

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN DATA PESERTA DAN  
SERTIFIKAT PELATIHAN BERBASIS *WEBSITE***

**DI UPT BALAI LATIHAN KERJA MADIUN**

**SKRIPSI**



Oleh:

**REGYTHA IGA PURWATI**

**NIM. 2105101011**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**2025**

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN DATA PESERTA DAN**

**SERTIFIKAT PELATIHAN BERBASIS *WEBSITE***

**DI UPT BALAI LATIHAN KERJA MADIUN**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**REGYTHA IGA PURWATI**

**NIM. 2105101011**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**2025**

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN DATA PESERTA DAN  
SERTIFIKAT PELATIHAN BERBASIS *WEBSITE*  
DI UPT BALAI LATIHAN KERJA MADIUN  
SKRIPSI**

Diajukan Kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu  
Persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Teknik Informatika

**Oleh:**

**REGYTHA IGA PURWATI**

**NIM. 2105101011**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**2025**

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Regytha Iga Purwati telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 10 Juli 2025  
Pembimbing I,



Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T  
NIDN. 0702086802

Madiun, 10 Juli 2025  
Pembimbing II,



Inung Diah Kurniawati, S.Pd., M.Pd  
NIDN. 0711058702

## LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Regytha Iga Purwati telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Selasa tanggal 15 Juli 2025.

Tim Penguji



Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T.  
NIDN. 0702086802

Penguji I



Inung Diah Kurniawati, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0711058702

Penguji II



Pratiwi Susanti, S.Kom., M.MT.  
NIDN. 0711089301

Penguji III

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Teknik



Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd.  
NIDN. 0706108202

Menyetujui,  
Kaprodi Teknik Informatika



Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0722089002

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Regytha Iga Purwati

NIM : 2105101011

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul "Sistem Informasi Pencatatan Data Peserta Dan Sertifikat Pelatihan Berbasis Website Di UPT Balai Latihan Kerja Madiun" ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikir orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 10 Juli 2025  
Yang membuat pernyataan,



Regytha Iga Purwati  
NPM. 2105101011

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji Syukur kepada Allah SWT dan atas dukungan dan doa dari orang tercinta, akhirnya Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada:

1. Kedua Orangtua Bapak Purwantoro dan Ibu Endang Rahmawati, serta kedua adik saya tersayang dan tercinta yang selalu memberikan motivasi serta do'a yang tiada hentinya untuk kesuksesan saya, karena dengan dorongan motivasi-motivasi dan juga do'a yang terus dipanjatkan membuat saya bisa mencapai skripsi saat ini.
2. Ibu Sekreningsih Nita S.Kom., M.T. dan Ibu Inung Diah Kurniawati, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing atas kesabaran, kebaikan, serta bimbingan yang penuh kehangatan dan doa. Terima kasih telah membimbing saya dengan arahan yang jelas dan dukungan yang tak henti-hentinya. Kehadiran Ibu benar-benar menjadi penolong yang berarti dalam proses ini. Semoga kebaikan Ibu mendapatkan balasan yang terbaik dari Allah SWT.
3. Kepada Seseorang yang namanya tidak bisa penulis sebutkan terimakasih telah mendukung dan menemani penulis dalam berproses dan memberikan masukan dalam setiap keputusan. Terimakasih atas semangat dan arahannya agar bisa dalam segala hal.
4. Diri saya sendiri yang telah berjuang dan berusaha selama ini, terimakasih atas kerja kerasnya. Mari tetap berdoa dan berusaha serta jangan menyerah untuk kedepannya.

5. Sahabat saya Serlie Kusumawati yang telah memberi dukungan dan juga motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada seluruh teman-teman seperjuangan yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu. Terima kasih atas kebersamaan, semangat, tawa, dan dukungan yang kalian berikan selama proses ini. Kalian adalah bagian penting dari perjalanan ini, dan saya sangat menghargai setiap momen yang telah kita lewati.

## **MOTTO**

“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

- Q.S. Al- Baqarah 2:286 -

“Terlambat bukan berarti gagal, Cepat bukan berarti hebat. Terlambat bukan menjadi alasan untuk menyerah, setiap orang memiliki proses yang berbeda.

“Percaya proses itu yang paling penting karena Allah telah mempersiapkan hal baik dibalik kata proses yang kamu anggap rumit”

- Edwar Satria -

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpah segala rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Pencatatan data Peserta dan Sertifikat Pelatihan Berbasis *Website* di UPT Balai Latihan Kerja Madiun”. Penulisan Skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun. Penelitian ini dapat terlaksana dengan baik berkat bantuan, bimbingan, serta kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu pelaksanaan penelitian ini, yaitu:

1. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd. selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun.
3. Bapak Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T selaku Dosen Pembimbing 1.
5. Ibu Inung Diah Kurniawati, S.Pd., M.Pd selaku Dosen Pembimbing 2.
6. Bapak Drs. Riyanto, M.Kes., M.Pd selaku Kepala UPT Balai Latihan Kerja Madiun.
7. Kedua orang tua yang telah memberikan motivasi dan do'a selama penelitian dan penulisan skripsi.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan Skripsi ini. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan untuk memperbaiki laporan ini. Semoga Skripsi ini dapat menambah wawasan dan bermanfaat bagi seluruh pihak yang memerlukannya.

Madiun 10 Juli 2025

Penulis,



Regytha Iga Purwati

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUL DEPAN .....	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
MOTTO.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
ABSTRAK .....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Pembatasan Masalah .....	3
C. Perumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Kegunaan Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	6
A. Kajian Teoritis.....	6
B. Kajian Empiris.....	18
C. Kerangka Berpikir .....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	21

A. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	21
B. Metode Pengembangan Sistem .....	23
C. Rancangan Penelitian .....	25
D. Teknik Pengembangan Sistem .....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Analisis Kebutuhan Sistem .....	29
B. Analisis Kebutuhan Pengguna .....	33
C. Perancangan Sistem.....	36
D. Implementasi Sistem.....	55
E. Pengujian Sistem .....	70
BAB V PENUTUP.....	73
A. Kesimpulan .....	73
B. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA .....	75

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchart .....	12
Tabel 2. 2 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	14
Tabel 2. 3 Komponen-komponen ERD .....	15
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian .....	22
Tabel 4. 1 Kebutuhan Fungsional Admin.....	33
Tabel 4. 2 Kebutuhan Fungsional Peserta .....	35
Tabel 4. 3 Database Peserta.....	41
Tabel 4. 4 Database Pelatihan .....	42
Tabel 4. 5 Database Sesi Pelatihan.....	42
Tabel 4. 6 Database Peserta Pelatihan.....	42
Tabel 4. 7 Absensi Pelatihan .....	42
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Black Box Sebagai Peserta .....	71
Tabel 4. 9 Hasil Pengujian Black Box Sebagai Admin.....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir .....	20
Gambar 3. 1 Kantor UPT Balai Latihan Kerja Madiun .....	21
Gambar 3. 2 Desain Tahapan Metode Waterfall .....	23
Gambar 3. 3 Flowchart Langkah Penelitian.....	25
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem Lama.....	30
Gambar 4. 2 Flowchart Peserta .....	31
Gambar 4. 3 Flowchart Admin.....	32
Gambar 4. 4 DFD Level 0.....	37
Gambar 4. 5 DFD Level 1.....	38
Gambar 4. 6 ERD.....	39
Gambar 4. 7 Halaman Login.....	43
Gambar 4. 8 Halaman Dashboard Pengguna .....	44
Gambar 4. 9 Halaman Daftar Pelatihan .....	44
Gambar 4. 10 Halaman Detail Pelatihan.....	45
Gambar 4. 11 Halaman Pelatihan Saya.....	46
Gambar 4. 12 Halaman Lihat Absensi .....	46
Gambar 4. 13 Perancangan Antarmuka Login Admin .....	47
Gambar 4. 14 Halaman Dashboard Admin .....	48
Gambar 4. 15 Halaman Data Peserta .....	48
Gambar 4. 16 Halaman Pelatihan .....	49
Gambar 4. 17 Halaman Peserta Peserta .....	50
Gambar 4. 18 Halaman Tambah Sesi Pelatihan .....	51
Gambar 4. 19 Halaman Daftar Sesi Pelatihan.....	51
Gambar 4. 20 Halaman Tambah Absensi Pelatihan .....	52
Gambar 4. 21 Halaman Data Absensi Pelatihan .....	53
Gambar 4. 22 Halaman Rekap Absensi Pelatihan.....	54
Gambar 4. 23 Halaman Data Pengguna .....	54
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Login Peserta .....	55
Gambar 4. 25 Tampilan Dashboard Peserta .....	56
Gambar 4. 26 Tampilan Daftar Pelatihan.....	56

Gambar 4. 27 Tampilan Detail Pelatihan .....	57
Gambar 4. 28 Tampilan Pelatihan yang Diikuti.....	58
Gambar 4. 29 Tampilan Absensi Pelatihan Peserta.....	58
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Login Admin .....	59
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Dashboard Admin .....	60
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Data Peserta .....	60
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Tambah Peserta .....	61
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Data Pelatihan .....	62
Gambar 4. 35 Tampilan Tambah Data Pelatihan.....	62
Gambar 4. 36 Tampilan Daftar Peserta Pelatihan .....	63
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Daftar Sesi Pelatihan.....	64
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Tambah Sesi Pelatihan .....	65
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Data Absensi .....	66
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Data Absensi .....	67
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Data Peserta Pelatihan .....	68
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Laporan .....	69
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Data Pengguna .....	70