

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI
MEDIA INFORMASI PADA TOKO HALMAHERA MUSIK
KLATEN MENGGUNAKAN PHP DAN MARIADB**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

WHIDYA MAHARANI

19.11.3124

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI
MEDIA INFORMASI PADA TOKO HALMAHERA MUSIK
KLATEN MENGGUNAKAN PHP DAN MARIADB**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

WHIDYA MAHARANI

19.11.3124

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PADA TOKO HALMAHERA MUSIK KLATEN MENGGUNAKAN
PHP DAN MARIADB**

yang disusun dan diajukan oleh

Whidya Maharani

19.11.3124

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Juni 2023

Dosen Pembimbing,


Supriatin, M.Kom
NIK. 1903002239

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PADA TOKO HALMAHERA MUSIK KLATEN MENGGUNAKAN
PHP DAN MARIADB

yang disusun dan diajukan oleh

Whidya Maharani

19.11.3124

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Juni 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

M. Nuraminudin, M.Kom
NIK. 190302408

Majid Rahardi, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302393

Supriatin, M.Kom
NIK. 190302239

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Juni 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Whidya Maharani
NIM : 19.11.3124

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Perancangan dan Implementasi Website Sebagai Media Informasi pada Toko Halmahera Musik Klaten Menggunakan PHP dan MariaDB

Dosen Pembimbing : Supriatin, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari 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 tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian 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.

Yogyakarta, 20 Juni 2023

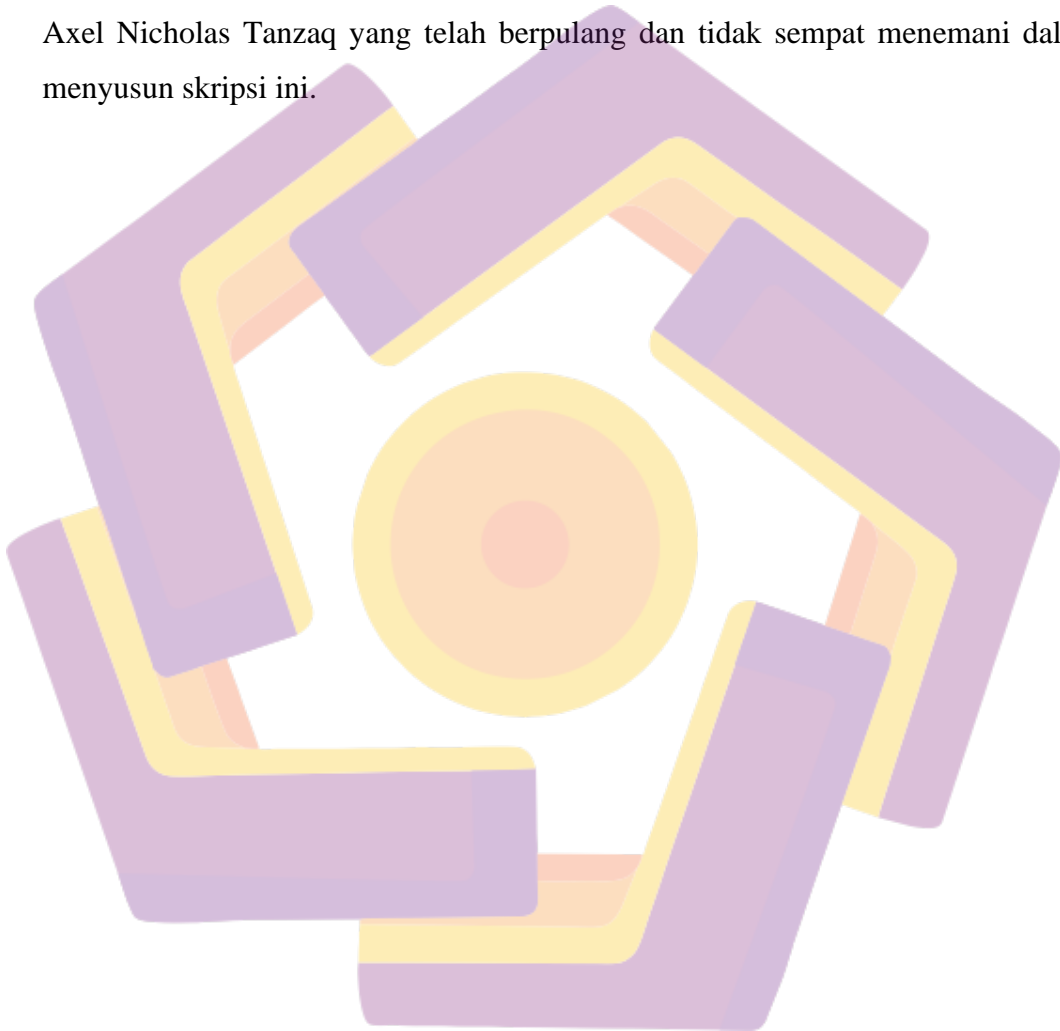
Yang Menyatakan,



Whidya Maharani

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada orangtua saya yang selalu mendukung, menyemangati, dan mendoakan saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini tanpa ada halangan yang terlalu sulit. Tidak lupa skripsi ini saya persembahkan kepada teman-teman saya yang telah menemani dalam menyusun skripsi ini, dan Mark Lee yang menjadi penyemangat saya serta alm. Axel Nicholas Tanzaq yang telah berpulang dan tidak sempat menemani dalam menyusun skripsi ini.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah segala puji bagi Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "Perancangan dan Implementasi Website Sebagai Media Informasi pada Toko Halmahera Musik Klaten Menggunakan PHP dan MariaDB". Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan di program studi S1 Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari tanpa adanya dukungan beberapa pihak, penulis akan kesulitan dalam menyelesaikan skripsi ini. Maka dari itu dengan penuh kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

- Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- Supriatin, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis selama menyusun skripsi ini.
- M. Nuraminudin, M.Kom selaku dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah menjadi penguji dalam skripsi ini.
- Majid Rahardi, S.Kom., M.Eng selaku dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah menjadi penguji dalam skripsi ini.
- Sri Widodo Edi Purnomo selaku ayah penulis yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Anik Suratmi selaku ibu penulis yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun skripsi ini.

Tidak ada kesempurnaan selain milik Allah Subhanahu wa Ta'ala. Maka dari itu penulis meminta maaf atas kesalahan yang terdapat pada skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat dijadikan referensi. Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

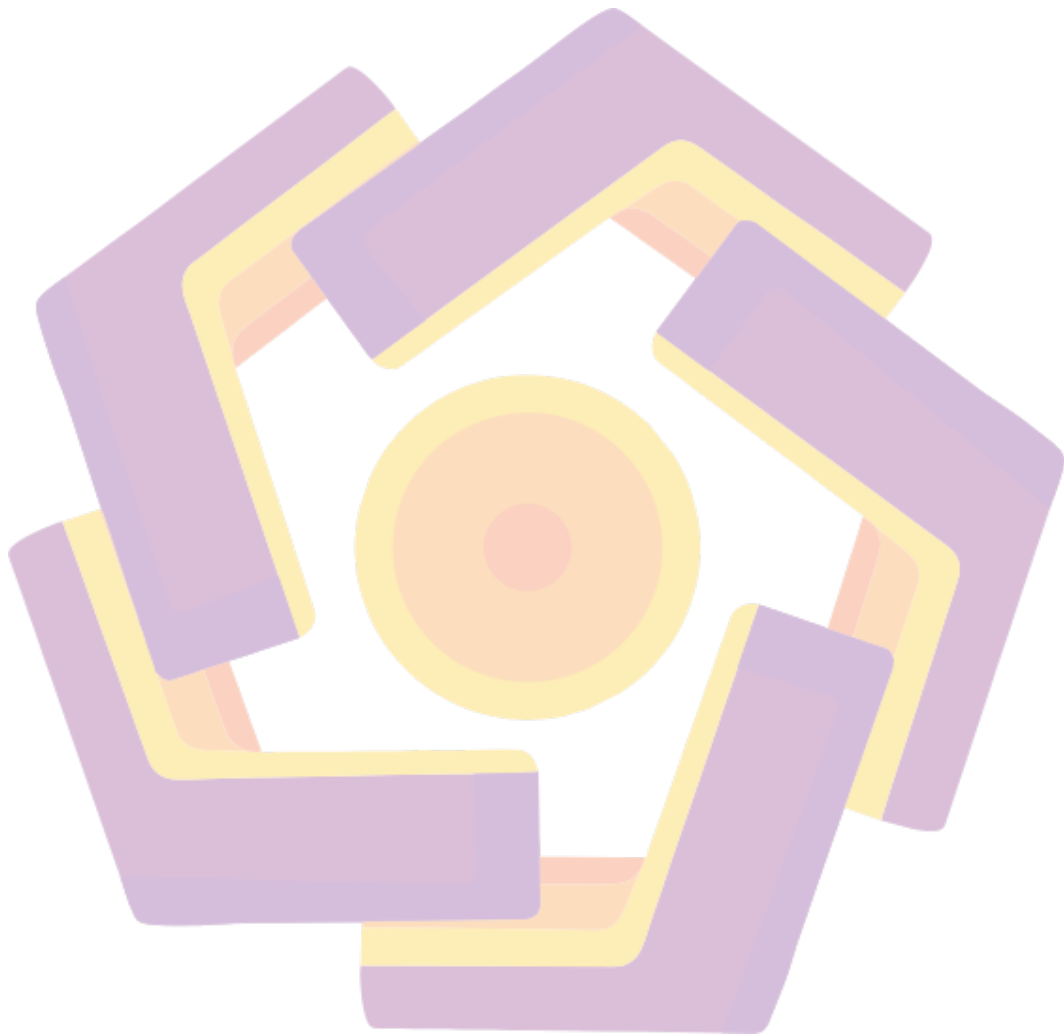
Yogyakarta, 17 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Studi Literatur	6
2.2 Dasar Teori.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Objek Penelitian.....	21
3.2 Alur Penelitian	24
3.3 Kebutuhan Sistem.....	25
3.4 Flowchart	28
3.5 Data Flow Diagram.....	30
3.6 ERD.....	36
3.7 Perancangan Tabel.....	36
3.8 Perancangan Tampilan.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Implementasi Database	51
4.2 Implementasi Program.....	53
4.3 Implementasi Interface.....	58
4.4 Pengujian Black Box.....	70
4.5 Hasil Wawancara	77
BAB V PENUTUP.....	79

5.1 Kesimpulan	79
5.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	84



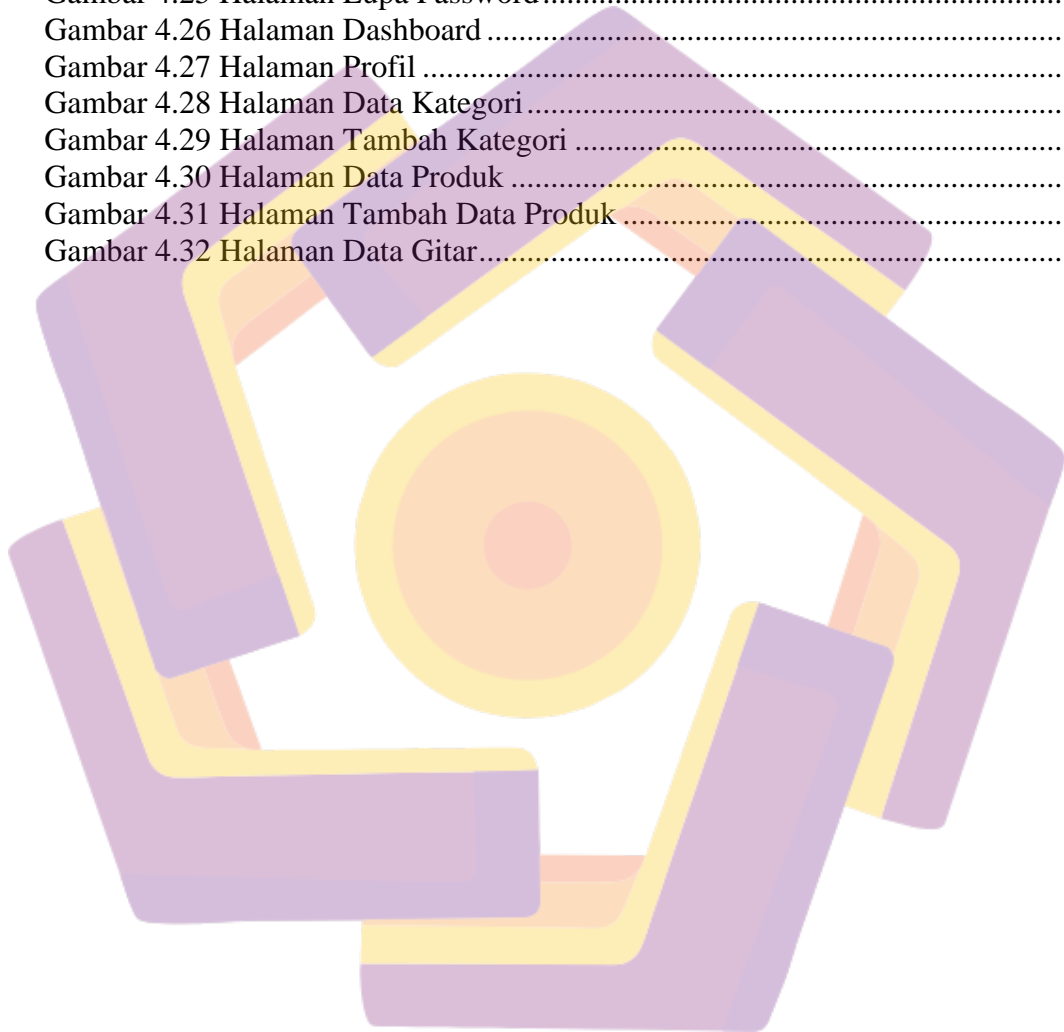
DAFTAR TABEL

Table 2.1 Keaslian Penelitian.....	9
Table 2.2 Simbol Flowchart.....	18
Table 2.3 Simbol DFD	20
Table 3.1 Kebutuhan Operasional Hardware.....	25
Table 3.2 Kebutuhan Operasional Software.....	26
Table 3.3 Tabel Admin	37
Table 3.4 Tabel Kategori.....	37
Table 3.5 Tabel Produk.....	38
Table 4.1 Pengujian Login Admin.....	70
Table 4.2 Pengujian Lupa Password Admin.....	71
Table 4.3 Pengujian Ganti Password Admin.....	72
Table 4.4 Pengujian Ubah Profil dan Password Admin.....	73
Table 4.5 Pengujian Data Kategori.....	74
Table 4.6 Pengujian Data Produk.....	75
Table 4.7 Pengujian Website.....	76
Table 4.8 Hasil Wawancara	77

DAFTAR GAMBAR

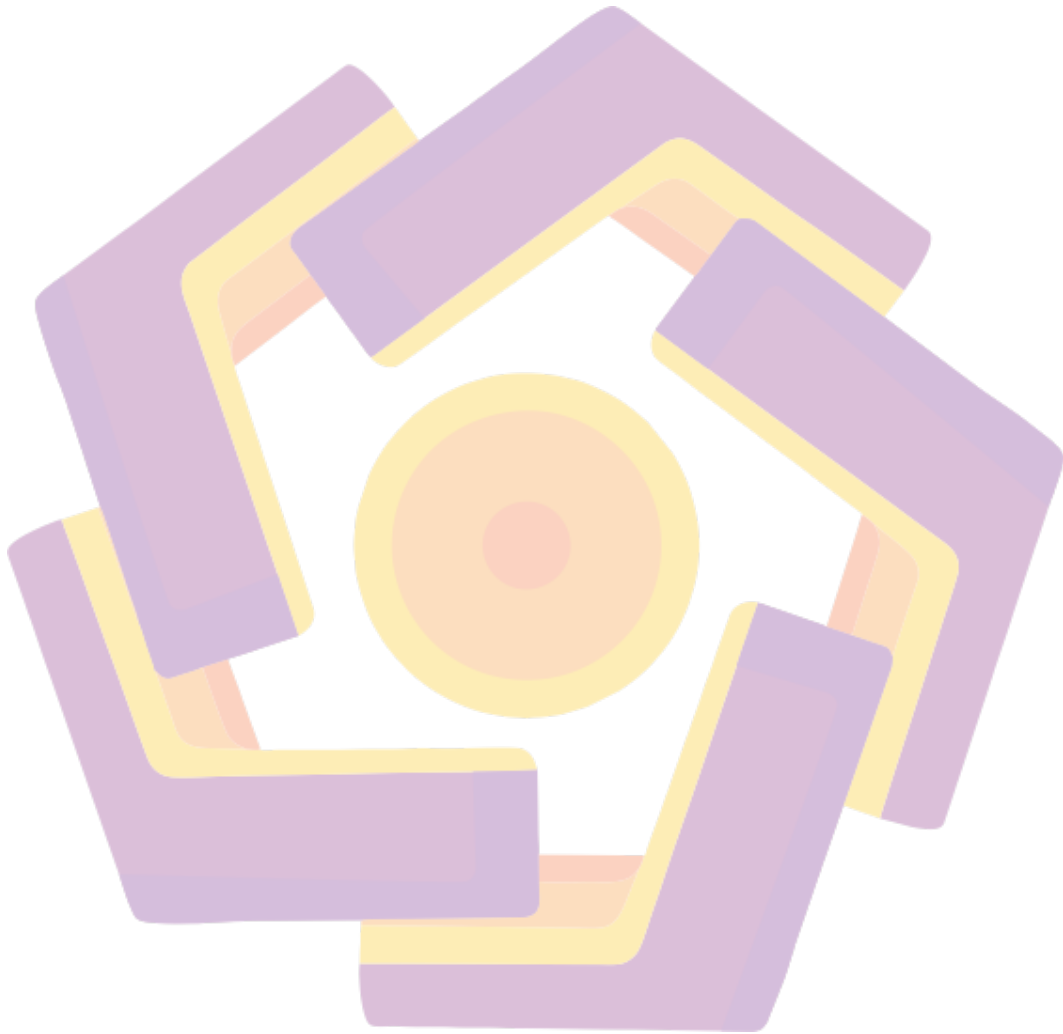
Gambar 2.1 Metode Waterfall.....	16
Gambar 3.1 Halmahera Musik Klaten sebelum direnovasi	21
Gambar 3.2 Halmahera Musik Klaten setelah direnovasi.....	22
Gambar 3.3 Struktur Organisasi.....	23
Gambar 3.4 Alur Penelitian.....	24
Gambar 3.5 Flowchart Admin	28
Gambar 3.6 Flowchart User	29
Gambar 3.7 Context Diagram	30
Gambar 3.8 DFD Level 1	31
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 2	33
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 3	34
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 5	35
Gambar 3.12 ERD.....	36
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Indeks	39
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Best Seller	40
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Product	41
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Detail Product	42
Gambar 3.17 Rancangan Halaman About Us	43
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Contact Us.....	44
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Login Admin	45
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Lupa Password	45
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Dashboard Admin	45
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Profil Admin	46
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Data Kategori	47
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Tambah Data Kategori	47
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Data Produk.....	48
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Tambah Data Produk	49
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Data Gitar.....	50
Gambar 4.1 Pembuatan Database	51
Gambar 4.2 Tabel tb_admin.....	52
Gambar 4.3 Tabel tb_category.....	52
Gambar 4.4 Tabel tb_product	52
Gambar 4.5 Relasi Tabel.....	53
Gambar 4.6 Function url dasar.....	53
Gambar 4.7 Penggunaan function url_dasar	54
Gambar 4.8 Function kirim_email	54
Gambar 4.9 Function send_email	55
Gambar 4.10 Syntax Pengecekan username dan password	55
Gambar 4.11 Syntax Lupa Password 1	56
Gambar 4.12 Syntax Lupa Password 2	56
Gambar 4.13 Syntax Ganti Password 1	57
Gambar 4.14 Syntax Ganti Password 2	57

Gambar 4.15 Syntax Update database	58
Gambar 4.16 Halaman Indeks 1	58
Gambar 4.17 Halaman Indeks 2	59
Gambar 4.18 Halaman Indeks 3	60
Gambar 4.19 Halaman Best Seller	61
Gambar 4.20 Halaman Product	62
Gambar 4.21 Halaman Detail Product	63
Gambar 4.22 Halaman About Us	64
Gambar 4.23 Halaman Contact Us	65
Gambar 4.24 Halaman Login	65
Gambar 4.25 Halaman Lupa Password	66
Gambar 4.26 Halaman Dashboard	66
Gambar 4.27 Halaman Profil	67
Gambar 4.28 Halaman Data Kategori	67
Gambar 4.29 Halaman Tambah Kategori	68
Gambar 4.30 Halaman Data Produk	68
Gambar 4.31 Halaman Tambah Data Produk	69
Gambar 4.32 Halaman Data Gitar	69



LAMPIRAN

Gambar 1	84
Gambar 2	85
Gambar 3	86



INTISARI

Halmahera Musik Klaten adalah salah satu toko alat musik di Klaten, yang menawarkan jual beli alat musik, *sound system*, dan peralatan lainnya serta menyediakan layanan perbaikan alat musik dan membuka les musik. Untuk mengetahui informasi tentang barang apa saja yang tersedia di toko Halmahera Musik Klaten, pengunjung perlu datang langsung ke toko tersebut, sehingga metode ini tidak efisien untuk mendapatkan informasi terutama karena sudah banyak pelanggan toko ini yang berada di luar kota. Oleh karena itu, diperlukan media yang dapat memberikan informasi secara lebih efisien. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sebuah website yang berisi informasi tentang barang apa saja yang tersedia di toko Halmahera Musik Klaten dan membuat website untuk admin dalam mengelola data yang terdapat di toko Halmahera Musik Klaten. Website ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MariaDB sebagai database untuk menyimpan data yang akan dibutuhkan oleh website, serta menggunakan metode waterfall sebagai metode pengembangan sistem. Website ini memiliki halaman untuk pengguna yang berisi informasi mengenai toko ini, dan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin untuk membantu admin dalam memperbarui informasi di toko. Pengujian yang dilakukan memberikan hasil yang diharapkan.

Kata kunci: Website, PHP, MariaDB, Metode Waterfall

ABSTRACT

Halmahera Musik Klaten is one of the musical instrument shops in Klaten, which offers buying and selling of musical instruments, sound systems and other equipment as well as providing services for repairing musical instruments and opening music lessons. To find out information about what items are available at the Halmahera Musik Klaten store, visitors need to come directly to the store, so this method is not efficient in getting information, especially because many of the shop's customers are out of town. Therefore, we need media that can provide information more efficiently. The purpose of this research is to create a website that contains information about what items are available at the Halmahera Musik Klaten store and create a website for admins to manage the data contained in the Halmahera Musik Klaten store. This website is designed using the programming language PHP and MariaDB as a database for storing data that will be needed by the website, and using the waterfall method as a system development method. This website has a page for users that contains information about this store, and a page that can only be accessed by the admin to assist the admin in updating information on the store. The tests carried out gave the expected results.

Keyword: Website, PHP, MariaDB, Waterfall Method