



SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM REPOSITORY
DOKUMEN MENGGUNAKAN METODE *RATIONAL
UNIFIED PROCESS* PADA BKPSDM KOTA BLITAR**

NOVITA FITRIANA

NPM. 22082010127

DOSEN PEMBIMBING

ABDUL REZHA EFRAT NAJAF, S. Kom, M. Kom.

REISA PERMATASARI, S. T., M. Kom.

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SURABAYA

2026

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM REPOSITORY DOKUMEN MENGUNAKAN METODE RATIONAL UNIFIED PROCESS PADA BKPSDM KOTA BLITAR

Oleh :
NOVITA FITRIANA
NPM. 22082010127

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur Pada tanggal 23 Juni 2026.

Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19940929 202203 1 008



(Pembimbing I)

Reisa Permatasari, S.T, M.Kom.
NIP. 19920514 2022032 007



(Pembimbing II)

Eka Dvar Wahyuni, S.Kom, M.Kom.
NIP. 19841201 2021212 005



(Ketua Penguji)

Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom, MBA.
NIP. 19860727 2018032 001



(Anggota Penguji II)

Mohammad Al Hafidz, S.Kom, M.Kom
NIP. 19910922 2025061 003



(Anggota Penguji III)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Prof. Dr. Ir. Navirina Hendrasarie, MT
NIP. 19681126 199403 2 001

LEMBAR PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN SISTEM REPOSITORY DOKUMEN
MENGUNAKAN METODE RATIONAL UNIFIED PROCESS PADA
BKPSDM KOTA BLITAR**

Oleh :
NOVITA FITRIANA
NPM. 22082010127



Menyetujui,
Koordinator Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer

Siti Mukaromah, S.Kom, M.Kom
NIP. 19810704 2021212 011

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : NOVITA FITRIANA
NPM : 22082010127
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Surabaya, Juli 2026
Yang Membuat Pernyataan,



NOVITA FITRIANA
NPM. 22082010127

ABSTRAK

Nama Mahasiswa / NPM : Novita Fitriana / 22082010127

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Repository Dokumen menggunakan Metode *Rational Unified Process* pada BKPSDM Kota Blitar

Dosen Pembimbing : 1. Abdul Rezha Efrat Najaf, S. Kom, M. Kom.
2. Reisa Permatasari, S. T., M. Kom.

Dokumen merupakan aset penting yang perlu dikelola dengan baik agar dapat disimpan, diakses, dan dimanfaatkan kembali untuk mendukung efektivitas pekerjaan dalam suatu instansi. Namun, pengelolaan dokumen yang masih dilakukan secara terpisah menyebabkan proses penyimpanan, pencarian, dan distribusi dokumen menjadi kurang optimal. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Repository Dokumen pada BKPSDM Kota Blitar untuk mendukung pengelolaan dokumen secara terpusat. Metode pengembangan yang digunakan adalah Rational Unified Process (RUP) yang meliputi tahapan *inception*, *elaboration*, *construction*, dan *transition*. Sistem dikembangkan menggunakan framework Laravel dan basis data MySQL dengan fitur utama berupa pengunggahan dokumen, pengisian metadata, pengaturan hak akses, verifikasi dan validasi dokumen, pencarian, pengunduhan, serta publikasi dokumen ke dalam repository. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing dan User Acceptance Testing (UAT). Hasil UAT memperoleh tingkat penerimaan pengguna dengan rata-rata sebesar 85,7% pada Admin BKPSDM, 79,4% pada Admin Unit Kerja, dan 82,25% pada Pegawai, yang menunjukkan bahwa sistem dapat diterima dengan baik oleh pengguna. Dengan demikian, sistem yang dibangun mampu mendukung pengelolaan repository dokumen secara lebih terstruktur, meningkatkan kemudahan dalam penyimpanan, pencarian, dan pemanfaatan kembali dokumen di lingkungan BKPSDM Kota Blitar.

Kata kunci: Pengelolaan Dokumen, Repository Dokumen, *Rational Unified Process*, *Black Box Testing*, *User Acceptance Testing*.

ABSTRACT

Student Name / NPM : Novita Fitriana / 22082010127
Thesis Title : *Design and Development of a Document Repository System Using the Rational Unified Process Method at BKPSDM Kota Blitar*
Advisor : 1. Abdul Rezha Efrat Najaf, S. Kom, M. Kom.
2. Reisa Permatasari, S. T., M. Kom.

Documents are important assets that need to be managed properly to ensure they can be stored, accessed, and reused to support work effectiveness within an organization. However, document management that is carried out separately often results in inefficient storage, retrieval, and distribution processes. This study aims to design and develop a Document Repository System for the Regional Civil Service and Human Resources Development Agency (BKPSDM) of Blitar City to support centralized document management. The system was developed using the Rational Unified Process (RUP) methodology, which consists of the inception, elaboration, construction, and transition phases. The application was built using the Laravel framework and MySQL database, with key features including document upload, metadata management, role-based access control, document verification and validation, document search, download, and publication to the repository. System testing was conducted using Black Box Testing and User Acceptance Testing (UAT). The UAT results showed user acceptance rates of 85,7% for BKPSDM Administrators, 79,4% for Unit Administrators, and 82.25% for Employees, indicating that the system was well accepted by its users. Therefore, the developed system is capable of supporting more structured document repository management while improving the efficiency of document storage, retrieval, and reuse within BKPSDM of Blitar City.

Keywords: *Document Management, Document Repository, Rational Unified Process, Black Box Testing, User Acceptance Testing.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, nikmat, kasih, ridho, serta penyertaan-Nya dalam setiap langkah penulis, sehingga penulis dapat menuntaskan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Repository Dokumen menggunakan Metode *Rational Unified Process* pada BKPSDM Kota Blitar” dengan baik. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai tantangan dan hambatan yang dihadapi selama proses penelitian. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Ibu tercinta dan Almarhum Bapak Tersayang. Terima kasih atas segala doa, kasih sayang, cinta, pengorbanan, serta dukungan yang telah menjadi kekuatan terbesar bagi penulis dalam menempuh pendidikan. Kepada Ibu, terima kasih karena selalu menjadi sandaran dan alasan penulis untuk terus bertahan dan melangkah. Kepada Almarhum Bapak, meskipun raga Bapak tidak lagi kebersamaian penulis, tetapi kasih sayang, doa, dan nilai-nilai yang Bapak tanamkan akan selalu hidup dalam setiap langkah penulis.
2. Kakak-kakak penulis, Mas Fakhihudin, Mbak Maya, Kakak Anita, dan Mas Hadi, serta dua malaikat kecil penulis, Kakak Sheza dan Adik Azka. Terima kasih atas doa, dukungan, semangat, perhatian, dan kasih sayang yang senantiasa diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan.
3. Bapak Abdul Rezha Efrat Najaf, S. Kom., M. Kom. selaku dosen pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta masukan selama proses penyusunan skripsi.
4. Ibu Reisa Permatasari, S. T., M. Kom. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, motivasi, serta saran yang membangun sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. BKPSDM Kota Blitar yang telah memberikan kesempatan, dukungan, serta membantu penulis dalam memperoleh data dan informasi yang dibutuhkan selama penelitian.

6. Koordinator Program Studi Ibu Siti Mukaromah S. Kom., M. Kom yang telah memberikan arahan dan dukungan selama penulis menempuh pendidikan.
7. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, UPN “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan ilmu, pengalaman, serta bantuan selama masa perkuliahan.
8. Sahabat penulis, Aisha Nurliana, Shafira Faiz, Ammorita Azza, Ayu Lintang, dan Adinda Zahrani. Terima kasih karena selalu hadir dalam setiap proses, menemani setiap langkah, menguatkan di saat lelah, dan menjadi tempat bagi penulis untuk berbagi cerita serta kembali menemukan semangat.
9. Keluarga besar UKM Karawitan Widya Giri Laras. Terima kasih telah menjadi tempat untuk belajar, bertumbuh, dan memperoleh banyak pengalaman berharga selama masa perkuliahan.
10. Seluruh teman-teman Galaksi 2022 yang telah memberikan semangat, bantuan, kebersamaan, serta pengalaman berharga selama masa perkuliahan.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan doa dalam proses penyusunan skripsi.
12. Terakhir, kepada diri penulis sendiri, Novita Fitriana. Terima kasih tidak menyerah, bahkan ketika semuanya terasa terlalu berat untuk dijalani. Terima kasih karena telah berdamai dengan luka dan menjadikan setiap rintangan sebagai pelajaran untuk tumbuh.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan penelitian di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Surabaya, 16 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	xi
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN	xxv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Dasar Teori	7
2.1.1 Sistem Informasi	7
2.1.2 Sistem Repository Dokumen.....	7
2.1.3 <i>Rational Unified Process</i> (RUP)	8
2.1.4 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	10
2.1.5 Perancangan Database	13
2.1.6 <i>MySQL</i>	14

2.1.7 <i>Laravel Framework</i>	14
2.1.8 Pengujian Sistem	15
2.1.9 Objek Penelitian (BKPSDM Kota Blitar)	16
2.2 Penelitian Terdahulu.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Identifikasi Masalah	20
3.2 Pengumpulan data	20
3.1.1 Observasi.....	20
3.1.2 Studi Literatur.....	21
3.3 Metode <i>Rational Unified Proses</i>	21
3.3.1 <i>Inception</i>	21
3.3.2 <i>Elaboration</i>	22
3.3.3 <i>Construction</i>	22
3.3.4 <i>Transition</i>	23
3.4 Penyusunan Laporan.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Tahapan <i>Inception</i>	25
4.1.1 <i>Bussines modelling</i>	25
4.1.2 <i>Requirement</i>	28
4.1.3 <i>Analisis and Design</i>	30
4.2 Tahapan <i>Elaboration</i>	32
4.2.1 <i>Analisis and design</i>	33
4.2.1 <i>Implementation</i>	53
4.3 Tahapan <i>Construction</i>	58
4.3.1 Implementasi Basis Data.....	59
4.3.2 Implementasi Sistem	60

4.3.3 Blacbox Testing	91
4.4 Tahapan Transition.....	97
4.4.1 <i>User Acceptance Testing</i> (UAT)	97
4.5 Pembahasan	103
BAB V PENUTUP.....	105
5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA.....	107
LAMPIRAN.....	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Rational Unified Process</i>	9
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian.....	19
Gambar 4. 1 Alur Proses Bisnis Saat Ini.....	26
Gambar 4. 2 Alur Proses Bisnis Usulan.....	27
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram</i>	31
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Login Sistem.....	33
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Unggah Dokumen.....	34
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Dokumen.....	35
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Publikasi Dokumen	36
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Pencarian Dokumen.....	37
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Revisi Dokumen	38
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Repository	39
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Laporan.....	40
Gambar 4. 12 Mengelola Data Pengguna	41
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Login Sistem	42
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Unggah Dokumen	43
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Verifikasi Dokumen	44
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Publikasi Dokumen.....	45
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Pencarian Dokumen.....	46
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Revisi Dokumen.....	46
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Mengelola Repository.....	47
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Mengelola Laporan	48
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Mengelola Data Pengguna	49
Gambar 4. 22 Class Diagram	50
Gambar 4. 23 <i>Conceptual Data Model</i>	51
Gambar 4. 24 <i>Physical Data Model</i>	52
Gambar 4. 25 <i>Wireframe</i> Halaman Login	53
Gambar 4. 26 <i>Wireframe</i> Halaman Dashboard Pegawai.....	54
Gambar 4. 27 <i>Wireframe</i> Halaman Repository	54
Gambar 4. 28 <i>Wireframe</i> Halaman Unggah Data Kegiatan	55
Gambar 4. 29 <i>Wireframe</i> Halaman Unggah Dokumen	55

Gambar 4. 30 <i>Wireframe</i> Halaman Dashboard Admin Unit.....	56
Gambar 4. 31 <i>Wireframe</i> Halaman Verifikasi Admin Unit.....	56
Gambar 4. 32 <i>Wireframe</i> Halaman Dashboard Admin BKPSDM	57
Gambar 4. 33 <i>Wireframe</i> Halaman Publikasi Admin BKPSDM.....	57
Gambar 4. 34 <i>Wireframe</i> Halaman Tambah User.....	58
Gambar 4. 35 Database Sistem.....	59
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Login	60
Gambar 4. 37 Code Halaman Login.....	60
Gambar 4. 38 Halaman Reset Password.....	61
Gambar 4. 39 Code Halaman Reset Password	62
Gambar 4. 40 Halaman Dashboard Pegawai	63
Gambar 4. 41 Code Halaman Beranda Pegawai.....	63
Gambar 4. 42 Halaman Repository Pegawai.....	64
Gambar 4. 43 Code Halaman Repository	65
Gambar 4. 44 Halaman Detail Dokumen	65
Gambar 4. 45 Halaman Dokumen Saya	66
Gambar 4. 46 Code Halaman Dokumen Saya.....	67
Gambar 4. 47 Halaman Unggah Kegiatan.....	68
Gambar 4. 48 Code Halaman Unggah Kegiatan	68
Gambar 4. 49 Halaman Unggah Dokumen	69
Gambar 4. 50 Code Halaman Unggah Dokumen	69
Gambar 4. 51 Halaman Bantuan.....	70
Gambar 4. 52 Halaman Profil Pegawai	70
Gambar 4. 53 Halaman Edit Profil Pegawai.....	71
Gambar 4. 54 Code Halaman Edit Profile.....	71
Gambar 4.55 Halaman Dashboard Admin Unit.....	72
Gambar 4.56 Code Halaman Dashboard Admin Unit	72
Gambar 4.57 Halaman Verifikasi Admin Unit	73
Gambar 4. 58 Code Proses Persetujuan Dokumen	73
Gambar 4. 59 Halaman Detail Verifikasi Dokumen.....	74
Gambar 4. 60 Form Catatan Revisi	74
Gambar 4. 61 Code Proses Revisi Dokumen	75

Gambar 4. 62 Halaman Dokumen Unit.....	76
Gambar 4. 63 Halaman Kelola User	76
Gambar 4. 64 Halaman Detail User	77
Gambar 4. 65 Halaman Dashboard Admin BKPSDM.....	77
Gambar 4. 66 Code Halaman Dabsboard Admin BKPSDM	78
Gambar 4. 67 Halaman Verifikasi dan Publikasi Admin BKPSDM.....	79
Gambar 4. 68 Code Verifikasi Dokumen oleh Admin BKPSDM.....	79
Gambar 4. 69 Halaman Repository Admin BKPSDM.....	80
Gambar 4. 70 Code Halaman Repository	80
Gambar 4. 71 Halaman Arsip Dokumen.....	81
Gambar 4. 72 Code Pemulihan Dokumen.....	81
Gambar 4. 73 Halaman Permintaan Repository.....	82
Gambar 4. 74 Code Halaman Permintaan Repository	82
Gambar 4. 75 Halaman Kelola Kategori Dokumen	83
Gambar 4. 76 Tampilan Tambah Kategori Dokumen	83
Gambar 4. 77 Halaman Kelola Jenis Kegiatan	84
Gambar 4. 78 Tampilan Tambah Data Jenis Kegiatan	84
Gambar 4. 79 Halaman Kelola Data FAQ	85
Gambar 4. 80 Tampilan Tambah Data FAQ.....	85
Gambar 4. 81 Halaman Kelola User	86
Gambar 4. 82 Halaman Detail User	86
Gambar 4. 83 Halaman Tambah User	87
Gambar 4. 84 Code Tambah User	87
Gambar 4. 85 Halaman Edit Data User.....	88
Gambar 4. 86 Halaman Laporan Admin BKPSDM.....	88
Gambar 4. 87 Code Halaman Laporan Sistem.....	89
Gambar 4. 88 Halaman Preview Laporan	89
Gambar 4. 89 Halaman Cetak Laporan PDF	90
Gambar 4. 90 Code Cetak Laporan.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol dalam Use Case Diagram.....	11
Tabel 2. 2 Simbol dalam <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 2. 3 Simbol dalam Sequence Diagram	12
Tabel 2. 4 Simbol dalam Class Diagram	13
Tabel 2. 5 Kriteria Skala Likert.....	15
Tabel 2. 6 Kriteria Rentang Skor UAT	16
Tabel 2. 7 Penelitian Terdahulu	17
Tabel 4. 1 Kebutuhan Fungsional.....	28
Tabel 4. 2 Kebutuhan Non-Fungsional	29
Tabel 4. 3 Pengujian Halaman Login	91
Tabel 4. 4 Pengujian Sistem Input Data Kegiatan.....	91
Tabel 4. 5 Pengujian Sistem Unggah Dokumen.....	92
Tabel 4. 6 Pengujian Sistem Repository	92
Tabel 4. 7 Pengujian Sistem Revisi Dokumen	93
Tabel 4. 8 Pengujian Sistem Verifikasi Dokumen.....	93
Tabel 4. 9 Pengujian Sistem Publikasi Dokumen	94
Tabel 4. 10 Pengujian Sistem Pengelolaan Data Pengguna	94
Tabel 4. 11 Pengujian Sistem Laporan	95
Tabel 4. 12 <i>User Acceptance Testing</i>	97
Tabel 4. 13 Hasil UAT Admin BKPSDM	98
Tabel 4. 14 Hasil Evaluasi UAT Admin BKPSDM.....	99
Tabel 4. 15 Hasil UAT Admin Unit.....	100
Tabel 4. 16 Hasil Evaluasi UAT Admin Unit	101
Tabel 4. 17 Hasil UAT Pegawai	102
Tabel 4. 18 Hasil Evaluasi UAT Pegawai	102

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	111
Lampiran 2. Surat Balasan Izin Penelitian	112
Lampiran 3. Nolulensi Hasil Wawancara.....	113
Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan Wawancara	114
Lampiran 5. Dokumentasi Presentasi Front End Sistem Kepada Pihak BKPSDM	115
Lampiran 6. Dokumentasi Presentasi Sistem Kepada Pihak BKPSDM.....	115
Lampiran 7. Wireframe Halaman Kelola Repository	116
Lampiran 8. Wireframe Halaman Arsip Dokumen	116
Lampiran 9. Wireframe Halaman Laporan	117
Lampiran 10. Dokumentasi Hasil Pengujian Kecepatan Sistem.....	117
Lampiran 11. Hasil User Acceptance Testing	119