

**LOGBOOK MAINTENANCE PERALATAN DI PRODI TEKNOLOGI INFORMASI
BERBASIS WEBSITE**

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana-1



Disusun oleh :

Vinanda Nuradya Alifian

20160140084

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Vinanda Nuradya Alifian

NIM : 20160140084

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Logbook Maintenance Peralatan di Prodi Teknologi Informasi Berbasis Website**” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat tertulis yang diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diaci dalam naskah ini disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Yogyakarta, 7 Agustus 2021

Yang Menyatakan



Vinanda Nuradya Alifian

PRAKATA

Assalammualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Swt, yang telah memberikan rahmat dan karunianya serta nikmat sehat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “LOGBOOK MAINTENANCE PERALATAN DI PRODI TEKNOLOGI INFORMASI BERBASIS WEBSITE”

Penyusunan skripsi ini dilakukan sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan sarjana (S1) Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis mohon maaf jika dalam penulisan skripsi terdapat kesalahan dalam pemilihan kata, sistematik penulisan, serta penyusunan penulisan. Penulis juga ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, khususnya kepada:

Allah Swt atas karunianya dan rahmatnya.

1. Bapak, Ibu serta keluarga yang selalu memberi do'a dan motivasi kepada penulis.
2. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku kepala Program studi Teknologi Informasi.
3. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing 1.
4. Ibu Aprilia Kurniati, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing 2.
5. Seluruh dosen prodi program Studi Teknologi Informasi.
6. Nyonya Alya Putri Nabila yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
7. Rekan Angkatan 2016 juga dari sahabat *garis keras*.
8. Semua pihak yang terlebih memberi semangat, motivasi, do'a, serta membantu dalam pengerjaan penulisan ini.

Penulis mohon maaf jika tidak dapat menyebutkan satu persatu, dan penulis juga mohon maaf jika ada kesalahan dalam pemilihan kata, sistematika penulisan, serta susunan dalam penulisan skripsi ini, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk karya yang lebih baik. Demikian yang dapat penulis sampaikan dalam penulisan ini semoga bermanfaat untuk banyak orang.

Wassalamualaikum warah matullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 7 Agustus 2021

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Vinanda', with a horizontal line underneath.

Vinanda Nuradya Alifian

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
PRAKATA.....	vi
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.3 Logbook.....	8
2.2.2 Website.....	9
2.2.3 XAMPP.....	9
2.2.4 MySQL.....	9
2.2.5 Apache.....	10
2.2.6 PHP.....	10
2.2.7 Cascading Style Sheet (CSS).....	10
2.2.8 Balsamiq Mockup.....	11
2.2.9 Visual Paradigm.....	11
2.2.10 Visual Studio Code.....	11
2.2.11 Unified Modeling Language.....	12
2.2.12 Use Case Diagram.....	12
2.2.13 Activity Diagram.....	12
2.2.13 Class Diagram.....	13
BAB III.....	14
METODOLOGI PENELITIAN.....	14

3.1	Alat dan Bahan	14
3.1.1	Alat	14
3.1.2	Bahan	14
3.2	Metodologi Penelitian	15
3.2.1	Alur Penelitian	15
3.3	ANALISIS KEBUTUHAN	16
3.4	DESAIN	16
3.4.1	Usecase Diagram	16
3.4.2	Class Diagram.....	26
3.4.3	Entity Relationship Diagram	27
3.5	RANCANGAN ANTARMUKA	35
3.5.1	Rancangan Halaman Home	35
3.5.2	Rancangan Halaman Alat	35
3.5.3	Rancangan Halaman Tambah Data Alat	36
3.5.4	Rancangan Halaman Logbook.....	37
3.5.5	Rancangan Halaman Tambah Data Logbook	38
3.5.6	Rancangan Halaman Edit Data.....	39
3.5.7	Rancangan Halaman Registrasi	41
3.5.8	Rancangan Halaman Login	41
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1	PEMBUATAN <i>DATABASE</i>	43
4.2	IMPLEMENTASI HALAMAN <i>USER INTERFACE</i>	48
4.2.1	Tampilan Halaman <i>Home</i>	48
4.2.2	Tampilan Halaman Alat.....	48
4.2.3	Tampilan Halaman Tambah Alat	49
4.2.3	Tampilan Halaman Logbook	50
4.2.4	Halaman Tambah <i>Logbook</i>	50
4.2.5	Halaman Edit Alat	51
4.2.6	Halaman Edit <i>Logbook</i>	52
4.2.7	Halaman Dashboard	52
4.2.8	Tampilan Halaman Registrasi	53
4.2.9	Tampilan Halaman <i>Login</i>	53
4.2	PEGUJIAN	54
4.3	PEMBAHASAN	57
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	59

5.1 KESIMPULAN	59
5.2 SARAN	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode waterfall	15
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	17
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login	18
Gambar 3. 4 Activity Diagram Registrasi Admin	19
Gambar 3. 5 Activity Diagram Tambah Alat.....	20
Gambar 3. 6 Activity Diagram Tambah Logbook.....	21
Gambar 3. 7 Activity Diagram Edit Alat	23
Gambar 3. 8 Activity Diagram Edit Logbook	24
Gambar 3. 9 Class Diagram	26
Gambar 3. 10 Entity Relationship Diagram.....	27
Gambar 3. 11 Konversi ERD ke Tabel	29
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Home.....	35
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Alat.....	36
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Tambah Data Alat.....	37
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Logbook	38
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Tambah Data Logbook	39
Gambar 3. 4 Rancangan Halaman Edit Data Logbook.....	40
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Edit Data Alat	40
Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Registrasi	41
Gambar 3. 20 Rancangan Halaman Login	42
Gambar 4. 1 XAMPP.....	43
Gambar 4. 2 Pembuatan Table User	44
Gambar 4. 3 Pembuatan Table Alat	44
Gambar 4. 4 Pembuatan Table Logbook	45
Gambar 4. 5 Tabel Database	45
Gambar 4. 6 Tabel User	46
Gambar 4. 7 Tabel Migrations	46
Gambar 4. 7 Tabel Alat.....	46
Gambar 4. 8 Tabel Logbook	47
Gambar 4. 10 Halaman Home	48
Gambar 4. 11 Halaman Alat	49
Gambar 4. 12 Halaman Tambah Alat	49
Gambar 4. 13 Halaman Logbook.....	50
Gambar 4. 14 Halaman Tambah Logbook.....	51
Gambar 4. 15 Halaman Edit Alat.....	51
Gambar 4. 16 Halaman Edit Logbook	52
Gambar 4. 17 Halaman Dashboard.....	53
Gambar 4. 18 Halaman Registrasi	53
Gambar 4. 19 Halaman Login.....	54
Gambar 4. 20 Kuesioner	58

DAFTAR TABEL

Table 3. 1 Kamus Data Table User	29
Table 3. 2 Kamus Data Table Alat.....	30
Table 3. 3 Kamus Data Table Logbook	32
Tabel 4. 9 Tabel Migration	47