

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI EVALUASI
KEMITRAAN KELEMBAGAAN PEMERINTAH
DITJEN PENGEMBANGAN KAWASAN
TRANSMIGRASI MENGGUNAKAN METODE
PROTOTIPE**

SKRIPSI

Oleh :

M. YUSUF YUDHOYONO

201310225049



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Evaluasi Kemitraan
Kelembagaan Pemerintah Ditjen Pengembangan
Kawasan Transmigrasi Menggunakan Metode
Prototipe

Nama Mahasiswa : M. Yusuf Yudhoyono

Nomor induk mahasiswa : 201310225049

Fakultas/Program Studi : Teknik/Informatika

Bekasi, 13 Juli 2020

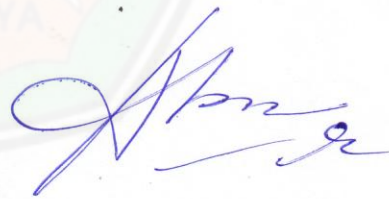
MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II



Sugiyatno, S.Kom, M. Kom.
NIDN :0313077206



Abrar Hiswara, S.T., M. Kom.
NIDN : 0324028101

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Evaluasi Kemitraan
Kelembagaan Pemerintah Ditjen Pengembangan
Kawasan Transmigrasi Menggunakan Metode
Prototipe

Nama Mahasiswa : M. Yusuf Yudhoyono

Nomor Pokok Mahasiswa : 201310225049

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Juli 2020

Bekasi, 05 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Prima Dina Atika, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0311037107

Penguji I : Tri Dharma Putra, ST., M.Sc.
NIDN. 0302117101

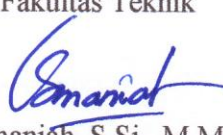
Penguji II : Sugiyatno, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0313077206

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Sugiyatno, S.Kom, M. Kom.
NIDN : 0313077206

Dekan
Fakultas Teknik


Ismaniah, S.Si., M.M.
NIDN : 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul : Perancangan Sistem Informasi Evaluasi Kemitraan Kelembagaan Pemerintah Ditjen Pengembangan Kawasan Transmigrasi Menggunakan Metode Prototipe

Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan mengutip beberapa materi yang ditulis orang lain sebagai bahan referensi penelitian dengan menuliskan secara jelas sumbernya sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila disuatu hari ditemukan adanya kecurangan atau meniru karya orang lain dengan persentasi plagiat 100%, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya mengizinkan kepada pihak Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan dan mempublikasikannya karya ilmiah ini.

Bekasi, 29 Juli 2020



Muhammad Yusuf Yudhoyono

NPM 201310225049

ABSTRAK

M. Yusuf Yudhoyono. 201310225049. Perancangan Sistem Informasi Evaluasi Kemitraan Kelembagaan Pemerintah Ditjen Pengembangan Kawasan Transmigrasi Menggunakan Metode Prototipe.

Kerjasama dan kemitraan antar lembaga menjadi ujung tombak dalam pelaksanaan program transmigrasi, tapi belum adanya sistem informasi evaluasi kemitraan kelembagaan pemerintah Ditjen Pengembangan Kawasan Transmigrasi yang didapatkan hasilnya segera mungkin. Biasanya proses pelaksanaan monitoring dan evaluasi dengan melihat kembali dokumen tercetak. Dokumen yang dicari sulit ditemukan karena banyaknya jumlah dokumen tercetak yang tersimpan. Maka dari itu dibutuhkan sistem informasi yang dapat digunakan untuk memudahkan proses evaluasi dan monitoring yang bisa didapatkan hasilnya segera mungkin. Sistem informasi evaluasi kemitraan dirancang menggunakan metode prototipe yang terdiri dari tahapan mengidentifikasi kebutuhan pemakai, merancang prototipe, evaluasi dan perbaikan. Pemodelan sistem menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* untuk mendefinisikan kebutuhan serta menggambarkan arsitektur berorientasi obyek pada rancangan sistem informasi evaluasi kemitraan. Pada tahap pengujian fungsi sistem, penelitian ini menggunakan metode *Black Box*. Kesimpulan dari penelitian ini, sistem informasi evaluasi kemitraan kelembagaan pemerintah Ditjen Pengembangan Kawasan Transmigrasi dapat memudahkan kinerja pelaksanaan program transmigrasi. Dengan adanya sistem informasi evaluasi kemitraan kelembagaan pemerintah Ditjen Pengembangan Kawasan Transmigrasi setiap pegawai dapat menerima informasi terkait dengan hasil kinerja mitra secara optimal, karena kemudahan pencarian dokumen yang tersimpan rapih pada *web*.

Kata kunci : sistem informasi evaluasi, Prototipe, transmigrasi, *UML (Unified Modeling Language)* dan Ditjen Pengembangan Kawasan Transmigrasi.

ABSTRACT

M. Yusuf Yudhoyono. 201310225049. Design of Information System for Evaluation of the Institutional Partnership of the Directorate General of the Development of Transmigration Areas Using the Prototype Method.

Cooperation and partnerships between institutions spearhead the implementation of the transmigration program, but do not yet have an information system for evaluating the institutional partnership of the Directorate General for the Development of Transmigration Areas that gets the immediate results possible. The process of evaluating the implementation of monitoring and evaluation by reviewing the printed documents. The document sought is hard to find because of the number of documents stored. Therefore an information system is needed that can be used to facilitate the evaluation and monitoring process that can be obtained immediately. The partnership evaluation information system was designed using a prototype method consisting of evaluating user needs, prototype approval, evaluation and improvement. System modeling uses UML (Unified Modeling Language) to design according to the needs of object-oriented architecture in the design of partnership evaluation information systems. In testing the function system, this study uses the Black Box method. The conclusion of this study, the evaluation system of the institutional partnership of the government of the Directorate General of Regional Development provides the ease of implementation of the transmigration program. With the information system, the evaluation of the safety of the government of the Directorate General of the Development of the Transmigration Area every employee can receive information related to the results obtained from optimal partners, making it easier to search for documents stored on the web.

Keywords : evaluation information system, prototype, transmigration, UML (Unified Modeling Language) and Directorate General of Transmigration Area Development.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademis Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Yusuf Yudhoyono

NPM : 201310225049

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi / Tesis / Karya Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Perancangan Sistem Informasi Evaluasi Kemitraan Kelembagaan Pemerintah Ditjen Pengembangan Kawasan Transmigrasi Menggunakan Metode Prototipe”

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 29 Juli 2020



Muhammad Yusuf Yudhoyono
NPM 201310225049

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Evaluasi Kemitraan Kelembagaan Pemerintah Ditjen Pengembangan Kawasan Transmigrasi Menggunakan Metode Prototipe”. Skripsi ini disusun dalam rangka tugas akhir Program Sarjana Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mengalami kesulitan dan hambatan. Namun berkat bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak, maka tersusunlah skripsi ini tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moril, materil, semangat dan doa kepada penulis selama penulis menyelesaikan pendidikan dan selama penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikannya, Aaamiin.
2. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. Drs. Bambang Karsono, S.H., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Ibu Ismaniah S.Si, M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Sugiyatno, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Sugiyatno, S.Kom, M. Kom selaku pembimbing satu dalam penyusunan skripsi ini yang selalu memberikan pengarahan materi skripsi saya.
6. Abrar Hiswara, S.T., M. Kom selaku pembimbing dua dalam penyusunan skripsi ini yang selalu memberikan pengarahan metodologi penulisan skripsi saya.
7. Bapak dan Ibu dosen serta staf Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, atas dorongan dan bantuannya selama kuliah di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
8. Ditjen Pengembangan Kawasan Transmigrasi Industri yang telah memberi saya kesempatan untuk melakukan riset ini.

9. Mapala Kapal Baja yang telah membantu dan mensupport penelitian tugas akhir ini.
10. Untuk semua teman-teman teknik informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang selalu menemani dan mendukung saya dalam kuliah hingga menyusun skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang sifatnya membangun guna sempurnanya skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya. Atas segala bantuan, bimbingan dan dorongan serta perhatian yang telah diberikan pada penulis, semoga mendapatkan balasan dari Allah SWT. Aaamiin YaaRabbalAlamin.

Bekasi, 29 Juli 2020



Muhammad Yusuf Yudhoyono
NPM 201310225049

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Tempat Penelitian	4
1.8 Metodologi.....	5
1.9 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.10 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Perancangan.....	10
2.3 Pengertian Sistem Informasi	11
2.3.1 Karakteristik Sistem	12
2.4 <i>Web Server</i>	14
2.5 <i>UML</i>	14
2.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	15

2.5.2	<i>Class</i> Diagram	17
2.5.3	<i>Sequence</i> Diagram.....	18
2.5.4	<i>Activity</i> Diagram.....	20
2.6	<i>MySQL</i>	22
2.10	Pengujian Aplikasi.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		24
3.1	Obyek Penelitian.....	24
3.1.1	Profil Kementrian Desa, Pengembangan Daerah Tertinggal dan Transmigrasi	24
3.1.2	VISI	27
3.1.3	Misi	27
3.1.4	Struktur Organisasi	28
3.2	Kerangka penelitian.....	28
3.3	Analisis Sistem Berjalan.....	30
3.3.1	<i>Flowmap</i> Sistem Berjalan.....	30
3.4	Analisis Masalah.....	31
3.5	Alternatif Pemecahan Masalah	32
3.5.1	<i>Flowmap</i> Sistem Usulan	32
3.6	Metode Pengumpulan Data	33
3.6.1	Kepustakaan.....	33
3.6.2	Observasi	33
3.7	Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		34
4.1	Perancangan.....	34
4.1.1	<i>Use Case</i> Diagram	34
4.1.2	<i>Activity</i> Diagram	35
4.1.3	<i>Sequence</i> Diagram.....	42
4.1.4	<i>Class</i> Diagram	44
4.2	Perancangan Database	45
4.3	Perancangan Antarmuka.....	49
4.3.1	Akses Halaman Admin	49
4.3.2	Halaman Akses Spv SDM	53

4.3.3 Halaman Akses Kasubdit.....	58
4.3.4 Halaman Akses Manager.....	61
4.4 Pengujian	62
4.4.1 Rencana Pengujian	63
4.4.2 Hasil Pengujian.....	63
4.4.3 Jadwal Implementasi	65
BAB V PENUTUP.....	66
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1. Jurnal Referensi.....	7
Tabel 2.2. Simbol <i>Use Case</i> Diagram.....	16
Tabel 2.3. Simbol <i>Class</i> Diagram	25
Tabel 2.4.Simbol <i>Sequence</i> Diagram	27
Tabel 2.5.Simbol <i>Activity</i> Diagram.....	29
Tabel 4.1. Detail Nilai.....	46
Tabel 4.2. Jabatan.....	46
Tabel 4.3. Kriteria	46
Tabel 4.4. Kriteria Tahunan	47
Tabel 4.5. Level User	47
Tabel 4.6. Nilai Pegawai	47
Tabel 4.7. Pesan	47
Tabel 4.8. Sertifikat Diklat.....	48
Tabel 4.9. User.....	48
Tabel 4.10. Rencana Pengujian.....	63
Tabel 4.11. Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	63
Tabel 4.12. Jadwal Implementasi.....	65

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1. Instalasi <i>Web Server</i>	14
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Ditjen Pengembangan Kawasan Transmigrasi .	28
Gambar 3.2. Perancangan Metode Prototipe.....	28
Gambar 3.3. <i>Flowmap</i> Sistem Berjalan	30
Gambar 3.4. <i>Flowmap</i> Sistem Usulan.....	32
Gambar 4.1. <i>Use Case Diagram</i>	34
Gambar 4.2. <i>Activity Diagram</i> Login Admin	35
Gambar 4.3. <i>Activity Diagram</i> Menu Kelola Admin.....	36
Gambar 4.4. <i>Activity Diagram</i> Hasil Penilaian Kinerja Admin	37
Gambar 4.5. <i>Activity Diagram</i> Menu Login Spv SDM.....	37
Gambar 4.6. <i>Activity Diagram</i> Mitra Usulan Spv SDM.....	38
Gambar 4.7. <i>Activity Diagram</i> Menu Lihat Hasil Penilaian Kinerja Spv SDM....	38
Gambar 4.8. <i>Activity Diagram</i> Menu Kelola Master Kinerja Spv SDM.....	39
Gambar 4.9. <i>Activity Diagram</i> Menu Kelola Kriteria Tahunan Spv SDM	39
Gambar 4.10. <i>Activity Diagram</i> Login Kasubdit.....	40
Gambar 4.11. <i>Activity Diagram</i> Menu Penilaian Kinerja Kasubdit	40
Gambar 4.12. <i>Activity Diagram</i> Menu Hasil Penilaian Kinerja Kasubdit.....	41
Gambar 4.13. <i>Activity Diagram</i> Menu Login Manager.....	41
Gambar 4.14. <i>Activity Diagram</i> Menu Hasil Penilaian Kinerja Manager.....	42
Gambar 4.15. <i>Squence Diagram</i> Admin	43
Gambar 4.16. <i>Squence Diagram</i> Spv SDM.....	43
Gambar 4.17. <i>Squence Diagram</i> Kasubdit	44
Gambar 4.18. <i>Squence Diagram</i> Manager	44
Gambar 4.19. <i>Class Diagram</i>	45
Gambar 4.20. Database	46
Gambar 4.21. Halaman Login Admin.....	49
Gambar 4.22. Tampilan Home Admin.....	49
Gambar 4.23. Halaman Kelola User Admin	50
Gambar 4.24. Halaman Kelola Mitra Admin.....	50

Gambar 4.25. Halaman Tambah Mitra Pegawai Admin.....	51
Gambar 4.26. Halaman Monitoring Kinerja Mitra Admin	51
Gambar 4.27. Halaman Tambah Sertifikat Diklat Mitra Admin	52
Gambar 4.28. Halaman Jenis Kemitraan Admin	52
Gambar 4.29. Halaman Hasil Kinerja Mitra Admin	53
Gambar 4.30. Halaman Login Spv SDM.....	53
Gambar 4.31. Halaman Utama Spv SDM.....	54
Gambar 4.32. Halaman Master Kriteria Spv SDM	54
Gambar 4.33. Halaman Tambah Kriteria Spv SDM	55
Gambar 4.34. Halaman Tambah Kriteria Tahunan Spv SDM.....	55
Gambar 4.35. Halaman Kriteria Tahunan	56
Gambar 4.36. Halaman Mitra Usulan Spv SDM	56
Gambar 4.37. Halaman Hasil Mitra Usulan Spv SDM.....	57
Gambar 4.38. Halaman Hasil Penilaian Kinerja Spv SDM	57
Gambar 4.39. Halaman Edit Profil Spv SDM.....	58
Gambar 4.40. Halaman Login Kasubdit	58
Gambar 4.41. Halaman Home Kasubdit	59
Gambar 4.42. Halaman Penilaian Kinerja Mitra Kasubdit	59
Gambar 4.43. Halaman Hasil Penilaian Kinerja Mitra Kasubdit.....	60
Gambar 4.44. Halaman Edit Profil Kasubdit	60
Gambar 4.45. Halaman Login Manager.....	61
Gambar 4.46. Halaman Home Manager	61
Gambar 4.47. Halaman Hasil Penilaian Kinerja Manager.....	62
Gambar 4.48. Halaman Edit Profil Manager	62

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Izin Penelitian

