



**PROTOTYPE SISTEM INFORMASI PROGRAM KERJASAMA
(INTERNASIONAL DAN DOMESTIK) UNIVERSITAS BINA
DARMA PALEMBANG**

SKRIPSI

**NIRMALA TANZILA LATANSA RASULAH
151410463**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2020**



**PROTOTYPE SISTEM INFORMASI PROGRAM KERJASAMA
(INTERNASIONAL DAN DOMESTIK) UNIVERSITAS BINA
DARMA PALEMBANG**

**NIRMALA TANZILA LATANSA RASULAH
151410463**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

**PROTOTYPE SISTEM INFORMASI PROGRAM KERJASAMA
(INTERNASIONAL DAN DOMESTIK) UNIVERSITAS BINA
DARMA PALEMBANG**

**NIRMALA TANZILA LATANSA RASULAH
151410463**

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

Pembimbing,


Dr. Widya Cholil, S.Kom., M.I.T

**Palembang, Februari 2020
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,**



Dedy Syamsuar, M.I.T., Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul “Prototype Sistem Informasi Program Kerjasama (Internasional Dan Domestik) Universitas Bina Darma Palembang” Oleh “Nirmala Tanzila Latansa Rasulullah”, telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 27 Februari 2020.

Komisi Penguji

1. Ketua : **Dr. Widya Cholil, S.Kom., M.I.T**

(... ..)

2. Anggota : **Irman Effendi, M.Kom**

(... ..)

3. Anggota : **Iin Seprina, M.Kom**

(... ..)

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



Dr. Edi Surya Negara. M.Kom

SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nirmala Tanzila Latansa Rasulah
NIM : 151410463

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku ;

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

Palembang, Februari 2020
Yang membuat pernyataan



Nirmala Tanzila L.R.
Nirmala Tanzila L.R
NIM : 151410019

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- Bersyukur dan ikhlas adalah kunci dari kebahagiaan
- Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan {Q.S.94:5}
- Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan) tetaplah berkerja keras (untuk urusan yang lain) {Q.S.94:7}
- Impossible = I'm possible

PERSEMBAHAN

- Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Ibuk, Ayah, Abang, Ayuk, Cak dan keluarga yang selalu memberikan support baik moral dan material kepada saya
- Sahabat dan Teman-teman saya semuanya, terkhusus INSANS dan TERKAM CS beserta MeddalionXAlfatwenty yang selalu memberikan dukungan kepada saya.

ABSTRAK

Sebuah sistem informasi merupakan hal yang dibutuhkan baik dari lembaga pemerintahan maupun lembaga pendidikan. Dalam hal ini Lembaga pendidikan Universitas negeri maupun swasta harus ada sistem informasi yang memadai untuk menunjang kegiatan operasionalnya. Selain itu pengelolaan database management sistem juga bisa dijadikan landasan pengolahan data pada Universitas Bina Darma Palembang. Dengan memanfaatkan teknologi informasi akan lebih efisien dalam pelayanan memberikan informasi kepada civitas akademik Universitas Bina Darma Palembang serta masyarakat yang ingin mengetahui atau pun bergabung di Universitas Bina Darma Palembang. Dalam meningkatkan pelayanan pada Biro Kerjasama Universitas Bina Darma Palembang penulis akan membangun prototype sistem informasi program kerjasama (internasional dan domestik) berbasis *website*, dengan menggunakan metode prototype dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* agar bisa digunakan untuk keperluan kerjasama Universitas Bina Darma Palembang internasional dan domestik dengan tujuan mempermudah pengiriman, penerimaan, serta mengetahui laporan *MoU* dan *MoA* Biro Kerjasama Universitas Bina Darma Palembang.

Kata Kunci : *Prototye, Sistem Informasi, PHP, Kerjasama, MoU.*

ABSTRACT

An information system is needed from both government and educational institutions. In this case educational institutions of both public and private universities must have adequate information systems to support their operational activities. In addition, the management of the database management system can also be used as a basis for managing data at the University of Bina Darma Palembang. By utilizing information technology, it will be more efficient in the service of providing information to the academic community of Bina Darma University of Palembang as well as people who want to know or even join the Bina Darma University in Palembang. In improving services at the Bina Darma University of Palembang Cooperation Bureau, the writer will build a prototype of an international (domestic and domestic) cooperation program information system, using the prototype method and using the PHP programming language so that it can be used for international and domestic cooperation between Bina Darma University, Palembang with the aim of facilitate sending, receiving, and knowing the MoU and MoA reports of the Cooperation Bureau of Bina Darma University, Palembang.

Keywords: *Prototye, Information Systems, PHP, Cooperation, MoU.*

KATA PENGANTAR

Assamu'alaikum, bissmillahirrohmannirrohim Puji syukur atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma Palembang.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan memberi saran dan kritik yang bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd, M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, M.I.T, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Kepada Ibu Dr. Widya Cholil, S.Kom,,M.I.T selaku pembimbing yang telah membrikan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
5. Orangtua tercinta, keluarga besar saudara-saudaraku dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril dan material yang tidak ternilai harganya.
6. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksanakanya skripsi tersebut.
7. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2015.

Palembang, Februari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tinjauan Umum	5
2.1.1. Sejarah Singkat Universitas Bina Darma Palembang	5
2.1.2. Visi dan Misi.....	6
2.1.3. Struktur Organisasi.....	6
2.2. Penelitian Terdahulu	7
2.3. Teori Umum	8
2.3.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.3.2. Definisi Informasi.....	9
2.3.3. Definisi Sistem Informasi	9
2.3.4. Definisi Kerjasama	10
2.3.5. Definisi PHP	10
2.3.6. Definisi XAMPP.....	11
2.3.7. MySQL.....	11
2.3.8. Metode Prototype.....	11
2.3.9. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	12
2.3.10. <i>Black-Box Testing</i>	16

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	17
3.1. <i>Requirements</i> (Persyaratan).....	17
3.1.1. Analisis Sistem Berjalan.....	17
3.1.2. Analisis Permasalahan.....	17
3.1.3. Alternatif Pemecahan Masalah.....	18
3.1.4. Sistem Yang Akan Diajukan.....	18
3.1.5. Aktor Dan Kasus Penggunaan	18
3.1.6. Persyaratan Fungsional.....	20
3.1.7. Persyaratan Non Fungsional.....	20
3.2. Analisis Sistem	21
3.2.1. Analisis Spesifikasi Sistem.....	21
3.2.2. Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	22
3.3. Perancangan Sistem	22
3.3.1. Rancangan Proses	22
3.3.2. Rancangan <i>Database</i>	32
3.3.3. Rancangan Antarmuka Program	36
3.3.3.1. Rancangan Halaman <i>Login</i>	36
3.3.3.2. Rancangan <i>Dashbord</i>	36
3.3.3.3. Rancangan Daftar <i>MoU</i>	37
3.3.3.4. Rancangan <i>Form Validasi MoU</i>	38
3.3.3.5. Rancangan Daftar <i>MoA</i>	39
3.3.3.6. Rancangan <i>Form Data User</i>	39
3.3.3.7. Rancangan Akses <i>User</i>	40
3.3.3.8. Rancangan Kategori	41
3.3.3.9. Rancangan <i>Form</i> Jenis Kerjasama.....	41
3.3.3.10. Rancangan Tampilan Laporan.....	42
3.3.3.11. Rancangan Informasi	43
3.4. Implementasi	43
3.4.1. Bahasa Pemrograman Dan Komponen	43
3.4.2. Struktur File.....	44
3.4.3. Alur Kerja <i>Framework CodeIgniter</i>	44
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 46
4.1. Hasil	46
4.2. Pembahasan	46
4.2.1. Tampilan Form <i>Login</i>	46
4.2.2. Halaman Utama.....	46
4.2.3. Halaman <i>Activity Diagram Form MoU</i>	47
4.2.4. Halaman Daftar <i>MoU</i>	48
4.2.5. Halaman Data <i>Partner</i>	49
4.2.6. Halaman Data <i>User</i>	49
4.2.7. Tampilan Halaman Akses <i>User</i>	50
4.2.8. Tampilan Halaman Menu Laporan	51

4.3. Pengujian <i>Black-Box</i>	52
4.3.1. Pengujian Form Login.....	52
4.3.2. Pengujian Form Data Partner.....	53
4.3.3. Pengujian Form User.....	54
4.3.4. Pengujian Form Akses <i>User</i>	54
4.3.5. Pengujian Form Akses Laporan.....	55
BAB V PENUTUP	57
5.1. Kesimpulan	57
5.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1. Struktur Organisasi Universitas Bina Darma.....	7
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem.....	23
Gambar 3.2. <i>Activity Diagram Login</i>	25
Gambar 3.3. <i>Activity Diagram Form MoU</i>	26
Gambar 3.4. <i>Activity Diagram</i> Daftar <i>Mou</i>	27
Gambar 3.5. <i>Activity Diagram</i> Daftar <i>Partner</i>	28
Gambar 3.6. <i>Activity Diagram</i> Data <i>User</i>	29
Gambar 3.7. <i>Activity Diagram</i> Akses <i>User</i>	30
Gambar 3.8. <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	31
Gambar 3.9. Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i>	36
Gambar 3.10. Rancangan Tampilan Dashbord.....	37
Gambar 3.11. Rancangan Tampilan <i>Form</i> Daftar <i>MoU</i>	38
Gambar 3.12. Rancangan Tampilan Validasi <i>MoU</i>	38
Gambar 3.13. Rancangan <i>Form</i> Daftar <i>MoA</i>	39
Gambar 3.14. Rancangan Tampilan Data <i>User</i>	40
Gambar 3.15. Rancangan Akses <i>User</i>	40
Gambar 3.16. Rancangan Kategori.....	41
Gambar 3.17. Rancangan Tampilan Jenis Kerjasama.....	42
Gambar 3.18. Rancangan Tampilan Laporan.....	42
Gambar 3.19. Rancangan Tampilan Informasi.....	43
Gambar 3.20. Alur Kerja <i>Flowchart CodeIgniter</i>	44
Gambar 4.1. Tampilan <i>Form Login</i>	46
Gambar 4.2. Halaman Utama.....	47
Gambar 4.3. Tampilan Halaman Utama <i>Form MoU</i>	48
Gambar 4.4. Halaman Daftar <i>MoU</i>	48
Gambar 4.5. Halaman Daftar <i>Partner</i>	49
Gambar 4.6. Tampilan Halaman Data <i>User</i>	50
Gambar 4.7. Halaman Akses <i>User</i>	51
Gambar 4.8. Tampilan Halaman Menu Laporan.....	52
Gambar 4.6. Tampilan Halaman Data <i>User</i>	50

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1. Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.2. Simbol <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2.3. Simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.4. Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 3.1. Skenario <i>Use Case</i>	24
Tabel 3.2. <i>Table User</i>	32
Tabel 3.3. <i>Table Informasi</i>	33
Tabel 3.4. <i>Table jns_kerjasama</i>	33
Tabel 3.5. <i>Table Kategori</i>	34
Tabel 3.6. <i>Table Kerjasama</i>	34
Tabel 3.7. <i>Table MoU</i>	35
Tabel 3.8. <i>Table User</i>	35
Tabel 3.9. Struktur File	44
Tabel 4.1. Hasil Pengujian Form Login.....	52
Tabel 4.2. Hasil Pengujian Form Data Partner	53
Tabel 4.3. Hasil Pengujian Form Data <i>User</i>	54
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Form Akses <i>User</i>	55
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Form Laporan	55