



RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENELITIAN DAN PENGABDIAN

KEPADA MASYARAKAT PADA DIREKTORAT RISET PENGABDIAN

MASYARAKAT (DRPM) UNIVERSITAS BINA DARMA BERBASIS WEB

SKRIPSI

DEMA KASTITA RIZKI

171410096



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat pada Direktorat Riset Pengabdian Masyarakat (DRPM) Universitas Bina Darma Berbasis Web" Oleh "Dema Kastita Rizki", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Senin tanggal 19 September 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.

(Edi Surya Negara)

2. Anggota : Eka Puji Agustini, M.M., M.Kom.

(Eka Puji Agustini)

3. Anggota : Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M.

(Vivi Sahfitri)

Mengetahui,

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,



Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

HALAMAN PENGESAHAN

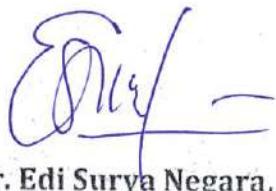
Rancang Bangun Sistem Informasi Penelitian dan
Pengabdian kepada Masyarakat Pada Direktorat Riset
Pengabdian Masyarakat (DRPM) Universitas Bina Darma
Berbasis Web

DEMA KASTITA RIZKI
171410096

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Pembimbing

Palembang, 19 September 2022
Fakultas Ilmu Komputer Universitas
Bina Darma
Dekan,



Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.



Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.M.S.I., M.K.M

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **DEMA KASTITA RIZKI**

Nim : **171410096**

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis ini (Skripsi) adalah asli dan belum pernah di ajukan untuk mendapatkan gelar Akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma Palembang.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing.
3. Didalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali serta tertulis dengan jelas di kutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar pustaka.
4. Saya bersedia tugas skripsi di cek ke aslian nya menggunakan plagiarism checker serta di unggah di internet, sehingga dapat di akses secara online atau daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 15 Oktober 2022

Yang membuat pernyataan,



DEMA KASTITA RIZKI
NIM.171410096

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.” (Q.S. Al-Baqarah : 286)

“Jangan pernah biarkan kenanganmu lebih besar dari mimpimu.”

-Doug Ivester-

“Perbanyak bersyukur, kurangi mengeluh. Buka mata, jembarkan telinga, perluas hati. Sadari kamu ada pada sekarang, bukan kemarin atau besok, nikmati setiap momen dalam hidup, berpetualanglah.” -Ayu Estiningtyas-

PERSEMBAHAN :

1. Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, karunia serta kemudahan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua saya, yang telah mendidik saya selama ini. Saya mengucapkan terima kasih, atas kasih saying nya, atas doa kalian lah saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Teruntuk mama terima kasih ma semangat nya, peran mama sangat penting untuk saya melangkah di titik ini. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat kalian bangga terhadap saya.
3. Untuk adik saya satu-satu nya terima kasih untuk selalu mendengarkan keluh kesah serta memberikan saran pada saat mengerjakan skripsi ini
4. Dosen Pembimbing, saya ucapkan terima kasih sudah membimbing saya selama penggerjaan skripsi ini, terima kasih sudah memberikan kritik dan saran.
5. Skripsi ini juga saya persembahkan untuk diri sendiri, terima kasih telah bejuang sejauh ini, semangat terus untuk membuat keluarga bangga atas pencapaian-pencapaian mu selanjutnya.
6. Skripsi ini saya persembahkan untuk sahabat-sahabat saya. Terima kasih Hesy, Yuni(jubaedah), Sri(yik). So lucky to have you guys!
7. Skripsi saya persembahkan juga untuk teman-teman seperjuangan saya, teman sekelas, sealmamater. Saya ucapkan terima kasih dukungan dan doa nya, Muthia, Fitri, Alles, Taufik, Erza, Gusti. See you on top ya guys!

8. Almamater biru ku tercinta Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi, Universitas Bina Darma Palembang



ABSTRAK

Universitas Bina Darma merupakan perguruan tinggi swasta yang ada di kota Palembang. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat berfungsi mengelola semua kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan oleh dosen. Kegiatan ini mendukung pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi di Universitas, khususnya darma penelitian dan darma pengabdian masyarakat. Selama ini kegiatan yang ada pada LPPM dalam pengelolaan data penelitian dan pengabdian masyarakat masih dikelola secara manual. Pencatatan data dilakukan pada banyak file yang berbeda dan disimpan pada tempat yang berbeda. Dengan adanya perencanaan membangun sistem informasi berbasis web di unit DRPM Universitas Bina Darma, agar dapat memudahkan para dosen di Universitas Bina Darma. Disamping itu pengelolaan data penelitian dan pengabdian masyarakat menjadi tidak terjamin serta keterlambatan akan informasi, sehingga menyebabkan permasalahan waktu dan tingkat validasi data penelitian dan pengabdian masyarakat. Sistem informasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat berbasis web ini mampu menghasilkan informasi berupa table dan grafik serta laporan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat per tahun. Dengan adanya permasalahan tersebut peneliti bertujuan untuk membuat sistem informasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada unit DRPM Universitas Bina Darma berbasis Website. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan database MySQL

Kata kunci: LPPM, Sistem Informasi, PHP, MySQL, Website.

ABSTRACT

Bina Darma University is a private university in the city of Palembang. The Institute for Research and Community Service has the function of managing all research and community service activities carried out by lecturers. This activity supports the implementation of the Tri Dharma of Higher Education at the University, especially research and community service. So far, the activities at LPPM in managing research data and community service are still managed manually. Data logging is done in many different files and stored in different places. With the plan to build a web-based information system in the DRPM unit of Bina Darma University, in order to make it easier for lecturers at Bina Darma University. In addition, the management of research data and community service is not guaranteed and the delay in information, causing problems with the time and level of validation of research and community service data. This web-based research and community service information system is able to produce information in the form of tables and graphs as well as reports on research activities and community service per year. With these problems, the researcher aims to create a research and community service information system at the Website-based DRPM unit at Bina Darma University. This application is built using the PHP programming language and MySQL database

Key words: LPPM, Information System, PHP, MySQL, Website.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis hantarkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat pada Direktorat Riset Pengabdian Masyarakat (DRPM) Universitas Bina Darma Palembang".

Dalam penulisan ini, penulis menyadari pada segala sesuatu yang disajikan masih banyak kekurangan dan kekeliruan, hal ini disebabkan masih terbatasnya pengetahuan yang penulis miliki, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca semua, sehingga apa yang telah tertulis didalam skripsi ini dapat ditumbuh kembangkan sehingga membawa manfaat bagi kita semua.

Melalui penulisan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan pengarahan atau pemikiran selama penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Ibu **Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M.** Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang
2. Bapak **Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.MSI., M.KM** Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak **Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.** Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Bapak **Dr. Edi Surya Negara, M. Kom** Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingannya selama penulisan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya atas waktu, tenaga, arahan, saran dan kritik yang telah diberikan untuk penulisan skripsi ini.
5. Bapak **Deni Erlansyah, M.M. M.Kom S.Kom** Selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis, penulis mengucapkan terima kasih karena selama menentukan judul skripsi telah banyak memberikan saran serta masukan kepada penulis.
6. **Seluruh Dosen Program Studi Informasi** yang telah memberikan ilmu kepada penulis dalam perkuliahan di Universitas Bina Darma Palembang.

7. **Kedua Orang Tua Penulis**, yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi yang tiada henti kepada penulis. Terima Kasih untuk Bapak dan Ibu yang telah membesarkan saya dengan penuh kasih saying, terima kasih atas jerih payah dan waktu yang kalian berikan sehingga bisa mengantarkan saya dititik ini. **Pihak Universitas Bina Darma** yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu namanya, penulis ingin mengucapkan terima kasih telah memberikan izin penelitian ini.
8. **Seluruh Teman-teman Sistem Informasi Angkatan 2017 khususnya kelas malam** yang sudah meninggalkan kesan baik dan memberikan semangat kepada penulis selama perkuliahan di Universitas Bina Darma.
9. **Semua Pihak** yang tidak dapat disebutkan secara satu persatu yang telah membantu hingga skripsi yang dibuat penulis terselesaikan.

Akhir kata penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Semoga Allah SWT memberikan balasan atas segala bantuan yang diberikan dalam penulisan skripsi ini.

Palembang, 19 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4.1. Tujuan Penelitian	2
1.4.2. Manfaat Penelitian	2
1.5. Metodelogi Penelitian	3
1.5.1. Waktu Penelitian	3
1.5.2. Tempat Penelitian	3
1.5.3. Alat dan Bahan	3
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Metode Pengumpulan Data	4
1.8. Metode Pengembangan Aplikasi	5
1.9. Sistematika Penulisan.....	6

BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Landasan Teori.....	8
2.1.1. Sejarah Universitas Bina Darma.....	8
2.2. Sistem.....	8
2.3. Sistem Informasi.....	9
2.4. Berbasis Web (Web Based Application).....	10
2.5. XAMPP	12
2.6. PHP (Hypertext Preprocessor)	14
2.7. MySQL (My Structure Query Language).....	15
2.8. Unified Modeling Language (UML).....	16
BAB III	21
ANALISIS DAN PERANCANGAN	21
3.1. Analisis Sistem.....	21
3.2. Analisis yang sedang berjalan	21
3.2.1. Prosedur yang sedang berjalan	21
3.3. Analisis Kebutuhan Data	23
3.4. Perancangan Sistem	23
3.5. Diagram UseCase	24
3.6. Diagram Activity	26
3.7. Class Diagram	31
3.8. Perancangan Struktur Tabel	31
3.8.1 Tabel Pengajuan	32
3.8.2 Tabel Periode.....	33
3.8.3 Tabel Identitas	33
3.8.4 Tabel Pengguna	33

3.8.5	Tabel Dosen.....	34
3.8.6	Tabel Verifikasi Berkas.....	34
3.8.7	Tabel Fakultas	35
3.8.8	Tabel Jenis.....	35
3.8.9	Tabel Terbitan Jurnal	35
3.8.10	Tabel Prodi	36
3.8.11	Desain Antar Muka (Interface).....	36
3.8.12	Desain Antar Muka Login	37
3.8.13	Desain Antar Muka Daftar Akun	37
3.8.14	Desain Antar Muka Dashboard Operator	38
3.8.15	Desain Antar Muka Pengajuan.....	39
3.8.16	Desain Antar Muka Jenis Pengajuan.....	40
3.8.17	Desain Antar Muka Form Pengajuan Jurnal	41
3.8.18	Desain Antar Muka Form Pengajuan Buku.....	42
3.8.19	Desain Antar Muka Form Pengajuan Seminar Nasional.....	43
3.8.20	Desain Antar Muka Form Pengajuan Seminar Internasional	44
3.8.21	Desain Antar Muka Terbitan Jurnal Operator	45
3.8.22	Desain Antar Muka Data Dosen.....	45
3.8.23	Desain Antar Muka Periode Aktif	46
3.8.24	Desain Antar Muka Laporan.....	46
3.8.25	Desain Antar Muka Data Pengguna	47
3.8.26	Desain Antar Muka Kategori.....	48
BAB IV.....		49
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		49
4.1. Hasil.....		49
4.2. Pembahasan		49
4.2.1. Halaman Login		49
4.2.2. Halaman Daftar Akun		50
4.2.3. Halaman Dashboard Operator		50
4.2.4. Halaman Pengajuan.....		51

4.2.5. Halaman Jenis Pengajuan.....	52
4.2.6. Halaman Form Pengajuan Jurnal	52
4.2.7. Halaman Form Pengajuan Buku.....	54
4.2.8. Halaman Form Pengajuan Seminar Nasional.....	55
4.2.9. Halaman Form Pengajuan Seminar Internasional	56
4.2.10. Halaman Terbitan Jurnal Operator.....	57
4.2.11. Halaman Data Dosen	57
4.2.12. Halaman Periode Aktif.....	58
4.2.13. Halaman Laporan	59
4.2.14. Halaman Data Pengguna.....	59
4.2.15. Halaman Kategori.....	60
BAB V	61
PENUTUP.....	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Gambar proses yang sedang berjalan	21
Gambar 3. 2 Usecase Diagram	23
Gambar 3. 3 Activity Diagram Operator	24
Gambar 3. 4 Activity Diagram Dosen	26
Gambar 3. 5 Activity Diagram Wakil Direktur.....	27
Gambar 3. 6 Activity Diagram Direktur	27
Gambar 3. 7 Class Diagram	28
Gambar 3. 8 Desain Login.....	33
Gambar 3. 9 Desain Daftar Akun.....	33
Gambar 3. 10 Desain Dashboard Operator.....	34
Gambar 3. 11 Desain Pengajuan	35
Gambar 3. 12 Desain Jenis Pengajuan	35
Gambar 3. 13 Desain Form Pengajuan Jurnal.....	36
Gambar 3. 14 Desain Form Pengajuan Buku	36
Gambar 3. 15 Desain Form Pengajuan Seminar Nasional	37
Gambar 3. 16 Desain Form Pengajuan Seminar Internasional.....	37
Gambar 3. 17 Desain Terbitan Jurnal Operator.....	38
Gambar 3. 18 Desain Data Dosen	38
Gambar 3. 19 Desain Periode Aktif.....	39
Gambar 3. 20 Desain Laporan	39
Gambar 3. 21 Desain Data Pengguna.....	40
Gambar 3. 22 Desain Kategori.....	40
Gambar 4. 1 Halaman Login	41
Gambar 4. 2 Halaman Daftar Akun	42
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard Operator	42
Gambar 4. 4 Halaman Pengajuan.....	43
Gambar 4. 5 Halaman Jenis Pengajuan.....	43

Gambar 4. 6	Halaman Form Pengajuan Jurnal	44
Gambar 4. 7	Halaman Form Pengajuan Buku	45
Gambar 4. 8	Halaman Form Pengajuan Seminar Nasional	45
Gambar 4. 9	Halaman Form Pengajuan Seminar Internasional	46
Gambar 4. 10	Halaman Terbitan Jurnal Operator	46
Gambar 4. 11	Halaman Data Dosen	47
Gambar 4. 12	Halaman Periode Aktif	47
Gambar 4. 13	Halaman Laporan	48
Gambar 4. 14	Halaman Data Pengguna	48
Gambar 4. 15	Halaman Kategori	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Usecase Diagram	16
Tabel 2. 2 Activity Diagram.....	17
Tabel 2. 3 Class Diagram	18
Tabel 3. 1 Spesifikasi Use Case Login Operator.....	23
Tabel 3. 2 Spesifikasi Use Case Login Dosen	24
Tabel 3. 3 Spesifikasi Use Case Wakil Direktur	24
Tabel 3. 4 Spesifikasi Use Case Direktur	24
Tabel 3. 5 Tabel Pengajuan	29
Tabel 3. 6 Tabel Periode.....	30
Tabel 3. 7 Tabel Identitas.....	30
Tabel 3. 8 Tabel Pengguna.....	30
Tabel 3. 9 Tabel Dosen	31
Tabel 3. 10 Tabel Verifikasi Berkas	31
Tabel 3. 11 Tabel Fakultas.....	31
Tabel 3. 12 Tabel Jenis	32
Tabel 3. 13 Tabel Terbitan Jurnal.....	32
Tabel 3. 14 Tabel Prodi.....	32