

SKRIPSI
MAGANG BERSETRIFIKAT KAMPUS MERDEKA
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEARSIPAN
BERBASIS WEB PADA PT. TRISAKTI PILAR PERSADA



SURDIANDI
NIM : 195610087

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2023

SKRIPSI
MAGANG BERSETRIFIKAT KAMPUS MERDEKA
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEARSIPAN
BERBASIS WEB PADA PT. TRISAKTI PILAR PERSADA

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Program

Sarjana

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta

Disusun Oleh:

SURDIANDI

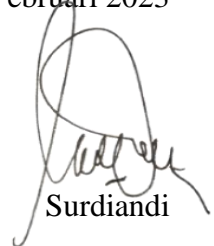
NIM : 195610087

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2023

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 19 Februari 2023



Surdiandi

NIM: 195610087

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucap rasa syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu, sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana dengan ini penulis persembahkan untuk:

1. Mama saya Nurdiana yang selalu memberikan doa, semangat dan motivasi kepada saya untuk bisa menyelesaikan Skripsi ini.
2. Dosen Pembimbing Bu Pulut Suryati yang sudah membimbing serta memberikan masukan dan saran selama pengerjaan skripsi.
3. Para mentor di PT Trisakti Pilar Persada yang telah memberikan penulis banyak pengalaman dan belajar hal-hal baru selama proses magang berlangsung.
4. Teman-teman mahasiswa UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA seperjuangan skripsi yang sudah memberikan dukungan, semangat serta motivasi, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu.

HALAMAN MOTTO

Tertidurlah untuk bermimpi menjadi orang sukses, jangan begadang!, karena begadang tiada artinya.

-surdiandi-

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul Sistem Informasi Kearsipan Berbasis Web di PT. Trisakti Pilar Persada. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi Strata 1 UTDI Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat diberi kemudahan dalam menyusun Skripsi ini.
2. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada penulis sehingga kegiatan magang berjalan dengan lancar.
3. PT. Trisakti Pilar Persada yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat berkembang dan berproses.
4. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
5. Ibu Pulut Suryanti, S.Kom., M.Cs, Ketua Jurusan Program Studi Sistem Informasi dan Dosen Pembimbing Magang atau Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka dari Universitas Teknologi Digital Indonesia.
6. Bapak Bima Arya Rihardika, S.Ds, mentor divisi Media & IT Developer Desa Serut, PT. Trisakti Pilar Persada.
7. Teman-teman seperjuangan SI angkatan 19 yang telah memberikan dukungan semangat dan motivasi selama pelaksanaan hingga penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu, penulis berharap anjuran serta masukan dari berbagai pihak agar skripsi ini menjadi lebih baik dan memberikan manfaat untuk seluruh pihak yang membutuhkannya.

Yogyakarta, 19 Februari 2023

Surdiandi
NIM : 195610087

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1 Sistem.....	11
2.2.2 Informasi	11
2.2.3 Sistem Informasi	12
2.2.4 Perancangan Sistem	12
2.2.5 Arsip.....	12
2.2.6 <i>Prototype</i>	12
2.2.7 Web	13
2.2.8 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	13
2.2.9 PHP Dan MYSQL.....	13
2.2.10	Figma
14	
BAB III	15
METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Analisis Kebutuhan	15
3.1.1 Bahan dan Data	15
3.2 Teknik Pengumpulan Data	15

3.3	Peralatan	18
3.4	Analisis dan Perancangan Sistem	19
3.4.1	Tahap Pengembangan Desain	23
3.4.2	Tahap Perancangan Sistem	23
3.4.3	Tahap Pengujian.....	36
3.5	Perancangan Diagram.....	36
3.5.1	Diagram Konteks	36
3.5.2	<i>Diagram Flow Diagram</i> (DFD) Level 0.....	37
3.5.3	<i>Diagram Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	38
BAB IV		40
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		40
4.1	Implementasi dan Uji Coba Sistem	40
4.1.1	Evaluasi <i>Prototype</i> dan Pengujian sistem	40
4.1.2	Implementasi <i>Prototype</i>	41
4.2	Pembahasan	41
4.2.1	Halaman <i>Login Akun</i>	41
4.2.2	Halaman <i>Registrasi Akun</i>	42
4.2.3	Halaman Profil <i>User</i>	43
4.2.4	Halaman Beranda	43
4.2.5	Halaman Arsip PT. Trisakti Pilar Persada	44
4.2.6	Halaman Arsip Magang MSIB Pembangunan Desa 2022	45
4.2.7	Halaman Laporan	45
4.2.8	Halaman Dokumen.....	46
4.2.9	Halaman Dokumentasi	47
4.2.10	Halaman Kontak Kerja	47
4.2.11	Halaman Kontak Pesan.....	48
4.2.12	Halaman Login Akun Admin	48
4.2.13	Halaman Akun Admin.....	49
4.2.14	Halaman Beranda Admin	49
4.2.15	Halaman Laporan	50
4.2.16	Halaman Dokumen	50
4.2.17	Halaman Kontrak.....	51
4.2.18	Halaman Dokumentasi	52
4.2.19	Halaman Histori Unduh.....	53
4.2.20	Halaman Profil <i>User</i>	53
4.2.21	Halaman Kontak Pesan.....	54
BAB V.....		55
PENUTUP.....		55
5.2	Kesimpulan.....	55
5.3	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN.....		58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Metode Rapid Application Development (RAD).....	20
Gambar 2. <i>Use Case Diagram</i>	24
Gambar 3. <i>Class Diagram</i>	25
Gambar 4. <i>Sequence Diagram Create an Account</i>	26
Gambar 5. <i>Sequence Diagram Login</i>	26
Gambar 6. <i>Sequence Diagram Pencarian Arsip</i>	27
Gambar 7. <i>Sequence Diagram Arsip</i>	28
Gambar 8. <i>Sequence Diagram Laporan</i>	28
Gambar 9. <i>Sequence Diagram Unduh Laporan</i>	29
Gambar 10. <i>Sequence Diagram Admin Menambah Arsip</i>	30
Gambar 11. <i>Sequence Diagram Admin Edit Arsip</i>	30
Gambar 12. <i>Sequence Diagram Admin Hapus Arsip</i>	31
Gambar 13. <i>Activity Diagram Create an Account</i>	32
Gambar 14. <i>Activity Diagram Login</i>	33
Gambar 15. <i>Activity Diagram Pencarian Arsip</i>	33
Gambar 16. <i>Activity Diagram Arsip</i>	34
Gambar 17. <i>Activity Diagram Laporan</i>	35
Gambar 18. <i>Activity Diagram Unduh Laporan</i>	35
Gambar 19. Diagram Konteks.....	37
Gambar 20. Diagram Flow Diagram (DFD) Level 0.....	38
Gambar 21. Diagram Flow Diagram (DFD) Level 1.....	39
Gambar 22. Halaman Login Akun.....	42
Gambar 23. Halaman Registrasi Akun.....	42
Gambar 24. Halaman Profil <i>User</i>	43
Gambar 25. Halaman Beranda.....	44
Gambar 26. Halaman Arsip PT. Trisakti Pilar Persada.....	44
Gambar 27. Halaman Arsip Magang MSIB Pembangunan Desa 2022.....	45
Gambar 28. Halaman Laporan.....	46
Gambar 29. Halaman Dokumen.....	46
Gambar 30. Halaman Dokumentasi.....	47
Gambar 31. Halaman Kontrak Kerja.....	48
Gambar 32. Halaman Kontak Pesan.....	48
Gambar 33. Halaman Login Akun Admin.....	49
Gambar 34. Halaman Akun Admin.....	49
Gambar 35. Halaman Beranda Admin.....	50
Gambar 36. Halaman Laporan.....	50
Gambar 37. Halaman Dokumen.....	51
Gambar 38. Halaman Kontrak.....	52
Gambar 39. Halaman Dokumentasi.....	52
Gambar 40. Halaman Histori Unduh.....	53
Gambar 41. Halaman Profil <i>User</i>	54
Gambar 42. Halaman Kontak Pesan.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	10
----------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Navbar Sistem Kearsipan	58
Lampiran 2. Halaman Browse Tahun	58
Lampiran 3. Halaman Arsip 2023 Sebelum Login	58
Lampiran 4. Halaman Isi Laporan	59
Lampiran 5. Halaman Isi Dokumen.....	59
Lampiran 6. Halaman Isi Kontrak.....	60
Lampiran 7. Halaman Edit Profil.....	60
Lampiran 8. Halaman Unduh Arsip.....	61
Lampiran 9. Halaman Notifikasi Unduh Arsip.....	61
Lampiran 10. Halaman Admin Tambah Arsip.....	62
Lampiran 11. Halaman Admin Simpan Arsip	62
Lampiran 12. Halaman Admin Edit Arsip.....	63
Lampiran 13. Halaman Admin Notifikasi Edit Arsip	63
Lampiran 14. Halaman Admin Notifikasi Hapus Arsip.....	64
Lampiran 15. Halaman Admin Notifikasi Berhasil Hapus Arsip	64
Lampiran 16. Halaman Admin Tambah Laporan	65
Lampiran 17. Halaman Admin Simpan Laporan	65
Lampiran 18. Halaman Admin Edit Laporan.....	66
Lampiran 19. Halaman Admin Notifikasi Edit Laporan.....	66
Lampiran 20. Halaman Admin Notifikasi Hapus Laporan	67
Lampiran 21. Halaman Admin Notifikasi Hapus Laporan	67

INTISARI

PT. Trisakti Pilar Persada adalah perusahaan jasa konsultan yang memberikan layanan kajian kebijakan, perancangan pembangunan, media literasi, pengembangan Sumber Daya Manusia (SDM), dan jasa survei. Permasalahan yang terjadi di PT. Trisakti Pilar Persada adalah tidak efisiennya dalam mencari dokumen arsip pekerjaan karena menggunakan penyimpanan secara manual dan belum memiliki kearsipan yang berbasis sistem. Penyimpanan dokumen arsip terkait laporan, dokumentasi, kontrak, dan lainnya dalam bentuk arsip yang belum tersimpan dengan baik.

Tujuan penelitian ini untuk membuat sistem informasi kearsipan berbasis sistem yang mampu meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses bisnis yang memberikan kemudahan kepada staf PT. Trisakti Pilar Persada. Metode yang digunakan *Rapid Application Development (RAD)* pada tahap *Requirement Planning* dan *Design Sistem* dengan penyajian data perancangan menggunakan *tools Unified Modelling Language (UML)*, diantaranya adalah *Usecase Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Class Diagram*. Perancangan sistem informasi kearsipan menggunakan aplikasi Figma dengan pengembangan aplikasinya menggunakan hasil *prototype*.

Hasil yang didapatkan berupa sistem informasi kearsipan yang dapat digunakan oleh staf dan klien yang dapat membantu meningkatkan kinerja di PT. Trisakti Pilar Persada.

Kata Kunci: Sistem informasi kearsipan, RAD, *prototype*

ABSTRACT

PT. Trisakti Pilar Persada is a consulting services company that provides policy review services, development design, media literacy, Human Resources (HR) development, and survey services. Problems that occur in PT. Trisakti Pilar Persada is inefficient in finding work archive documents because it uses manual storage and does not yet have a system-based archive. Storage of archival documents related to reports, documentation, contracts, and others in the form of archives that have not been stored properly.

The purpose of this study is to create a system-based archival information system that is able to improve the efficiency and effectiveness of business processes that provide convenience to PT. Trisakti Pilar Persada. The method used by Rapid Application Development (RAD) at the Requirement Planning and System Design stage by presenting design data using Unified Modelling Language (UML) tools, including Usecase Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, and Class Diagram. The designer of the archival information system uses the Figma application with the development of its application using prototype results.

The results obtained are in the form of an archival information system that can be used by staff and clients that can help improve performance at PT. Trisakti Pilar Persada.

Keywords: Archival information system, RAD, *prototype*