



**SISTEM INFORMASI PESERTA PELATIHAN PADA PUSAT INFORMASI PENGEMBANGAN
PERMUKIMAN DAN BANGUNAN BERBASIS WEBSITE**

LAPORAN PENELITIAN

DAHLIA

191410140

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2023



**SISTEM INFORMASI PESERTA PELATIHAN PADA PUSAT INFORMASI PENGEMBANGAN
PERMUKIMAN DAN BANGUNAN BERBASIS WEBSITE**

DAHLIA

191410140

Laporan penelitian diajukan sebagai syarat memperoleh gelar sarjana komputer

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**sistem informasi peserta pelatihan pada bidang pusat
informasi pengembangan permukiman dan bangunan
berbasis website**

**DAHLIA
191410140**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Pembimbing



Megawaty, M. Kom

**Palembang, 29 Februari 2024
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**



Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "sistem informasi peserta pelatihan pada bidang pusat informasi pengembangan permukiman dan bangunan berbasis website" Oleh "Dahlia", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 29 Februari 2024.

Komisi Penguji

1. Ketua : Megawaty, M. Kom


(.....)

2. Anggota : Susan Dian Purnamasari, M.Kom


(.....)

3. Anggota : Fitri Purwaningtias, M.Kom.


(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi


Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dahlia

NIM : 191410140

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya laporan penelitian adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan
4. Saya bersedia tugas karya akhir saya di cek keasliannya menggunakan plagiaris checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Januari 2023
Yang membuat pernyataan,



DAHLIA
191410140

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“Orang yang hebat adalah orang yang memiliki kemampuan menyembunyikan kesusahan, sehingga orang lain mengira bahwa ia selalu senang.”

(Dahlia)

Persembahan

Penelitian ini saya persembahkan untuk :

- ❖ Allah SWT sebagai Pencipta semesta alam yang telah memberikan nikmat kehidupan dan rezeki yang berkah.
- ❖ Ayah dan ibu tercinta, terima kasih atas dukungan do'a serta pengorbanannya sungguh kasih sayangnya tidak akan pernah saya lupakan.
- ❖ Saudaraku dan seluruh keluarga ku, terima kasih atas do'a dan dukungannya.
- ❖ Teman-teman seangkatan, terima kasih atas perjuangannya yang selalu saling memberikan semangat dan saling membantu untuk menyelesaikan tugas akhir ini

ABSTRACT

The Settlement and Building Development Information Center is an institution whose function is to provide training. Activities carried out in offices that are interconnected with each other require the availability of data that can be accessed at any time. Unavailability of data that can be accessed at any time can slow down the work process. This research was carried out with the aim of making the data and information produced from training activities better and more efficient, no longer using conventional methods but computerized, so that if at any time the data is needed it will be easy to find. This web-based information system is designed to be built using the PHP programming language and MySQL as the database. This research produced a design for a training information system and a website for a residential and building development information center, which can be used as a tool to facilitate the presentation of information and data for training participants.

Keywords : *Pusat informasi, Peserta Pelatihan, Berbasis Web.*

ABSTRAK

Pusat Informasi pengembangan permukiman dan bangunan merupakan instansi yang memiliki fungsi salah satunya sebagai pelaksana pelatihan. Kegiatan yang dilaksanakan di kantor yang saling berkaitan satu dan lainnya menuntut ketersediaan data yang dapat diakses setiap saat. Tidak tersedianya data yang bisa diakses setiap saat dapat memperlambat rangkaian pekerjaan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan agar data dan informasi yang dihasilkan dari kegiatan pelatihan akan lebih baik dan efisien tidak lagi menggunakan cara yang konvensional tetapi sudah berbasis komputerasi, sehingga ketika data dibutuhkan sewaktu-waktu akan mudah dalam pencariannya. Sistem informasi berbasis web ini dirancang yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, serta MySQL sebagai databasenya. Dengan penelitian ini menghasilkan perancangan dan website sistem informasi pelatihan Pusat informasi pengembangan permukiman dan bangunan, yang dapat digunakan sebagai alat bantu untuk mempermudah dalam penyajian informasi dan data peserta pelatihan.

Kata kunci: Pusat informasi, Peserta Pelatihan, Berbasis Web.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran, rahmat dan karunia Allah SWT sehingga penulis diberi kemudahan dalam menyelesaikan laporan akhir penelitian yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PESERTA PELATIHAN PADA PUSAT INFORMASI PENGEMBANGAN PERMUKIMAN DAN BANGUNAN BERBASIS WEBSITE”**.

Laporan penelitian ini ditulis dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Universitas Bina Darma.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada banyak pihak atas semua bantuan dan saran yang diberikan. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M selaku Rektor Universitas Bina Darma
2. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI, MKM selaku Dekan Fakultas Sains teknologi
3. Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D. selaku Ketua program studi sistem informasi.
4. Megawaty, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing, memberikan nasehat-nasehat dan meluangkan waktu.
5. Bapak/Ibu Dosen program studi sistem informasi yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.

Semoga Allah SWT memberikan pahala yang sebesar-besarnya kepada Bapak, Ibu dan Saudara atas kebaikan yang telah diberikan. Demikianlah kata pengantar dari penulis yang dapat diberikan. Atas terselesaikannya laporan penelitian ini, sekali lagi penulis ucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya.

Palembang, September 2023
Penulis,

Dahlia

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Profil Perusahaan.....	4
2.1.1 Visi dan Misi.....	5
2.2.2 Struktur Organisasi.....	6
2.2 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.3 Pelatihan	7
2.4 Website.....	8
2.5 Internet.....	8
2.6 XAMPP	8
2.7 PHP.....	8

2.8 MySQL.....	9
2.9 United Modeling Language.....	9
2.9.1 Data Flow Diagram (DFD)	9
2.9.1 Flowchart.....	10
2.9.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	10
2.9.4 Metode Waterfall.....	11
2.10.1 Requirement Analysis.....	11
2.10.2 System and Software Design.....	11
2.10.3 Implementation and Unit Testing	11
2.10.4 Integration and System Testing	12
2.10.5 Operation and Maintenance	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	13
3.1 Waktu dan tempat.....	13
3.1.1 Waktu Penelitian.....	13
3.1.2 Tempat Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.2.1 Alat.....	13
3.2.2 Bahan	13
3.3 Metode Penelitian.....	14
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	14
3.5 Metode Pengembangan Sistem	14
3.6 Tahapan Metode Pengembangan sistem.....	15
3.6.1 Requiriment.....	15
3.6.2 Design	15
3.6.2.1 Data Flow Diagram (DFD).....	15
3.6.2.2 Entity Relationship Diagram	16
3.6.2.3 Rancangan Struktur Data.....	16
3.6.2.4 Tabel Database Login.....	16

3.6.2.5 Antarmuka Perancangan login	17
3.6.2.6 Antarmuka Perancangan Admin.....	18
3.6.2.7 Antarmuka Perancangan Data Calon Peserta	19
3.6.2.8 Antarmuka Perancangan Data Peserta.....	20
3.6.2.9 Antarmuka Perancangan Input Data Diri Peserta.....	20
3.6.2.10 Antarmuka Perancangan Sertifikat.....	21
3.6.2.11 Antarmuka Perancangan Jadwal Kegiatan.....	21
3.6.3 Implementation.....	22
3.6.4 Integration and System Testing.....	22
3.6.5 Operation and Maintenance.....	22
4.1 Tampilan Halaman Login.....	23
4.2 Tampilan Halaman Dashbord Pendaftar	24
4.3 Tampilan Input Data Diri.....	24
4.4 Tampilan Dashbord User Admin	25
4.5 Tampilan Data Calon Peserta User Admin.....	26
4.6 Tampilan Halaman Data Peserta	26
4.7 Tampilan Halaman Jadwal Kegiatan	27
4.8 Tampilan Halaman Absensi	28
4.8 Tampilan Halaman Absensi	28
4.9 Tampilan Halaman Sertifikat	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur organisasi	6
Gambar 2 Simbol Flowchart	11
Gambar 3 Metode Waterfall	12
Gambar 4 Data Flow Diagram (DFD)	17
Gambar 5 Entity Relationship Diagram	19
Gambar 6 Antarmuka Perancangan Login	21
Gambar 7 Antarmuka Perancangan Admin.....	22
Gambar 8 Perancangan Data Calon Peserta	23
Gambar 9 Perancangan Data Peserta.....	24
Gambar 10 Perancangan Input Data Diri Peserta	25
Gambar 11 Perancangan Jadwal Kegiatan	25
Gambar 12 Tampilan halaman login.....	26
Gambar 13 Tampilan dashboard Pendaftar	27
Gambar 14 Tampilan Input Data Diri Pendaftar	28
Gambar 15 Tampilan dashboard user admin.....	28
Gambar 16 Tampilan data calon peserta user admin.....	29
Gambar 17 tampilan halaman jadwal kegiatan user admin.....	29
Gambar 18 Tampilan Halaman Absensi.....	30
Gambar 19 Tampilan Halaman Post Test.....	30
Gambar 20 Tampilan Halaman Sertifikat.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	10
Tabel 2 Simbol Entity Relationship Diagram	10
Tabel 3 Login.....	20
Tabel 4 Data Diri.....	20
Tabel 5 Data Sertifikat.....	21



Universitas Bina
Dharma

