

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *TRACKING*
***MEMBER* PERPUSTAKAAN DESA BOJONGKULUR**
KABUPATEN BOGOR MENGGUNAKAN METODE *EDD*
(EARLIEST DUE DATE)

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1) untuk Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada

Oleh

Muhammad Vinaldi Al Fajri

2020240040



Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada
Jakarta
2024

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *TRACKING MEMBER*
PERPUSTAKAAN DESA BOJONGKULUR KABUPATEN BOGOR
MENGUNAKAN METODE *EDD (EARLIEST DUE DATE)***

Telah **disetujui dan disahkan** serta diizinkan untuk dipresentasikan pada sidang Tugas Akhir Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Genap Tahun Ajaran 2024/2025

PEMBIMBING LAPANGAN



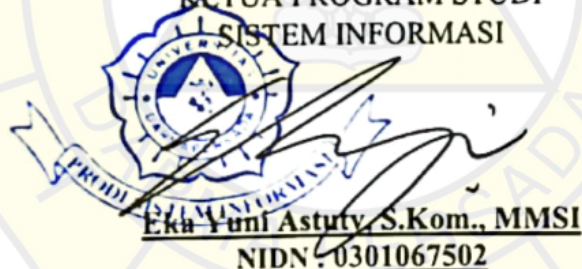
Dayat
Kepala Pustakawan

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI



Nur Syamsiyah, ST., MTI
NIDN : 0301047501

KETUA PROGRAM STUDI
SISTEM INFORMASI



Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI
NIDN : 0301067502

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Muhammad Vinaldi Al Fajri

NIM : 2020240040

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi *Tracking Member*

Perpustakaan Desa Bojongkulur Kabupaten Bogor

Menggunakan Metode *Edd (Earliest Due Date)*

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Nur Syamsiyah, ST., MTI (.....)

Ketua Penguji : Endang Ayu Susilawati S.T, M.MSI (.....)

Penguji II : Eka Yuni Astuty, S. Kom., M.MSI (.....)

Penguji III : Mira Febriana Sesunan, S.Kom., M. Cs (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 7 Juli 2024

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *TRACKING MEMBER*
PERPUSTAKAAN DESA BOJONGKULUR KABUPATEN BOGOR
MENGUNAKAN METODE *EDD (EARLIEST DUE DATE)***

Merupakan karya ilmiah yang saya susun dibawah bimbingan Nur Syamsiyah, ST., MTI tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri. Persyaratan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 7 Juli 2024



(Muhammad Vinaldi Al Fajri)

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Vinaldi Al Fajri
NIM : 2020240040
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Rancang Bangun Sistem Informasi *Tracking Member* Perpustakaan Desa
Bojongkulur Kabupaten Bogor Menggunakan Metode *Edd (Earliest Due Date)***

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 7 Juli 2024
Yang menyatakan



(Muhammad Vinaldi Al Fajri)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur, Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah *memberikan* rahmat dan karunia-Nya, sehingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Penulis menyajikan laporan skripsi yang sebenarnya ini dalam bentuk buku sederhana. Topik laporan skripsi realistik yang diambil oleh penulis adalah sebagai berikut:

**“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *TRACKING*
MEMBER PERPUSTAKAAN DESA BOJONGKULUR
KABUPATEN BOGOR MENGGUNAKAN METODE *EDD*
(*EARLIEST DUE DATE*)**

Skripsi ini merupakan salah satu syarat kelulusan semester mata kuliah Skripsi Sistem Informasi Perguruan Tinggi Universitas Darma Persada. Karena bahan penulisannya berdasarkan observasi, wawancara dan hasil dari berbagai sumber yang mendukung penulisan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak dapat diselesaikan secara normal tanpa bimbingan dan dukungan dari semua pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada.:

1. Tuhan yang Maha Esa
2. Dr. Ade Supriatna, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada

3. Kedua orang tua tercinta yang tidak pernah lelah *memberikan* dukungan moral maupun spiritual.
4. Ibu Eka Yuni Astuty, S. Kom., MMSI. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada
5. Ibu Nur Syamsiyah, ST., MTI selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi serta Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan Skripsi ini.
6. Rekan-rekan Daiboiz yang telah memberikan saya semangat untuk mengerjakan Skripsi
7. Seseorang yang memiliki NIM 1401620069 yang telah menjadi alasan saya berjuang mengerjakan Skripsi
8. Rekan-rekan mahasiswa jurusan Sistem Informasi Angkatan 2020.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih banyak kekurangannya dan jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis di masa yang akan datang. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis pribadi maupun bagi para pembacanya.

Jakarta, 23 Juni 2024



Muhammad Vinaldi Al Fajri

ABSTRAKSI

Perpustakaan desa Bojongkulur adalah salah satu perpustakaan yang berada di Kecamatan Gunung putri, Kabupaten Bogor. Perpustakaan ini memiliki koleksi buku yang beragam dan layanan yang berkualitas untuk masyarakat desa. Salah satu layanan yang ditawarkan adalah *tracking member*, yaitu sistem pelacakan arsip-arsip buku yang pernah di pinjam oleh *member* di perpustakaan desa Bojongkulur. *Tracking member* memungkinkan pustakawan untuk mengakses informasi tentang buku yang dipinjam, masa pinjaman, denda, dan riwayat peminjaman. *Tracking member* bertujuan untuk meningkatkan keamanan perpustakaan, serta mempermudah pengelolaan data dan evaluasi kinerja perpustakaan.

Kata kunci: perpustakaan, *tracking member*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAKSI.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Ruang Lingkup	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar	6
2.1.1 Pengertian Perpustakaan	6
2.1.2 Pengertian Pemerintah Desa	6
2.1.3 Pengertian <i>Tracking</i>	7
2.1.4 Pengertian EDD (Earliest Due Date).....	7
2.1.5 Pengertian Stok Buku	9
2.2.1 UML (Unified Modelling Language)	10
BAB III.....	17
METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Topik Penelitian.....	17
3.2 Kerangka Pemikiran	17
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.4 Metode Pengembangan Sistem.....	19
3.5 Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
3.6 Alat dan Bahan Penelitian.....	20

BAB IV	22
IDENTIFIKASI ORGANISASI	22
4.1 Tinjauan Organisasi.....	22
4.1.1 Sejarah Organisasi	22
4.1.2 Visi dan Misi.....	24
4.1.3 Struktur Organisasi	25
4.2 Penerapan Metode <i>Earliest Due Date (EDD)</i>	28
4.3 Analisa Sistem Berjalan	31
4.3.1. Usecase Sistem Berjalan Perpustakaan Desa Bojongkulur	31
4.3.2 Skenario Diagram	32
4.3.3 Activity Diagram	38
4.3.4 Spesifikasi Dokumen Masukan	44
4.3.5 Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	45
4.4 Perancangan Sistem.....	46
4.4.1 Usecase Diagram Sistem Usulan	46
4.4.2 Skenario Diagram	50
4.4.3 Activity Diagram Sistem Usulan.....	66
4.4.4 Rancangan Masukan	84
4.4.5 Rancangan Keluaran	88
4.4.6 Rancangan Basis Data	91
a. Entity Relationship Diagram (ERD).....	91
b. Spesifikasi File.....	92
4.5 Implementasi Sistem	96
4.5.1 Tampilan Rancangan Tracking <i>member</i> pada perpustakaan desa Bojongkulur kabupaten Bogor.....	96
a. Tampilan Hak akses Admin dan kepala pustakawan.....	96
b. Tampilan Hak akses <i>member</i> dan Guest.....	107
BAB V	112
HASIL PEMBAHASAN	112
5.1 Tampilan Website.....	112
5.2 Uji Coba Website	130
5.2.1 Uji Coba Struktural.....	130
5.2.3 Uji Coba Validasi.....	134
BAB VI	138

KESIMPULAN DAN SARAN	138
6.1 Kesimpulan.....	138
6.2 Saran.....	138
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	140
LAMPIRAN	143
WAWANCARA	146

