 Lampiran Surat Keterangan Uji Coba Aplikasi dari Gereja St. Theresia Paroki Bongsari	84
Gambar B.1 Script Halaman Login	85
Gambar B.2 Script Halaman Menu untuk Umat	86
Gambar B.3 Script Halaman Menentukan Jadwal Misa dan Jumlah Pendaftar	87
Gambar B.4 Script Halaman Pengisian Data Diri	88
Gambar B.5 Script Halaman Konfirmasi	89
Gambar B.6 Script Halaman Akhir Pendaftaran	90
Gambar B.7 Script Halaman Cek Pendaftaran	91
Gambar B.8 Script Halaman Riwayat Pendaftaran	92
Gambar B.9 Script Halaman Scan QR Code	94
Gambar B.10 Script Halaman Utama Admin	95
Gambar B.11 Script Halaman Jadwal	96
Gambar B.12 Script Halaman Data Umat	97
Gambar B.13 Script Halaman Status Kesehatan	98
Gambar B.14 Script Halaman Riwayat Kehadiran	99
Gambar B.15 Script Halaman Riwayat Pendaftaran	100
Gambar B.16 Script Halaman Riwayat Pembatalan	101
Gambar B.17 Script Halaman Riwayat Absen	102

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Absen Umat	23
Tabel 4.2 Tabel Data Umat	23
Tabel 4.3 Tabel Jadwal	23
Tabel 4.4 Tabel Pendaftaran	24
Tabel 4.5 Tabel Users	24
Tabel 4.6 Tabel Team Users	25
Tabel 4.7 Tabel Definisi Operasional	48
Tabel 4.8 Tabel Hasil Uji Statistik Deskriptif	50
Tabel 4.9 Tabel Hasil Uji Statistik Deskriptif Usia	50
Tabel 4.10 Tabel Hasil Uji Statistik Deskriptif Jenis Kelamin	52
Tabel 4.11 Tabel Hasil Uji Statistik Deskriptif Perangkat	52
Tabel 4.12 Usia Responden	53
Tabel 4.13 Jenis Kelamin Responden	55
Tabel 4.14 Perangkat yang Digunakan oleh Responden	56
Tabel 4.15 Hasil Uji Validitas Ke-1	70
Tabel 4.16 Hasil Uji Validitas Ke-2	71
Tabel 4.17 Hasil Uji Variabel FC	72
Tabel 4.18 Hasil Uji Variabel EE	72
Tabel 4.19 Hasil Uji Variabel BI	73
Tabel 4.20 Hasil Uji Variabel HM	73
Tabel 4.21 Hasil Uji Variabel PE	73
Tabel 4.22 Hasil Uji Reliabilitas	74
Tabel 4.23 Hasil Uji Korelasi	75