

**PROGRAM BANTU PENJADWALAN RUANG PERSEKUTUAN DOA
(KELOMPOK SEL)
STUDI KASUS : GBI KELUARGA ALLAH YOGYAKARTA**

Skripsi



oleh

**TIMOTIUS RANGGA
72140037**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA TAHUN 2020

**PROGRAM BANTU PENJADWALAN RUANG PERSEKUTUAN DOA
(KELOMPOK SEL)
STUDI KASUS : GBI KELUARGA ALLAH YOGYAKARTA**

Skripsi



**Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi
Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer**

Disusun oleh

TIMOTIUS RANGGA

72140037

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA TAHUN 2020**

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Timotius Rangga
NIM : 72140037
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“PROGRAM BANTU PENJADWALAN RUANG PERSEKUTUAN DOA
(KELOMPOK SEL) STUDI KASUS : GBI KELUARGA ALLAH
YOGYAKARTA”**

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 08 Agustus 2020

Yang menyatakan



(Timotius Rangga)
NIM.72140037

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**PROGRAM BANTU PENJADWALAN RUANG PERSEKUTUAN DOA
(KELOMPOK SEL)
STUDI KASUS : GBI KELUARGA ALLAH YOGYAKARTA**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 20 Juli 2020



TIMOTIUS RANGGA
72140037

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : PROGRAM BANTU PENJADWALAN RUANG
PERSEKUTUAN DOA (KELOMPOK SEL)
STUDI KASUS : GBI KELUARGA ALLAH
YOGYAKARTA

Nama Mahasiswa : TIMOTIUS RANGGA

N I M : 72140037

Matakuliah : Skripsi

Kode : SI4046

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2019/2020

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 20 Juli 2020

Dosen Pembimbing I

KATON WISANA, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II

BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

**PROGRAM BANTU PENJADWALAN RUANG PERSEKUTUAN DOA
(KELOMPOK SEL)
STUDI KASUS : GBI KELUARGA ALLAH YOGYAKARTA**

Oleh: TIMOTTIUS RANGGA / 72140037

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
29 Juli 2020

Yogyakarta, 6 Agustus 2020
Mengesahkan,

Dewan Penguji

1. BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.
2. KATON WUANA, S.Kom., M.T.
3. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
4. LUSSY ERNAWATI, S.Kom, M.Acc



Dekan

(RESTYANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi

(Drs. IONG JER STANG, M.Sc.)

ABSTRAK

Penjadwalan merupakan suatu kegiatan yang penting untuk mengatur seluruh kegiatan di dalam suatu instansi agar tujuannya tercapai. Dengan membuat penjadwalan maka akan dapat di peroleh hal-hal apa saja yang bisa ditunda pelaksanaannya. Penjadwalan yang teratur akan menjadikan suatu kegiatan berjalan lancar, tepat waktu dan multiguna. Penjadwalan bisa dibuat setiap hari, minggu, bulan dan tahun sesuai dengan keinginan. Penjadwalan yang akan dibangun bersifat periodik ada batas waktunya satu minggu.

Terjadi ketidak efisienan pengelolaan penjadwalan ruang saat ini, dikarenakan pencatatan penjadwalan ruang dilakukan secara manual dalam arti selama ini data penjadwalan ruang masih di catat dalam format excel secara manual yang membuat data menjadi tidak rapih dan kadangkala mengalami kesulitan ketika hendak melihat kembali data peminjaman perperiode karena, diikuti data yang terus bertambah setiap tahunnya.

Pada penelitian ini akan dihasilkan program bantu penjadwalan ruang berbasis web. Diharapkan menjadi solusi untuk permasalahan yang terjadi dari sistem pencatatan peminjaman ruang serta dapat membantu kinerja staf menjadi efisien dalam pekerjaan pencatatan.

Kata Kunci : program bantu, penjadwalan ruang, kelompok sel gbika yogyakarta

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas penyertaan dan kasihNya kepada kita semua dan penulis, sehingga penulis dapat mampu menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “PROGRAM BANTU PENJADWALAN RUANG PERSEKUTUAN DOA (KELOMPOK SEL) STUDI KASUS : GBI KELUARGA ALLAH YOGYAKARTA” dengan baik sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana.

Pada penulisan skripsi ini tentu banyak pihak yang telah mendukung dan memberikan motivasi sehingga penulis dapat melewati setiap proses dalam penyelesaian penulisan skripsi. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapa Sorgawi yang senantiasa memberikan kasih dan hikmat kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi.
2. Bapak Pendi Susanto dan Ibu Asnah selaku kedua orang tua yang senantiasa dalam mendoakan, moril dan meteri, memberi semangat, motivasi sehingga penulis dapat melewati semua tahap proses dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak KATON WIJANA, S.Kom., M.T. selaku dosen pembimbing I yang senantiasa memberi bimbingan dan arahan kepada penulis.
4. Bapak BUDI SUTEDJO D.O, S.Kom.,M.M. selalu dosen pembimbing II yang senantiasa memberi bimbingan dan arahan kepada penulis.
5. Amri Dwi Hudaya yang telah memberikan masukan, arahan dalam proses penyelesaian skripsi.
6. Ketiga adik penulis Ronaldo Scopindo, Rolandi Teriastowo, Renatta Zaskia yang selalu setia mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis.
7. Om bisma, Pak Bambang, Mba Nita selaku Pemilik kos yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
8. Teman-teman seperjuangan Christwoveen, Vejin, Try Xys, Yoshias, Brayen, Dimas, Ichi, Yusuf dan lain-lain yang sama-sama memiliki impian

untuk masa depan yang lebih baik. Tetap kalem dan semangat teman-teman
Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang!

9. Kimeo Family dan semua pelayan kids impact GBIKA yang telah menjadi rumah diperantauan dan memberikan kehangatan kepada penulis.
10. Up Great Cellgroup Ko Gunawan, Cik Amel, Wayan, Eta, dan lain-lain yang memberi dukungan kepada penulis.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidaklah sempurna, tentu masih ada banyak kekurangan yang terjadi akibat dari keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis terbuka terhadap saran dan kritik yang dapat membangun mengenai laporan skripsi ini. Dengan demikian, penulis dapat memberikan karya yang lebih baik dan berguna bagi pembaca dimasa datang.

Yogyakarta, 20 Juli 2020

Timotius Rangga

72140037

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Spesifikasi Sistem.....	2
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Program Bantu	6
2.2 Data.....	6
2.3 Perancangan Basis Data.....	7
2.4 Pemrograman Web.....	8
2.5 Mendeteksi Tumpang Tindih Jadwal.....	8
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN.....	9
3.1 Analisis Data.....	9
3.2 Use Case Diagram Program Bantu Penjadwalan Ruang.....	10
3.3 Model Data Logika	14
3.3.1 MDL 1 : Mengidentifikasi Entitas Utama.....	14
3.3.2 MDL 2 : Hubungan Antar Entitas.....	14
3.3.3 MDL 3 : Menentukan Kunci Primer Dan Alternatif.....	15
3.3.4 MDL 4 : Menentukan Kunci Tamu.....	16
3.3.5 MDL 5 : Menentukan Kunci Aturan Bisnis.....	16
3.3.6 MDL 6: Penambahan atribut bukan kunci	17
3.3.7 MDL 7 : Validasi aturan bisnis	17

3.3.8 MDL 8 : Menentukan Domain	18
3.4 Flowchart	19
3.4.1 Flowchart pinjam ruang	19
3.5 Rancangan Desain Antar Muka	20
3.5.1 Rancangan Halaman Login	20
3.5.2 Rancangan Halaman Registrasi Pengguna	20
3.5.3 Rancangan Halaman Home Admin	21
3.5.4 Rancangan Halaman Cek Peminjaman	22
3.5.5 Rancangan Halaman Jadwal Peminjaman	22
3.5.6 Rancangan Halaman Data Ruang	22
3.5.7 Rancangan Halaman Data Pengguna	23
3.5.8 Rancangan Halaman Laporan Peminjaman	23
3.5.9 Rancangan Halaman Pinjam Ruang	24
3.5.10 Rancangan Halaman Cek Peminjaman	24
3.5.11 Rancangan Halaman Jadwal Peminjaman	25
3.5.12 Rancangan Halaman Home Pengguna	25
BAB 4 PENERAPAN DAN ANALISIS SISTEM	27
4.1 Penarapan Hasil Rancangan	27
4.2 Penerapan Proses Hak Akses Admin	27
4.2.1 Halaman Login Admin	27
4.2.2 Halaman Daftar Pengguna	28
4.2.3 Halaman Daftar Ruang	28
4.2.4 Halaman Cek Peminjaman	29
4.2.5 Halaman Jadwal	29
4.2.6 Halaman Data Pengguna	29
4.2.7 Halaman Data Ruang	30
4.2.8 Halaman Laporan Peminjaman	30
4.2.9 Halaman Pinjam Ruang	31
4.2.10 Halaman Jadwal	31
4.2.11 Halaman Cek Peminjaman	32
4.2.12 Halaman Login Pengguna	32
4.2.13 Halaman Registrasi Akun	33
4.2.14 Tampilan Data Laporan Peminjaman	34
4.3 Analisis Program Bantu	34

4.3.1	Tujuan Awal Pembuatan Program Bantu.....	34
4.3.2	Kendala	35
4.4	Kelebihan dan Kekurangan Program Bantu.....	35
4.4.1	Kelebihan Program Bantu	35
4.4.2	Kekurangan Program Bantu.....	35
4.4.3	Mendeteksi Tumpang Tindih Jadwal	35
BAB 5	PENUTUP	37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN A	LISTING PROGRAM.....	39

©UKDW

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case Diagram Program Bantu Penjadwalan Ruang.....	10
Gambar 3. 2 Model Data Logika 1	14
Gambar 3. 3 Model Data Logika 2	15
Gambar 3. 4 Model Data Logika 3	15
Gambar 3. 5 Model Data Logika 4	16
Gambar 3. 6 Model Data Logika 6	17
Gambar 3. 7 Gambar Flowchart Pinjam Ruang.....	19
Gambar 3. 8 Gambar Rancangan Halaman Login	20
Gambar 3. 9 Gambar Rancangan Halaman Registrasi Pengguna	21
Gambar 3. 10 Gambar Rancangan Halaman Home Admin	21
Gambar 3. 11 Gambar Rancangan Halaman Cek Peminjaman	22
Gambar 3. 12 Gambar Rancangan Halaman Jadwal Peminjaman.....	22
Gambar 3. 13 Gambar Rancangan Halaman Data Ruang.....	23
Gambar 3. 14 Gambar Rancangan Halaman Data Pengguna	23
Gambar 3. 15 Gambar Rancangan Form Laporan Peminjaman Ruang.....	24
Gambar 3. 16 Gambar Rancangan Halaman Pinjam Ruang	24
Gambar 3. 17 Gambar Rancangan Halaman Cek Peminjaman	25
Gambar 3. 18 Gambar Rancangan Halaman Jadwal Peminjaman.....	25
Gambar 3. 19 Gambar Rancangan Halaman Home Pengguna	26
Gambar 4. 1 Gambar Halaman Login Admin.....	27
Gambar 4. 2 Gambar Halaman Daftar Pengguna.....	28
Gambar 4. 3 Gambar Halaman Daftar Ruang.....	28
Gambar 4. 4 Gambar Halaman Cek Peminjaman	29
Gambar 4. 5 Gambar Halaman Jadwal Peminjaman	29
Gambar 4. 6 Gambar Data Pengguna Ruang	30
Gambar 4. 7 Gambar Data Ruang.....	30
Gambar 4. 8 Gambar Laporan Peminjaman.....	31
Gambar 4. 9 Gambar Halaman Pinjam Ruang.....	31
Gambar 4. 10 Gambar Halaman Jadwal Peminjaman	32
Gambar 4. 11 Gambar Halaman Cek Peminjaman	32
Gambar 4. 12 Gambar Halaman Login Pengguna	33
Gambar 4. 13 Gambar Halaman Registrasi Akun.....	34
Gambar 4. 14 Gambar Laporan Peminjaman Ruang PDF	34

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Use Case Mengelola Data Ruang	11
Tabel 3. 2 Tabel Use Case Mengelola Peminjaman	11
Tabel 3. 3 Tabel Use Case Konfirmasi Peminjaman	12
Tabel 3. 4 Tabel Use Case Mengelola data pengguna Ketua Komsel	12
Tabel 3. 5 Tabel Use Case Registrasi	13
Tabel 3. 6 Tabel Use Case Melakukan Peminjaman.....	13
Tabel 3. 7 Model Data Logika 5	16
Tabel 3. 8 Tabel Domain admin.....	18
Tabel 3. 9 Tabel Domain pengguna	18
Tabel 3. 10 Tabel Domain transaksi _pinjam	18
Tabel 3. 11 Tabel Domain ruang	18

©UKDW

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kelompok sel (konsel) merupakan kumpulan-kumpulan orang yang percaya kepada Yesus Kristus dan memberikan hidupnya untuk kemuliaan Tuhan. Kelompok sel juga sangat berpengaruh untuk pertumbuhan gereja karena dimana tidak ada kelompok sel maka gereja tidak dapat bertumbuh. Artinya kelompok sel sangat mempengaruhi pertumbuhan gereja, karena kelompok sel merupakan bagian dari tugas/pelayanan gereja tersebut. Struktur kepemimpinan kelompok sel di pimpin oleh seorang ketua kelompok sel, pelaksanaan persekutuan doa (kelompok sel) diselenggarakan satu minggu sekali oleh ketua kelompok sel. Kelompok sel terdiri dari 5-12 anggota dilaksanakan di GBI Keluarga Allah Yogyakarta Grand Pelita Jalan. C. Simanjuntak Nomor.41, Terban, Kecamatan. Gondokusuman, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55223 dan The Star Jogja City Mall, Rooftop Jalan. Magelang km. 6 Nomor. 18 Sinduadi, Mlati, Sleman Yogyakarta. GBI Keluarga Allah Yogyakarta memiliki tiga tempat ibadah beralokasikan di Grand Pelita Jalan. C. Simanjuntak Nomor.41, Terban, Kecamatan. Gondokusuman, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta, The Star Jogja City Mall, Rooftop Jalan. Magelang km. 6 Nomor. 18 Sinduadi, Mlati, Sleman Yogyakarta, dan Merapi Merbabu Jalan. Seturan Raya, Catur Tunggal Depok, Sleman Yogyakarta 55281. Ruang yang akan dipakai untuk persekutuan doa (kelompok sel) berjumlah empat belas ruang. Waktu penggunaan ruang satu minggu sekali sesuai dengan jadwal kelompok sel. Durasi penggunaan ruang yang digunakan untuk kelompok sel maksimal dua jam. Standar operasional perusahaan (SOP) peminjaman ruang saat ini dengan menghubungi koordinator ruang melalui whatsapp. Terjadi ketidak efisienan pengelolaan penjadwalan ruang saat ini, dikarenakan pencatatan penjadwalan ruang dilakukan secara manual dalam arti selama ini data penjadwalan ruang masih di catat dalam format excel secara manual yang membuat data menjadi tidak rapih dan kadangkala mengalami kesulitan ketika hendak melihat kembali data peminjaman perperiode karena, diikuti data yang terus bertambah setiap tahunnya.

Berdasarkan latar belakang di atas penulis tertarik membuat Program Bantu Penjadwalan Ruang Persekutuan Doa berbasis web sebagai solusi pemilihan ruang persekutuan doa (kelompok sel). Serta dapat membantu kinerja dari proses lingkup penjadwalan ruang setiap harinya menjadi lebih baik dari sebelumnya, serta dalam pengelolaan data peminjaman dan laporan peminjaman secara efektif dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan menjadi beberapa masalah sebagai berikut :

- a. Apakah program bantu yang dibangun mampu menentukan penjadwalan secara *online* ?
- b. Apakah program bantu yang dibangun mampu membantu proses penyimpanan data-data secara akurat ?
- c. Apakah program bantu yang dibangun mampu menentukan jadwal sehingga tidak saling tumpang tindih ?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka batasan-batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

- a. Program bantu ini hanya untuk penjadwalan ruang GBI Keluarga Allah Yogyakarta Grand Pelita dan The Star.
- b. Program bantu yang dibuat berbasis *web application*.
- c. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP* dan Database *MySQL*.
- d. Program bantu yang dibuat berbasis online.
- e. Peminjaman ruang dilakukan Ketua Kelompok Sel.
- f. Dapat melakukan booking pada ruang dan sesi yang sama untuk beberapa kali.

1.4 Spesifikasi Sistem

- a. Spesifikasi Software Yang Digunakan :
 - 1) PHP dan HTML5, XAMPP versi 5.6.19, Sublime Text 3.
 - 2) Database menggunakan MySql.
 - 3) Browser Chrome.
- b. Spesifikasi Hardware Yang Digunakan :

- 1) Intel Core i5 2,2 Ghz.
 - 2) Ram 8 GB DDR3.
 - 3) NVIDIA GeForce 920M.
- c. Spesifikasi Program Yang Dibangun :
- 1) Program bantu mampu menentukan penjadwalan ruang secara online.
 - 2) Program bantu mampu Menentukan jadwal sehingga tidak saling tumpang tindih.
 - 3) Program bantu mampu Mengelola periode perubahan jadwal dan mengelola jadwal baru ketika ada perubahan data anggota komsel.
 - 4) Program bantu mampu mengelola data user pengguna sistem.
 - 5) Program bantu mampu mengelola data Ruang.
 - 6) Program bantu mampu mengelola data peminjaman.
- d. Spesifikasi Kecerdasan Pengguna :
- 1) Mampu mengoperasikan komputer dasar.
- e. Spesifikasi Kecerdasan Aplikasi :
- 1) Mampu Mengoperasikan Internet.
 - 2) Mampu menjalankan Browser Google Chrome.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

- a. Membantu Ketua Kelompok Sel dalam proses peminjaman ruang.
- b. Membantu mencegah overlab jadwal ruang yang akan dipakai.

1.6 Metodologi Penelitian

- a. Studi Pustaka

Melakukan pencarian sumber informasi baik tercetak maupun digital terkait dengan penelitian yang akan digunakan sebagai dasar teori maupun perancangan dan pembuatan sistem.

- b. Konsultasi

Konsultasi dilakukan dengan dosen pembimbing adalah salah satu bentuk dalam membagikan informasi dan bertukar pikiran untuk mendapatkan informasi lebih atau arahan mengenai pengerjaan penelitian ini sehingga dalam pengerjaan dapat menghindari dari kemungkinan masalah-masalah yang tidak diinginkan.

c. Pengumpulan Data

Pengumpulan data-data sebagai berikut :

1. Data Ruang
2. Data Admin
3. Data Pengguna
4. Data peminjaman ruang perhari

d. Pembanguna Sitem

Pembangunan program dimulai desain disetujui oleh dosen pembimbing

e. Evaluasi Sistem

Evaluasi serta pengujian program dilakukan dengan menyiapkan beberapa scenario tertentu apakah hasil program sesuai dengan kebutuhan program.

f. Pelaporan

Untuk mendokumentasikan hasil dari penelitian ini, makan dituangkan kedalam pembuatan laporan, dan juga sebagai bukti dari pembuatan penelitian ini sudah dilakukan

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pemahaman penulisan skripsi ini, pembahasan yang penulis sajikan terbagi dalam lima bab, yang secara singkat akan diuraikan sebagai berikut :

Bab I menjabarkan hal-hal mendasar penulis dalam membuat sistem informasi program bantu penjadwalan ruang persekutuan doa antara lain : latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, spesifikasi, tujuan penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

Bab II menjabarkan semua teori-teori dasar/umum yang berhubungan dengan penelitian dan digunakan untuk menyelesaikan permasalahan dalam membangun aplikasi program bantu penjadwalan ruang persekutuan doa.

Bab III menjabarkan penjelasan tentang kerangka kerja, deskripsi alur kerja dan gambaran umum proses sistem dari penelitian meliputi use case, Sequence, diagram activity dan mockup desain sistem.

Bab IV menjabarkan mengenai hasil proses output dari sistem web yang dibangun.

Bab V merupakan penutup dan kesimpulan dari keseluruhan penelitian skripsi dan memuat saran-saran tentang hal yang belum tertulis dalam pembahasan yang dapat digunakan untuk penelitian lanjutan di masa mendatang.

©UKDW

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dan pengujian yang telah dilakukan terdapat beberapa kesimpulan mengenai penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a) Program bantu yang dibangun mampu menentukan penjadwalan ruang secara online.
- b) Program bantu yang dibangun mampu membantu proses penyimpanan data-data peminjaman ruang secara akurat.
- c) Program bantu yang dibangun mampu menentukan jadwal sehingga tidak saling tumpang tindih.

5.2 Saran

Tentu dalam pengerjaan program bantu ini, terdapat beberapa hambatan dan keterbatasan yang dimiliki oleh pembangun program bantu penjadwalan ruang persekutuan doa, adapun saran dan masukan untuk pengembangan program bantu ini untuk kemudian hari agar lebih baik lagi, berikut adalah masukan dan saran diantara lain sebagai berikut:

- a) Program bantu mampu memberikan fitur notifikasi kepada admin ketika ada transaksi peminjaman ruang.
- b) Tampilan dari *website* dapat dibuat lebih lengkap lagi.
- c) Program bantu mampu memberikan fitur notifikasi kepada *user* ketika peminjaman ruang sudah dikonfirmasi admin.
- d) Program bantu dapat melakukan filter data peminjaman ketika ada transaksi peminjaman terbaru.

DAFTAR PUSTAKA

- (Ade Suryanto, 2020)
(Gutsy, 2020)
(Harianto Antonio, 2020)
(Hosea, 2020)
(Isnawaty M. L., 2020)
(Lubis, Kelompok Sel, 2020)
(Mara Destiningrum, 2020)
(Neni Purwati, Perancangan Sistem, 2020)
(Retnoningsih, Sistem Pendukung Keputusan, 2020)
(Surya Ramadhan, 2020)

©UKDW