

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMONDOKAN MAHASISWA
ISLAMI UNIVERSITAS NEGERI PADANG BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

*Diajukan untuk memenuhi syarat dalam mencapai
Gelar Sarjana Strata Satu (S1)*



Oleh

**RAHAYU NURMANSYAH
NIM. 16076015**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2022**

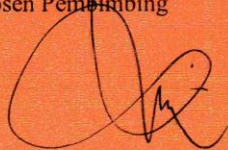
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMONDOKAN
MAHASISWA ISLAMI UNIVERSITAS NEGERI PADANG
BERBASIS WEB**

Nama : Rahayu Nurmansyah
NIM/TM : 16076015/2016
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Departemen : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

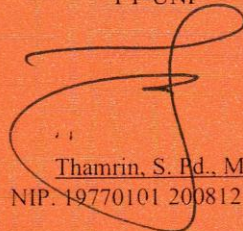
Padang, Desember 2022

Disetujui Oleh :
Dosen Pembimbing



Drs. Denny Kurniadi, M. Kom
NIP. 19630606 198903 1 001

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Elektronika
FT-UNP



Thamrin, S. Pd., MT
NIP. 19770101 200812 1 001

PENGESAHAN TIM PENGUJI

Nama : Rahayu Nurmansyah
NIM/TM : 16076015/2016

Dinyatakan lulus setelah mempertahankan Tugas Akhir di depan Tim Penguji
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Departemen Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang
Dengan Judul

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMONDOKAN MAHASISWA
ISLAMI UNIVERSITAS NEGERI PADANG
BERBASIS WEB**

Padang, Desember 2022

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. Ketua : Khairi Budayawan, S.Pd, M.Kom

1. 

2. Anggota : Drs. Denny Kumiadi, M. Kom

2. 

3. Anggota : Geovanne Farell, S.P.d.,M.Pd.T.

3. 

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul "**Rancang Bangun Sistem Informasi Pemandokan Mahasiswa Islami Universitas Negeri Padang Berbasis Web**" ini benar - benar hasil karya saya. Tidak ada bagian didalamnya yang merupakan karya atau pendapat yang ditulis dan diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, Desember 2022
Yang Menyatakan,



Rahayu Nurmansyah
NIM. 16076015

ABSTRAK

Rahayu Nurmansyah : Rancang Bangun Sistem Informasi Pemandokan Mahasiswa Islami Berbasis Web

Permasalahan yang paling mendasar dalam pemandokan mahasiswa islami ialah pengelolaan administrasi, rekrutmen, promosi dan publikasi secara manual, sehingga menyebabkan pelaksanaan evaluasi dan pelaporan pemandokan kurang maksimal. Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi yang dapat membantu mengelola sistem pemandokan mahasiswa islami menjadi lebih praktis dan efektif. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem informasi ini adalah metode *waterfall*. Sistem ini menggunakan *framework* Laravel dimana *Framework* tersebut berbasis PHP yang *open source* dan memiliki konsep *model-view-controller*. Perancangan sistem informasi pemandokan mahasiswa islami ini menghasilkan sebuah sistem yang dapat memudahkan pemandokan mahasiswa islami dalam mengelola perkerutan, administrasi keuangan, penjadwalan kegiatan, promosi, dan publikasi pemandokan mahasiswa islami.

Kata Kunci: Pemandokan, Framework Laravel, Metode Waterfall

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala, yang senantiasa menganugerahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Pemandokan Mahasiswa Islami Universitas Negeri Padang Berbasis Web”**. Penulisan laporan ini berguna untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika di Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan, bantuan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak baik secara moril maupun materil. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kepada Suami tercinta Ahmad Husein, M.Pd yang telah setia menemani dan membantu dalam proses penyelesaian tugas akhir.
2. Kedua Orang Tua tercinta Ayahanda Pardiman dan Ibunda Nursyam yang tidak pernah berhenti memberikan cinta, kasih sayang, semangat, dan dukungannya baik moril maupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Fahmi Rizal, M.Pd.,M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang
4. Bapak Thamrin, S.Pd.,M.T. selaku Ketua Departemen Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
5. Bapak Dr. Elfi Tasrif, M.T. selaku Pembimbing Akademik.

6. Bapak Denny Kurniadi, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dalam perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Khairi Budayawan, S.Pd., M.Kom. dan Bapak Geovanne Farell, S.Pd.,M.Pd.T. selaku Penguji yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Rekan – rekan senasib seperjuangan, sahabat, saudara/i yang tidak bisa saya sebutkan semuanya satu per satu telah memotivasi dan mendukung penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tak luput dari kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan masukan yang membangun untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini. Semoga Allah SWT menilai ibadah yang penulis kerjakan dan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Aamiin.

Padang, Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	7
C. Batasan Masalah.....	8
D. Rumusan Masalah	8
E. Tujuan Tugas Akhir	8
F. Manfaat Tugas Akhir	8
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Sistem Informasi	10
1. Pengertian Sistem Informasi	10
2. Komponen Sistem Informasi.....	10
3. Tujuan Perancangan Sistem Informasi.....	12
4. Tingkatan Sistem Informasi	13
B. Model Pengembangan Sistem	14
1. Analisis Sistem.....	15
2. Desain.....	15
3. Implementasi	17
C. Perangkat Pemodelan	17
1. <i>Use Case Diagram</i>	17
2. <i>Class Diagram</i>	18
3. <i>Activity Diagram</i>	19
4. <i>Sequence Diagram</i>	20

D. Basis Data.....	21
E. Perangkat Pengembang	23
1. PHP	23
2. Framework Laravel	24
3. Bootstrap	24
4. XAMPP	24
5. MySQL.....	25
6. JavaScript	25
7. Sublime Text	25
F. Pemonudukan Mahasiswa Islami	26

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Analisis Sistem	27
1. Analisis Sistem Berjalan	27
a. Analisis Proses Bisnis	27
b. Analisis <i>Rule</i> Bisnis	30
c. Analisis Pelaku Bisnis.....	31
d. Analisis Permasalahan dan Solusi.....	33
e. Analisis Dokumen Input/Output	34
f. <i>Flowmap</i> Sistem yang Berjalan	36
2. Analisis Sistem Diusulkan	39
a. <i>Flowmap</i> Sistem yang Diusulkan	39
b. Analisis Persyaratan	41
c. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	42
d. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	43
B. Perancangan Sistem.....	43
1. <i>Context Diagram</i>	44
2. <i>Use Case Diagram</i>	45
3. <i>Activity Diagram</i>	46
4. <i>Sequence Diagram</i>	50
5. <i>Diagram Class</i>	53
C. Perancangan <i>Database</i>	54

1. Normalisasi	55
2. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	58
D. Perancangan <i>Interface</i>	59
1. Halaman <i>Home</i>	60
2. Tampilan Masuk.....	61
3. Halaman Daftar	61
4. Halaman Dashboard Pemandok.....	62
5. Halaman Dashboard Pengurus Pemandokan	62
6. Halaman Dashboard Sekretaris	63
7. Halaman Dashboard Bendahara.....	63
8. Halaman Dashboard Admin Sistem	64
9. Halaman CRUD <i>User</i>	64
10. Halaman CRUD Galeri	65
11. Halaman CRUD Postingan	65
12. Halaman Pembayaran	66
13. Halaman Konfirmasi Pembayaran	66
14. Halaman CRUD Jadwal Kegiatan	67
15. Halaman Verifikasi Pendaftaran	67
E. Perancangan Peta Situs	67
1. Peta Situs Publik	67
2. Peta Situs Admin Sistem	69
3. Peta Situs Pengurus Pemandokan	69
4. Peta Situs Pemandok	69
5. Peta Situs Sekretaris	70
6. Peta Situs Bendahara	70
F. Perancangan Keamanan Sistem	71
1. Rancangan Keamanan Sistem <i>Session</i>	71
2. Rancangan Keamanan Enkripsi	72

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

A. Implementasi Dan Hasil Rancangan Sistem.....	73
1. Halaman Publik	73

2. Halaman <i>User</i>	91
B. Pengujian Publik.....	134
C. Pengujian Server.....	135
D. Pembahasan	138
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	140
B. Saran	140
DAFTAR PUSTAKA	142

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Tanggapan Pertanyaan Tentang Pemandokan Mahasiswa Islami	4
Tabel 2. Data Jumlah Rumah Pemandokan Mahasiswa Islami di UNP	5
Tabel 3. Analisis Proses Bisnis	28
Tabel 4. Analisis <i>Rule</i> Bisnis.....	30
Tabel 5. Analisis Pelaku Bisnis.....	32
Tabel 6. Permasalahan dan Solusi	33
Tabel 7. Dokumen Input Sistem yang Berjalan	35
Tabel 8. Dokumen Output Sistem yang Berjalan	36
Tabel 9. Persyaratan Fungsional	41
Tabel 10. Persyaratan Non Fungsional	42
Tabel 11. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	43
Tabel 12. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	43
Tabel 13. Kegiatan_pemandokan.....	55
Tabel 14. Kegiatan_pemandokan.....	56
Tabel 15. Kegiatan_pondokan	56
Tabel 16. Fakultas	57
Tabel 17. Pemandokan.....	57
Tabel 18. Kegiatan_pemandokan.....	57
Tabel 19. Pondokan	57
Tabel 20. Fakultas	57
Tabel 21. Aturan Pemandokan	58
Tabel 22. Pemandok	58
Tabel 23. Galeri	58
Tabel 24. Foto	58
Tabel 25. Pembayaran	58
Tabel 26. Pengujian Test Unit dan Uji Coba Sistem pada Publik	135
Tabel 27. Pengujian Test Unit dan Uji Coba Sistem pada Server	136

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Hasil Survei Lokasi pemondokan di sekitar UNP	4
Gambar 2. Hasil Survei Kebutuhan Informasi Praktis Pemondokan Islami di UNP	5
Gambar 3. Hubungan Tingkat Sistem Informasi dan Kelompok Pengguna.....	13
Gambar 4. Metode Waterfall	14
Gambar 5. Bentuk Use Case Diagram	18
Gambar 6. Bentuk Class Diagram.....	19
Gambar 7. Bentuk Activity Diagram	20
Gambar 8. Bentuk Sequence Diagram	21
Gambar 9. Flowmap Pengelolaan Penerimaan Pemondokan	37
Gambar 10. Flowmap Pengelolaan Keuangan Pemondokan	38
Gambar 11. Flowmap Penyimpanan Data Pmondok.....	38
Gambar 12. Flowmap Pengelolaan Informasi Kegiatan	39
Gambar 13. Flowmap Sistem yang Diusulkan.....	40
Gambar 14. Diagram Context Sistem	45
Gambar 15. Use Case Diagram.....	46
Gambar 16. Activity Diagram Admin Sistem.....	47
Gambar 17. Activity Diagram Pengurus Pemondokan.....	48
Gambar 18. Diagram Activity Sekretaris.....	48
Gambar 19. Diagram Activity Bendahara.....	49
Gambar 20. Diagram Activity Pemondok.....	49
Gambar 21. Diagram Sequence Admin	50
Gambar 22. Diagram Sequence Pengurus Pemondokan.....	51
Gambar 23. Diagram Sequence Sekretaris.....	52
Gambar 24. Diagram Sequence Bendahara	52
Gambar 25. Diagram Sequence Pemondok	53
Gambar 26. Diagram Class	54

Gambar 27. Desain ERD Sistem.....	59
Gambar 28. Halaman Home.....	60
Gambar 29. Halaman Masuk.....	61
Gambar 30. Halaman Daftar	61
Gambar 31. Halaman Dashboard Pemandok	62
Gambar 32. Halaman Dashboard Pengurus Pemandokan	63
Gambar 33. Halaman Dashboard Sekretaris	63
Gambar 34. Halaman Dashboard Bendahara	64
Gambar 35. Halaman Dashboard Admin Sistem	64
Gambar 36. Halaman Manajemen <i>User</i>	65
Gambar 37. Halaman Manajemen Galeri.....	65
Gambar 38. Halaman Manajemen Postingan.....	66
Gambar 39. Halaman Pembayaran	66
Gambar 40. Halaman Konfirmasi Pembayaran	67
Gambar 41. Halaman CRUD Jadwal Kegiatan.....	67
Gambar 42. Halaman Verifikasi Pendaftaran	68
Gambar 43. Peta Situs Publik.....	68
Gambar 44. Rancangan Peta Situs Admin Sistem	69
Gambar 45. Peta Situs Pengurus Pemandokan	69
Gambar 46. Peta Situs Pemandok.....	70
Gambar 47. Peta Situs Sekretaris	70
Gambar 48. Peta Situs Bendahara.....	71
Gambar 49. Perancangan Keamanan Session	71
Gambar 50. Perancangan Keamanan Enkripsi.....	72
Gambar 51. Tampilan Pada Halaman Home.....	73
Gambar 52. Tampilan Pada Halaman Tentang kami	75
Gambar 53. Halaman Registrasi Pemandokan.....	76
Gambar 54. Halaman Informasi.....	79
Gambar 55. Halaman Detail Blog.....	81
Gambar 56. Halaman Kontak.....	82
Gambar 57. Halaman Login.....	84

Gambar 58. Halaman Registrasi Pemandokan.....	86
Gambar 59. Daftar Pemandokan.....	89
Gambar 60. Halaman Detail Pemandokan.....	90
Gambar 61. Halaman <i>Dashboard</i> Admin	92
Gambar 62. Halaman Manajemen Pengguna.....	94
Gambar 63. Halaman Detail Pengguna	96
Gambar 64. Halaman Manajemen Pemandokan.....	97
Gambar 65. Halaman Detail Pemandokan.....	99
Gambar 66. Halaman Manajemen <i>Blog</i>	101
Gambar 67. Halaman Tambah <i>Blog</i>	103
Gambar 68. Halaman Edit <i>Blog</i>	105
Gambar 69. Halaman Profil Pemandokan	108
Gambar 70. Halaman Daftar Kamar	111
Gambar 71. Halaman Edit Kamar	112
Gambar 72. Halaman Tambah Kamar	113
Gambar 73 Halaman Manajemen <i>Gallery</i> Pemandokan	115
Gambar 74. Halaman Tambah <i>Gallery</i>	116
Gambar 75. Halaman Dashboard Bendahara.....	120
Gambar 76. Halaman Pembayaran.....	122
Gambar 77. Halaman Dashboard Sekretaris	124
Gambar 78. Halaman Manajemen Kegiatan	126
Gambar 79. Halaman Tambah Kegiatan	127
Gambar 80. Halaman Edit Kegiatan	130
Gambar 81. Halaman Dashboard Pemandok	131
Gambar 82. Halaman Profil Pemandok	133

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Tempat tinggal di sekitar kampus merupakan kebutuhan utama bagi mahasiswa Universitas Negeri Padang yang berasal dari luar kota Padang. Berdasarkan data BAK UNP 2021, 81% mahasiswa berasal dari luar kota Padang. Berdasarkan hasil wawancara peneliti tempat tinggal yang aman, nyaman dan mendukung prestasi merupakan idaman mahasiswa. Lingkungan pembentuk insan berkarakter dan berakhlakul kharimah juga termasuk hal yang sangat penting.

Ketika akhlak bernilai Islam, maka makna akhlak adalah bentuk karakter yang kuat didalam jiwa yang darinya muncul perbuatan yang menjadi bagian dari watak dan karakter seseorang yang berasaskan nilai-nilai Islam berupa wahyu ilahi (Khon, 2012: 3). Nilai-nilai Islam ialah setiap nilai yang berlandaskan ketaqwaan kepada Allah (Nurcholis Madjid, 2019: 211). Untuk menjadikan seseorang memiliki karakter sesuai tuntunan butuh adanya kedisiplinan, yaitu proses dari serangkaian sikap dan perilaku yang menunjukkan nilai-nilai ketaatan, kepatuhan, kesetiaan, keteraturan dan ketertiban” (Faiqotul Isnaini, 2018 : 287).

Peraturan Daerah Kota Padang Nomor 23 tahun 2012 tentang pengelolaan rumah kos pasal 2 pengelolaan rumah kos diselenggarakan berdasarkan asas norma-norma hukum, agama, kesusilaan, dan adat istiadat

yang berkembang dan berlaku ditengah masyarakat setempat. Pemandokan mahasiswa islami merupakan salah satu sarana tempat tinggal yang berasaskan agama Islam. Lingkungan yang bernuansakan islami senantiasa berusaha saling mengingatkan dalam kebaikan. Sebagaimana perintah Allah dalam Al-Qur'an yang artinya "Demi masa. Sungguh, manusia berada dalam kerugian. Kecuali orang-orang yang beriman dan mengerjakan kebajikan serta saling menasihati untuk kebenaran dan saling menasihati untuk kesabaran" (QS 103:1-3).

Struktur organisasi membawa konsekuensi perubahan perilaku dan nilai karakteristik individu dalam struktur organisasi tersebut. Struktur organisasi merupakan pengontrol perilaku. Melakukan perubahan terhadap struktur organisasi sudah pasti dimaksudkan sebagai upaya mengubah perilaku. Perilaku tertentu akan dihasilkan sesuai dengan struktur organisasinya (Sri Suryaningsum, 2008). Di pemandokan mahasiswa islami memiliki struktur organisasi yang terdiri dari Pembina, Dewan Penasehat Pengurus, dan Dewan Pengurus Harian.

Pengawasan dilakukan oleh pengurus untuk meningkatkan kedisiplinan mahasiswa dengan membentuk peraturan bertujuan agar kedisiplinan tertanam dalam diri mahasiswa. Dari hasil observasi didapatkan beberapa peraturan yang diterapkan pada pemandokan mahasiswa islami yang tidak ditemukan di pemandokan mahasiswa biasa/umum diantaranya wajib menutup aurat dan berpakaian syar'i sesuai QS Al-Ahzab: 59 dan QS An-Nur: 3, shalat fardhu harus dilaksanakan berjamaah di loby atau mushalla masing-masing pemandokan atau di Masjid, dilarang keras berpacaran, dilarang menonton, membaca, bercerita, dan mendengarkan musik/hiburan yang tidak islami, dan aturan-aturan lainnya yang

bersifat menjaga individu mahasiswa. Oleh karena itu, segala aspek keseharian mahasiswa dituntun untuk senantiasa mengikuti pedoman seorang muslim sejati yakni Qur'an dan Sunnah. Selain dari segi aturan pemondokan islami juga memiliki program seperti tahsin perbaikan bacaan Qur'an, tahfidz penjagaan hafalan Qur'an dan program lainnya untuk meningkatkan pemahaman tentang Islam.

Dari program dan aturan yang telah ada di pemondokan mahasiswa islami belum ada sistem yang memudahkan SDM dalam mengelola internal anggota pemondok. Hal ini mengakibatkan pelaksanaan evaluasi kurang maksimal. Dan juga pelaporan perkembangan pemondok ataupun kondisi pemondokan mahasiswa islami tidak terdata secara berkala.

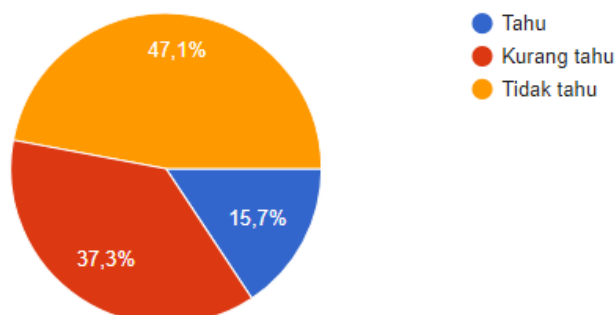
Informasi mengenai pemondokan mahasiswa islami di selingkungan Universitas Negeri Padang belum terpublikasikan dengan baik. Promosi pemondokan masih menggunakan media informasi manual yakni brosur dan membutuhkan SDM yang mumpuni untuk mengelola perekrutan anggota baru pemondokan. Sehingga butuh waktu yang cukup lama dalam proses perekrutan karena kurang efektif dan efisiennya sistem manual tersebut.

Berdasarkan hasil survei pada tanggal 15 Februari 2021 dengan Mahasiswa Universitas Negeri Padang dari berbagai jurusan dan fakultas, yang berstatus sebagai mahasiswa dengan jumlah sampel responden sebanyak 51 orang. Detail survei dapat dilihat sebagai berikut ini

Tabel 1. Tanggapan Pertanyaan Tentang Pemandokan Mahasiswa Islami

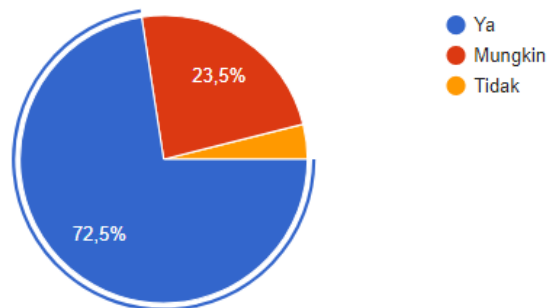
Pertanyaan Tertutup	
Pertanyaan	Tanggapan
Apakah anda mengetahui dimana lokasi pemondokan mahasiswa islami (putra/putri) di sekitar UNP?	<ul style="list-style-type: none"> • Tahu (15,7%) • Kurang tahu (37,3%) • Tidak tahu (47,1%)
Apakah anda membutuhkan informasi praktis tentang pemondokan mahasiswa islami yang ada di UNP	<ul style="list-style-type: none"> • Ya (72,5%) • Mungkin (23,5%) • Tidak (3,9%)

Berdasarkan hasil survei tersebut diperoleh kesimpulan bahwa yang mengetahui lokasi pemondokan mahasiswa islami baik yang putra maupun putri di selingkungan Universitas Negeri Padang hanya 15,7%.



Gambar 1. Hasil Survei Lokasi Pemandokan di Sekitar UNP

Kemudian dari hasil survei yang telah dilakukan oleh penulis kepada mahasiswa juga didapatkan kesimpulan bahwa 72,5% mahasiswa membutuhkan informasi praktis tentang pemondokan mahasiswa islami yang ada di selingkungan Universitas Negeri Padang. Seperti penyediaan aplikasi sistem informasi salah satunya yang berbasis web.



Gambar 2. Hasil Survei Kebutuhan Informasi Praktis Pemandokan Islami di UNP

Permasalahan lainnya ialah manajemen data pemandokan mahasiswa islami yang tidak teratur. Hal ini disebabkan oleh pengelolaan unit pemandokan yang masih manual. Tidak hanya itu, data administrasi yang telah terkumpul terdapat kemungkinan hilang karena tidak terkelola dengan baik sehingga data apabila ingin ditinjau atau diperlukan bisa hilang yang mengakibatkan proses administrasi menjadi lambat.

Berdasarkan hasil observasi pada hari Senin tanggal 15 Februari 2021 diperoleh data terkait jumlah pemandokan islami seperti yang tercantum pada tabel berikut.

Tabel 2. Data Jumlah Rumah Pemandokan Mahasiswa Islami Di UNP

Masa	Jumlah Rumah		Total Rumah
	Putra	Putri	
Sebelum pandemi Covid 19	14	22	36
Pasca pandemi Covid 19	8	17	25

Dari tabel di atas terlihat adanya penurunan jumlah rumah pemandokan mahasiswa islami selama pandemi Covid 19. Karena kebijakan kampus yang mengadakan kuliah daring selama Covid 19 sehingga mahasiswa memilih tetap di rumah. Hal ini mengakibatkan tidak ada penambahan personil pemandokan maka

untuk meminimalisir biaya maka beberapa rumah ditangguhkan terlebih dahulu hingga kondisi kembali normal. Jumlah rumah ini akan ditambah sesuai dengan kapasitas atau kebutuhan mahasiswa. Karena jumlah rumah yang cukup banyak, maka dari itu dibutuhkan sekali pengelolaan dengan teknologi yang memudahkan.

Internet sebagai salah satu bentuk dari Teknologi informasi yang penggunaannya di era revolusi industry 4.0 ini sudah sangat marak dan mendominasi dari berbagai kalangan, baik tua, dewasa, remaja bahkan anak-anak pun sudah mulai dikenalkan dengan teknologi internet sejak dini. Salah satu contoh fasilitas internet yang sering di gunakan oleh masyarakat adalah web. Web atau Website merupakan sebuah halaman yang berisikan berbagai macam informasi yang bisa diakses oleh semua orang. Informasi yang ada di dalam sebuah web sangat beragam, tergantung dari jenis website tersebut. Ada web yang digunakan untuk media jual-beli online yang disebut dengan e-commerce, atau ada juga halaman web yang digunakan untuk memanajemen proses-proses yang ada di dalam sebuah sistem, web jenis ini disebut dengan web sistem informasi.

Dengan adanya suatu sistem yang dikelola secara digital maka akan sangat membantu pengurus dalam proses pengelolaan sistem-sistem yang ada pada pemonudukan mahasiswa islami. Bukan hanya membantu dalam pengelolaan data dan informasi, sistem informasi digital ini juga mampu membantu pengurus dalam melakukan proses promosi serta penyebaran informasi dengan

memanfaatkan teknologi Website yang ada. Dengan adanya website sebagai sarana dalam pengelolaan kegiatan, keuangan, promosi dan publikasi, maka pengurus akan mampu melakukan pengelolaan organisasi secara efektif dan efisien sehingga kinerja dan produktifitas pemondokan mahasiswa islami mampu ditingkatkan.

Berdasarkan beberapa permasalahan yang telah diuraikan, maka perlu dirumuskan bagaimana cara mengembangkan sebuah sistem informasi pemondokan mahasiswa islami yang mampu mendukung proses pengelolaan kegiatan, keuangan, promosi dan publikasi yang ada di pemondokan mahasiswa islami di Universitas Negeri Padang secara tepat, efektif dan efisien. Untuk itu penulis mengangkat judul sebagai tugas akhir ini yaitu “Rancang Bangun Sistem Informasi Pemondokan Mahasiswa Islami Berbasis Web”.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa luar daerah kota Padang membutuhkan tempat tinggal sekitar kampus dan lingkungan yang mendukung aktivitas penuh manfaat untuk mengembangkan potensi diri, membentuk karakter serta akhlakul kharimah mahasiswa tersebut selama di dunia kampus.
2. Pemondokan mahasiswa islami belum terpublikasi dengan baik. Sehingga mahasiswa muslim Universitas Negeri Padang kurang mendapatkan informasi mengenai pemondokan mahasiswa islami di selingkungan Universitas Negeri Padang.

3. Internal pemondokan mahasiswa islami cenderung belum terkelola dengan maksimal. Sehingga menyulitkan dalam perihal evaluasi dan pelaporan.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah, ditentukan batasan masalah sebagai berikut:

1. Ruang lingkup informasi hanya untuk mahasiswa muslim Universitas Negeri Padang.
2. Aplikasi dirancang berbasis web menggunakan *Framework* Laravel dan *bootstrap* serta MySQL sebagai database.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah yang ada, maka perumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah “Bagaimana membuat Rancang Bangun Sistem Informasi Pemondokan Mahasiswa Islami Universitas Negeri Padang Berbasis Web? ”.

E. Tujuan Tugas Akhir

Tujuan pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. Menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi yang dapat membantu mahasiswa muslim Universitas Negeri Padang mencari tempat tinggal yang bernuansa islami.
2. Menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat membantu dalam mengelola pemondokan mahasiswa islami.

F. Manfaat Tugas Akhir

Adapun manfaat tugas akhir ini sebagai berikut :

1. Mempermudah mahasiswa Universitas Negeri Padang untuk mendapatkan

informasi terkait pemondokan mahasiswa islami.

2. Mempermudah mahasiswa Universitas Negeri Padang yang mengelola pemondokan mahasiswa islami. Bagi penulis sebagai sarana untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh di bangku kuliah.

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan Sistem Informasi Pemandokan Mahasiswa Islami berbasis web, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel sangat memudahkan penulis dalam merancang sistem informasi publikasi berbasis web ini. Perancangan database juga lebih mudah menggunakan sistem GUI yang ada pada MySQL.
2. Dengan memanfaatkan fasilitas yang ada pada sistem informasi pemandokan mahasiswa islami berbasis web ini maka aktivitas manajemen yang dilakukan pengurus akan lebih mudah. Seperti aktifitas publikasi, pengelolaan keuangan, kegiatan, dan pendaftaran dapat dilakukan melalui halaman *user* yang ada pada sistem.
3. Aktivitas manajemen yang dilakukan oleh pengurus akan menjadi lebih efektif dan efisien karena setiap fitur yang ada pada sistem saling terintegrasi sehingga tidak membutuhkan waktu yang lama bagi satu *user* untuk mengakses sesuatu yang ada pada sistem.

B. Saran

Adapun saran penulis setelah merancang dan membangun Sistem Informasi Pemandokan Mahasiswa Islami berbasis Web ini adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan Sistem Informasi Pemandokan Mahasiswa Islami Berbasis Web ini dapat menjadi bahan referensi bagi para peneliti yang ingin merancang sistem yang sejenis.
2. Bagi pihak Pemandokan Mahasiswa Islami agar dapat memanfaatkan kemudahan yang ada pada sistem ini sehingga setiap aktifitas keorganisasian yang dilakukan dapat lebih efektif dan efisien

DAFTAR PUSTAKA

- Erik, E. (2019). *Kamus Populer Istilah Komputer dan Informatika* (S. K. Yulianto Ed.). Bekasi: PT. Riugha Edu Pustaka.
- Faiqotul Isnaini, Muh. Ekhsan Rifai, Strategi Self-Manajemen Untuk Meningkatkan Kedisiplinan Belajar, (Kartasura: CV. Sindunata, 2018) h. 13.
- Nugroho, B. (2008). Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL dengan Dreamweaver MX (6, 7, 2004) dan 8. *Yogyakarta: Gava Media*.
- Rahmat, R. (2019). *Strategi Kepala Sekolah dalam menanamkan nilai-nilai keagamaan dan kebangsaan di Madrasah Tsanawiyah (MTs) Al Hikmah Bangkalan* (Doctoral dissertation, Uin Sunan Ampel Surabaya).
- Sugiarti, Y. (2013). Analisis dan Perancangan UML (Unified Modeling Language) Generated VB. 6. *Yogyakarta: Graha Ilmu*.
- Sutabri, T. (2012). *Konsep sistem informasi*: Penerbit Andi.
- Sutarman. (2009). *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Wildaningsih, W., & Yulianeu, A. (2019). Sistem Informasi Pengolahan Data Anggota Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Zaradika STMIK DCI Tasikmalaya. *Jurnal Manajemen dan Teknik Informatika (JUMANTAKA)*, 2(1).
- Yuni Sugiarto, S. T. M. K. (2013). *Analisis dan Perancangan UML (Unified Modelling Language) Generated VB.6*. Yogyakarta: Graha Ilmu.