

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI *EVENT* PELATIHAN BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN METODE *LINEAR SEQUENTIAL*
*MODEL***

(Studi Kasus: Diskominfo Kabupaten Tegal)



AHMAD FAISHAL HIDAYAT

18102076

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2023

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI *EVENT* PELATIHAN BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN METODE *LINEAR SEQUENTIAL*
*MODEL***

(Studi Kasus: Diskominfo Kabupaten Tegal)

***WEB-BASED TRAINING EVENT INFORMATION SYSTEM*
USING THE LINEAR SEQUENTIAL MODEL METHOD
*(Case Study: Tegal Regency Diskominfo)***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



AHMAD FAISHAL HIDAYAT

18102076

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2023

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

**SISTEM INFORMASI *EVENT* PELATIHAN BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN METODE *LINEAR SEQUENTIAL*
*MODEL***

(Studi Kasus: Diskominfo Kabupaten Tegal)

***WEB-BASED TRAINING EVENT INFORMATION SYSTEM
USING THE LINEAR SEQUENTIAL MODEL METHOD
(Case Study: Tegal Regency Diskominfo)***

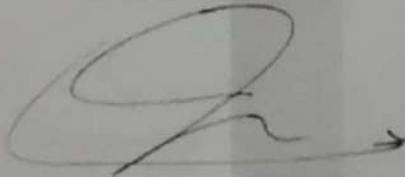
Dipersiapkan dan Disusun Oleh
AHMAD FAISHAL HIDAYAT
18102076

Fakultas Informatika

Institut Teknologi Telkom Purwokerto

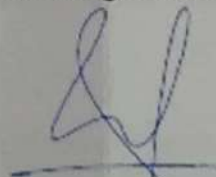
Pada Tanggal: 6 Juli 2023

Pembimbing Utama,



Muhammad Afrizal Amrustian,
S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0630119104

Pembimbing Pendamping,



Arif Wirawan Muhammad, S.Kom.,
M.Kom
NIDN. 0601098701

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI *EVENT* PELATIHAN BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN METODE *LINEAR SEQUENTIAL*
*MODEL***

(Studi Kasus: Diskominfo Kabupaten Tegal)

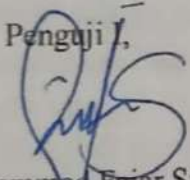
***WEB-BASED TRAINING EVENT INFORMATION SYSTEM
USING THE LINEAR SEQUENTIAL MODEL METHOD
(Case Study: Tegal Regency Diskominfo)***

Disusun Oleh

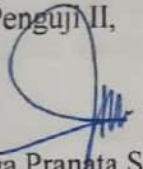
AHMAD FAISHAL HIDAYAT
18102076

Telah Diajukan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir
Pada Senin, 24 Juli 2023

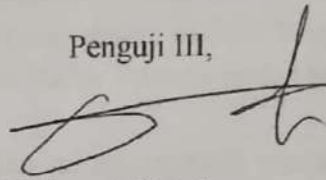
Penguji I,


Muhammad Fajar Sidiq,
S.T., M.T.
NIDN. 0619029102

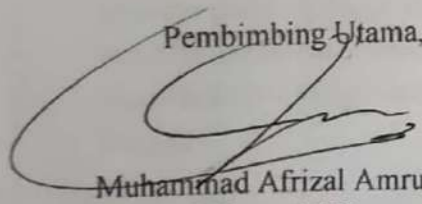
Penguji II,


Mega Pranata S.Pd.,
M.Kom.
NIDN. 0611069301

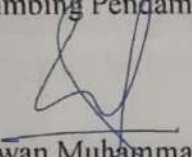
Penguji III,


Wahyu Adi Prabowo,
S.Kom., M.B.A., M.Kom.
NIDN. 0613038503


Pembimbing Utama,


Muhammad Afrizal Amrustian,
S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0630119104

Pembimbing Pendamping,


Arif Wirawan Muhammad, S.Kom.,
M.Kom.
NIDN. 0601098701

Dekan FIF,


Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom.
NIK. 19820008

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ahmad Faishal Hidayat

NIM : 18102076

Program Studi : S1 Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**SISTEM INFORMASI *EVENT* PELATIHAN BERBASIS *WEB*
MENGUNAKAN METODE *LINEAR SEQUENTIAL MODEL***

Dosen Pembimbing Utama : Muhammad Afrizal Amrustian, S.Kom.,
M.Kom

Dosen Pembimbing Pendamping : Arif Wirawan Muhammad, S.Kom.,
M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 6 Juli 2023,

Yang Menyatakan,



(Ahmad Faishal Hidayat)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karuniaNya dan atas segala limpahan rahmatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Bapak Auliya Burhanudin, S.SI.,M.Kom. selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Ibu Amalia Beladonna Arifa, S.Pd., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Muhammad Afrizal Amrustian, S.Kom., M.Kom. dan Arif Wirawan Muhammad, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I dan II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan tugas akhir.
5. Orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan untuk penulis pada saat mengerjakan.
6. Teman Seperjuangan, teman-teman mahasiswa/i Institut Teknologi Telkom Purwokerto serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan. Untuk itu, diperlukan saran dan kritik dari pembaca untuk kesempurnaan tugas akhir. Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca.

Purwokerto, 6 Juli 2023



Ahmad Faishal Hidayat

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Pertanyaan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Tujuan Penelitian.....	3
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Dasar Teori	14
2.2.1 Sistem Informasi	14
2.2.2 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	14
2.2.3 <i>Framework</i> Laravel.....	14
2.2.4 <i>MySQL</i>	15
2.2.5 <i>Bootstrap</i>	15
2.2.6 <i>UML (Unified Modelling Language)</i>	16
2.2.7 <i>Black box testing</i>	23
2.2.8 Metode <i>Linear sequential model</i>	23

BAB III.....	25
METODOLOGI PENELITIAN.....	25
3.1 Subjek dan Objek Penelitian	25
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	25
3.2.1 Alat.....	25
3.2.2 Bahan.....	25
3.3 Diagram Alur Penelitian.....	26
BAB IV	74
HASIL DAN ANALISIS	74
BAB V.....	106
KESIMPULAN DAN SARAN.....	106
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN.....	110

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Ringkasan Penelitian Terdahulu	9
Tabel 2. 2 Notasi Class diagram	17
Tabel 2. 3 Notasi Use case diagram	18
Tabel 2. 4 Notasi <i>Sequence diagram</i>	20
Tabel 2. 5 Notasi <i>Activity diagram</i>	22
Tabel 4 1 Pengujian Login	85
Tabel 4 2 Pengujian Register User	86
Tabel 4 3 Pengujian Menu Navigasi	87
Tabel 4 4 Pengujian Menu Home User	89
Tabel 4 5 Pengujian Menu Event User	90
Tabel 4 6 Pengujian Menu Kategori User.....	91
Tabel 4 7 Pengujian Menu Galeri User.....	91
Tabel 4 8 Pengujian Menu Tentang Kami User	92
Tabel 4 9 Pengujian Menu Selengkapnya Event User	92
Tabel 4 10 Pengujian Menu Profil User.....	94
Tabel 4 11 Pengujian Menu Sertifikat Saya User	95
Tabel 4 12 Pengujian Menu Dashboard Admin	96
Tabel 4 13 Pengujian Menu Kategori Admin	96
Tabel 4 14 Pengujian Menu Event Admin	98
Tabel 4 15 Pengujian Menu Galeri Admin	100
Tabel 4 16 Pengujian Menu Users Admin	101
Tabel 4 17 Pengujian Menu Aspirasi Admin.....	102
Tabel 4 18 Pengujian Menu Super Admin.....	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh <i>Class diagram</i>	16
Gambar 2. 2 Metode <i>Linear sequential model</i>	23
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian.....	27
Gambar 3. 2 <i>Class diagram</i>	30
Gambar 3. 3 <i>Use case diagram</i> – User	31
Gambar 3. 4 <i>Use case diagram</i> - Admin.....	32
Gambar 3. 5 <i>Use case diagram</i> - Super Admin	33
Gambar 3. 6 <i>Activity diagram</i> User – Lihat Galeri.....	34
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram</i> User – Komentar	35
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram</i> User – Add Aspirasi	36
Gambar 3. 9 <i>Activity diagram</i> - Lihat sertifikat	37
Gambar 3. 10 <i>Activity diagram</i> User - Mendaftar <i>Event</i>	38
Gambar 3. 11 <i>Activity diagram</i> Admin – Kelola Data <i>Event</i>	39
Gambar 3. 12 <i>Activity diagram</i> Admin – Kelola Data Galeri.....	40
Gambar 3. 13 <i>Activity diagram</i> Admin – Kelola Aspirasi	41
Gambar 3. 14 <i>Activity diagram</i> Admin – Kelola <i>User</i>	42
Gambar 3. 15 <i>Activity diagram</i> Admin – Kelola kategori	43
Gambar 3. 16 <i>Activity diagram</i> Admin – Kelola Sertifikat	44
Gambar 3. 17 <i>Activity diagram</i> Super Admin – Kelola <i>Register</i> Admin.....	45
Gambar 3. 18 <i>Activity diagram</i> Super Admin – Kelola kedinasan	46
Gambar 3. 19 <i>Sequence diagram</i> User – Galeri	47
Gambar 3. 20 <i>Sequence diagram</i> User, Admin dan Super Admin – Komentar ...	48
Gambar 3. 21 <i>Sequence diagram</i> User – Aspirasi	49
Gambar 3. 22 <i>Sequence diagram</i> User – Lihat sertifikat.....	49
Gambar 3. 23 <i>Sequence diagram</i> User – Mendaftar <i>Event</i>	50
Gambar 3. 24 <i>Sequence diagram</i> Admin dan Super Admin – Kelola <i>Event</i>	51
Gambar 3. 25 <i>Sequence diagram</i> Admin dan Super Admin – Kelola Galeri	52
Gambar 3. 26 <i>Sequence diagram</i> Admin dan Super Admin – Kelola Aspirasi....	53
Gambar 3. 27 <i>Sequence diagram</i> Admin dan Super Admin – Kelola <i>User</i>	54
Gambar 3. 28 <i>Sequence diagram</i> Admin dan Super Admin – Kelola kategori....	55

Gambar 3. 29 <i>Sequence diagram</i> Admin dan Super Admin – Kelola sertifikat...	56
Gambar 3. 30 <i>Sequence diagram</i> Super Admin – Kelola <i>register</i> admin.....	57
Gambar 3. 31 <i>Sequence diagram</i> Super Admin – Kelola kedinasan	58
Gambar 3. 32 <i>Login</i>	59
Gambar 3. 33 <i>Register Akun User</i>	59
Gambar 3. 34 <i>Dashboard User</i>	60
Gambar 3. 35 Halaman <i>Event</i> – <i>User</i>	61
Gambar 3. 36 Halaman Kategori – <i>User</i>	62
Gambar 3. 37 Halaman Galeri – <i>User</i>	63
Gambar 3. 38 Halaman Tentang Kami – <i>User</i>	64
Gambar 3. 39 Halaman Profil – <i>User</i>	65
Gambar 3. 40 Halaman Sertifikat Saya – <i>User</i>	66
Gambar 3. 41 Halaman Detail <i>Event</i> – <i>User</i>	67
Gambar 3. 42 <i>Dashboard</i> Admin dan Super Admin.....	68
Gambar 3. 43 Halaman Kategori - Admin dan Super Admin.....	68
Gambar 3. 44 Halaman <i>Event</i> - Admin dan Super Admin.....	69
Gambar 3. 45 Halaman Galeri - Admin dan Super Admin.....	70
Gambar 3. 46 Halaman <i>Users</i> - Admin dan Super Admin	70
Gambar 3. 47 Halaman Aspirasi - Admin dan Super Admin	71
Gambar 3. 48 Halaman <i>Register Akun</i> Admin - Super Admin	72
Gambar 3. 49 Halaman Kedinasan - Super Admin.....	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kunjungan Diskominfo Kabupaten Tegal.....	110
Lampiran 2 Surat Penelitian.....	111