



SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI

**MEMBANGUN APLIKASI KATALOG FILE DIGITAL PDF
*EBOOK BERBASIS WEBSITE***

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Jurusan Teknik Informatika**

**RIDWAN SUBULA SALAM
0110217063**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
DEPOK
JULI 2021**



SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI

**MEMBANGUN APLIKASI KATALOG FILE DIGITAL PDF
*EBOOK BERBASIS WEBSITE***

TUGAS AKHIR

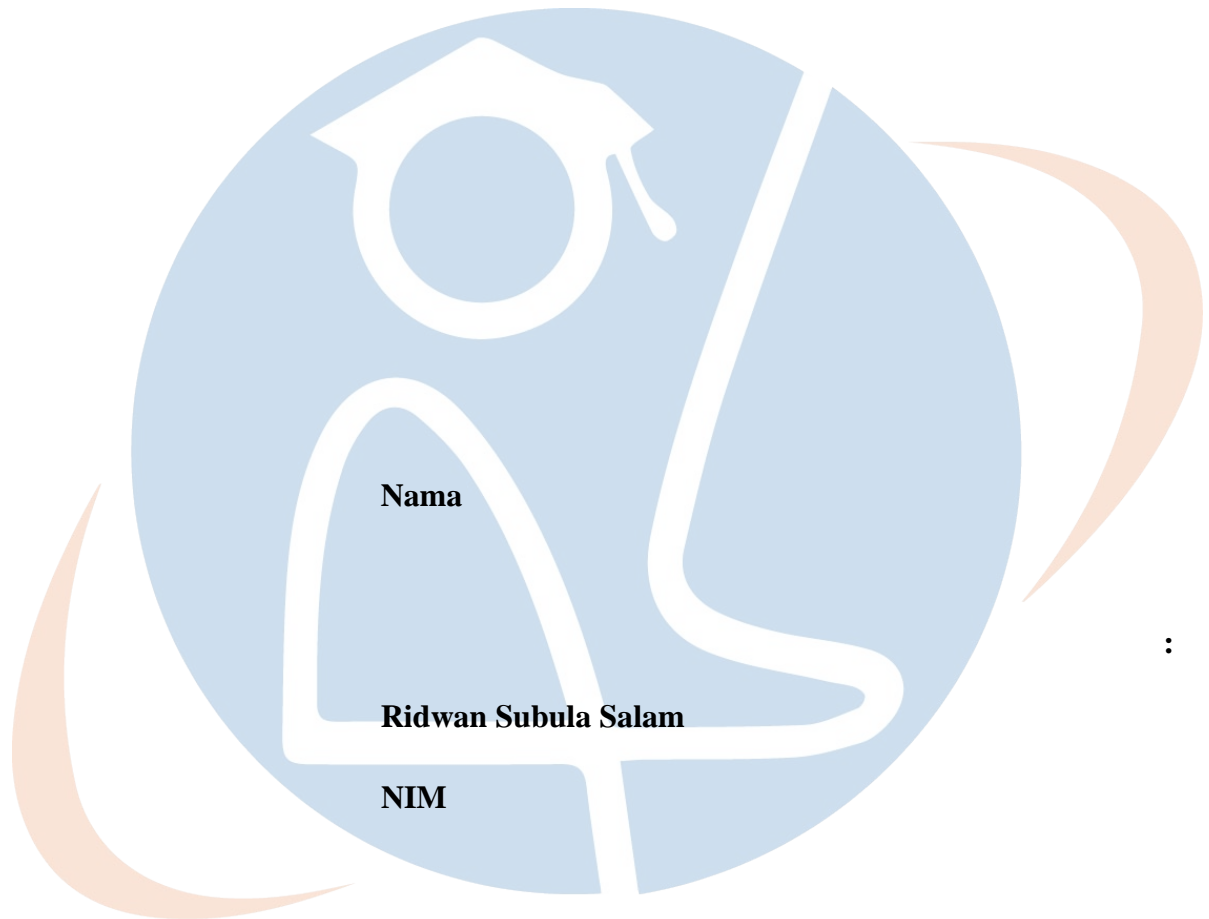
**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Jurusan Teknik Informatika**

**RIDWAN SUBULA SALAM
0110217063**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
DEPOK
JULI 2021**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi/Tugas Akhir ini adalah hasil karya penulis,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**



Nama

:

Ridwan Subula Salam

NIM

STT - NF
0110217063

:

Tanda Tangan

:

.....

Tanggal

:

.....



STT - NF

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi/Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama

:

Ridwan Subula Salam

NIM

:

0110217063

Program Studi

:

Teknik Informatika

Judul Skripsi

:

Membangun Aplikasi Katalog File Digital PDF Ebook

Berbasis Website

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing

STT - NF
(Ahmad Rio Adriansyah, S.Si, M.Si)

Penguji

Penguji 2

(Zaki Imaduddin S.T,
M.Kom.)

(Siroj
ul Munir, S.Si, M.Kom.)

Ditetapkan di

.....

Tanggal

.....

:

:

STT - NF

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi/Tugas Akhir ini. Penulisan skripsi/Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana komputer Program Studi Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi/tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT.
2. Orang tua dan semua anggota keluarga yang telah memberikan dorongan baik secara moril maupun materil dalam penyelesaian tugas ini.
3. Bapak Drs. Rusmanto, M.M., selaku Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri.
4. Ibu Tiffany Nabarian, S.Kom, M.T.i selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri.
5. Bapak Ahmad Rio Adriansyah, S.Si, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis selama berkuliah di Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri dan Dosen Pembimbing Tugas Akhir penulis dalam menyelesaikan penulisan ilmiah ini.
6. Para Dosen di lingkungan Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri yang telah membimbing penulis dalam menuntut ilmu yang telah diberikan.
7. Farah Shofiyah selaku Sahabat Terbaik yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan penulisan ilmiah ini dan mendukung penulis selama berkuliah di Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri.
8. Teman – teman Ridwan Subula Salam yang telah menjadi pendengar yang baik, selalu memberikan bantuan, doa, dan kenangan yang indah.

Dalam penulisan ilmiah ini tentu saja masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan yang mungkin disebabkan oleh keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Walaupun demikian, penulis telah berusaha menyelesaikan penulisan ilmiah ini sebaik mungkin. Oleh karena itu apabila terdapat kekurangan di dalam penulisan ilmiah ini, dengan rendah hati penulis menerima kritik dan saran dari pembaca.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 23 Juli 2021

Penulis

STT - NF

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :
Ridwan Subula Salam
NIM :
0110217063
Program Studi :
Teknik Informatika
Jenis karya :
Skripsi / Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada STT-NF **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty - Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“MEMBANGUN APLIKASI KATALOG FILE DIGITAL PDF *EBOOK* BERBASIS *WEBSITE*”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini STT-NF berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di :
.....
Pada tanggal :
.....
Yang menyatakan

(Ridwan Subula Salam)



STT - NF

ABSTRAK

Nama

:

Ridwan Subula Salam

NIM

:

0110217063

Program Studi

:

Teknik Informatika

Judul

:

Membangun Aplikasi Katalog File Digital PDF *Ebook*

Berbasis *Website*

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan katalog file digital pdf *ebook* yang disediakan oleh para penyedia *ebook online* untuk menyimpan, mendokumentasikan serta mendesiminasikan buku elektronik ke publik. Penelitian ini bertujuan untuk membangun katalog file digital yang baik, teratur, dan rapi dengan tampilan yang modern. Penelitian pengembangan ini mengadaptasi metode *Action Research* dengan prosedur penelitian yang terdiri dari perencanaan, tindakan, observasi, dan refleksi. Metode yang digunakan untuk pengumpulan data menggunakan observasi, kuesioner, klasifikasi, dan dokumentasi. Hasil penelitian ini menyimpulkan bahwa *ebook* atau buku elektronik dan file digital begitu penting kehadirannya pada era modern saat ini, dengan adanya pengembangan aplikasi

katalog digital berbasis *website*, maka *ebook* maupun file digital yang telah di dokumentasi mampu ditemukan pada satu *platform* berbasis *website* tanpa perlu melalui pencarian yang rumit, dan terhindar dari *website* penyedia file *out of date*, sehingga *user* akan mendapatkan suatu pengalaman baru dalam mengakses serta mempelajari file digital yang tersedia.

Kata kunci : Aplikasi, Katalog, File, Digital, *Ebook*, *Website*



STT - NF

ABSTRACT

Name :

Ridwan Subula Salam

NIM

:

0110217063

Study Program :

Teknik Informatika

Title

:

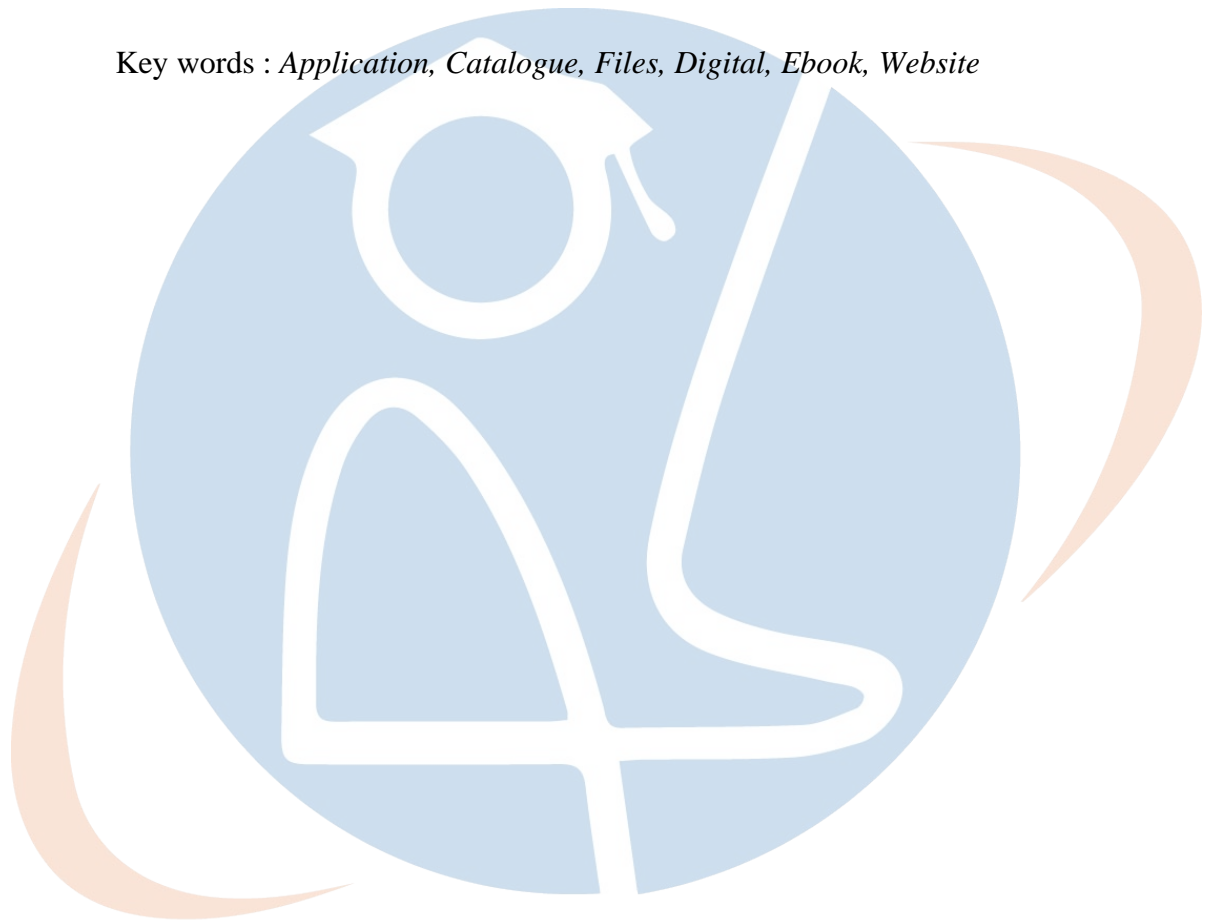
Build of Website Based Application of Catalogue Digital

Files PDF Ebook

This research is research on the development of a pdf ebook digital file catalog provided by online ebook providers to store, document, and disseminate electronic books to the public. This study aims to build a good, orderly, and neat digital file catalog with a modern appearance. This development research adapts the Action Research method with research procedures consisting of planning, acting, observing, and reflecting. The method used for data collection using observation, questioner, classification, and documentation. The results of this study conclude that ebooks or electronic books and digital files are very important in today's modern era, with the development of website-based digital catalog applications, so that ebooks and digital files that have been documented can be found on a one platform website-based without the need to go through a search

complicated and avoid out-of-date file provider websites. So that users will get a new experience in accessing nor studying the available digital files.

Key words : *Application, Catalogue, Files, Digital, Ebook, Website*



STT - NF

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
Latar belakang	1
Rumusan Masalah	2
Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
Batasan Masalah	2
Sistematika Penulisan	3
BAB II	4
KAJIAN LITERATUR	4
Landasan Teori	4
Ebook	4
File Digital	5
Katalog Digital	6
Penelitian Terkait	7
BAB III	10
METODOLOGI PENELITIAN	10
Tahapan Penelitian	10

Studi Pendahuluan	11
Analisis dan Perancangan	11
Penerapan dan Evaluasi	12
Penarikan Kesimpulan dan Saran	12
Rancangan Penelitian	12
Pemecahan Masalah	12
Jenis Penelitian	13
Rancangan Analisis dan Metode Pengumpulan Data	14
Lingkungan Pengembangan	15
BAB	IV
ANALISIS DAN PERANCANGAN	17
Analisis Sistem	17
Analisis Kuesioner	18
Analisis Masalah	26
Analisis End User	27
Analisis Kebutuhan Sistem	28
Perancangan Aplikasi	30
Nama Aplikasi	30
Logo Aplikasi	31
Flowchart	32
Use Case Diagram	34
Activity Diagram	35
Mockup Aplikasi	36
BAB	V
IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	48
Implementasi	48
WordPress & WooCommerce	48
Homepage Aplikasi	50
Menu Aplikasi	54
Preview File Aplikasi	55
Full Screen Preview File Aplikasi	58
Ulasan & Rating File Aplikasi	60
Evaluasi	61

Website Aplikasi	62
Responsive Aplikasi	64
Blackbox Testing	68
User Acceptance Test	72
Pembahasan Keseluruhan Penelitian	77
BAB	VI
KESIMPULAN DAN SARAN	80
Kesimpulan	80
Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	84



STT - NF

DAFTAR TABEL

Tabel Terkait 2.1 Penelitian

Tabel Sistem

4.1

Deskripsi

7

Aktor

Tabel Sistem

4.2

27

Kebutuhan

Tabel Dibutuhkan

4.3

Metadata

28

Yang

STT - NF

Tabel Digital

4.4

Katalog

29

File

Tabel File 5.1 Blackbox Testing 30 Search

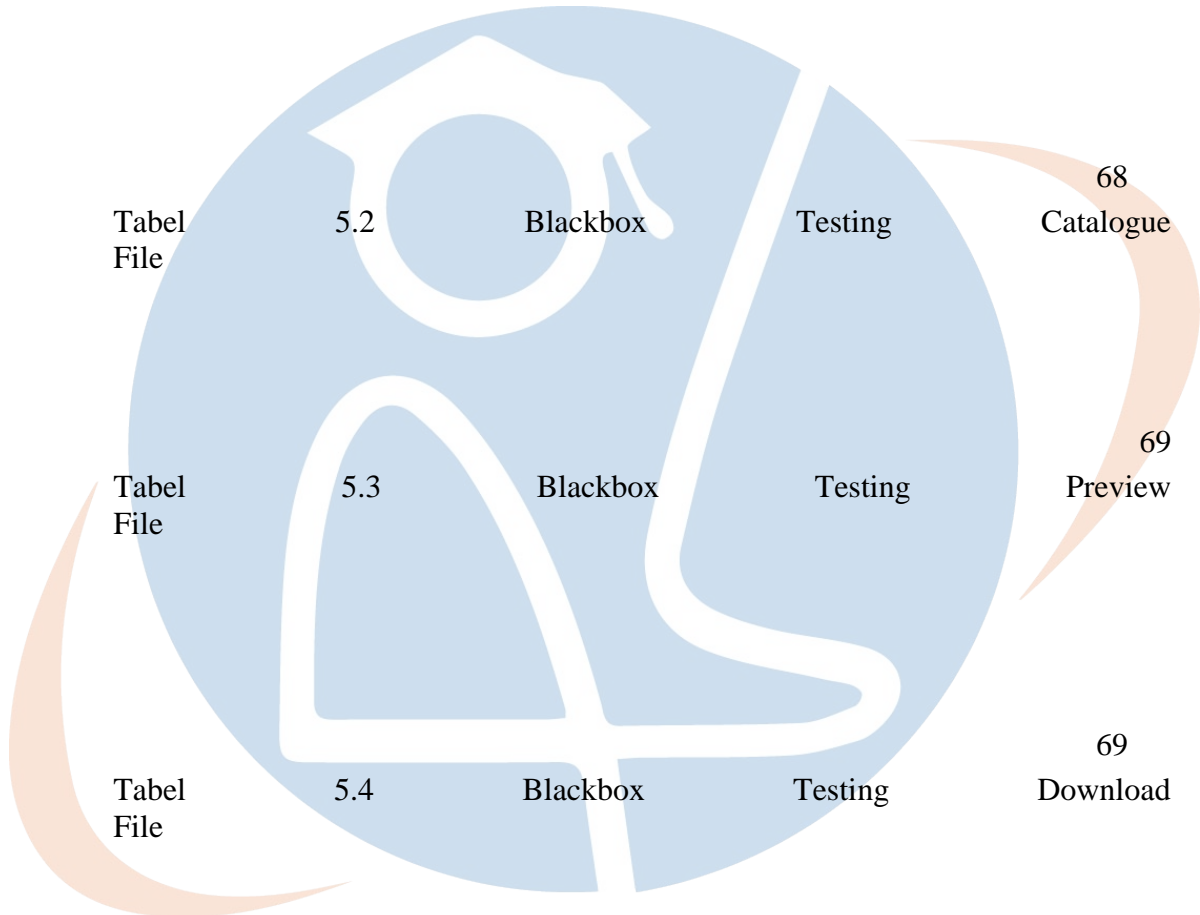
Tabel File 5.2 Blackbox Testing 68 Catalogue

Tabel File 5.3 Blackbox Testing 69 Preview

Tabel File 5.4 Blackbox Testing 69 Download

Tabel File 5.5 Blackbox Testing Ulasan & Rating 70

Tabel Likert 5.6 Skala 71



Tabel
Persentase

5.7

72
Range

Tabel
Responden

5.8

73
Data

75

STT - NF

DAFTAR GAMBAR

Gambar Penelitian 3.1 Tahapan

Gambar Digital 4.1 Tampilan Kuesioner Aplikasi Katalog File 10

Gambar Digital 4.2 Tampilan Responden Aplikasi Katalog File 18

Gambar Kuesioner 4.3 Pertanyaan 18 Pertama

Gambar Kuesioner 4.4 Jawaban Dari Pertanyaan 19 Pertama

Gambar Kuesioner 4.5 Pertanyaan 19 Kedua

Gambar Kuesioner 4.6 Jawaban Dari Pertanyaan 19 Kedua

Gambar Kuesioner 4.7 Pertanyaan 20 Ketiga

Gambar Kuesioner 4.8 Jawaban Dari Pertanyaan 20 Ketiga

Gambar Kuesioner 4.9 Pertanyaan 20 Keempat

Gambar Kuesioner 4.10 Jawaban Dari Pertanyaan 21 Keempat

Gambar Kuesioner 4.11 Pertanyaan 22 Kelima

STT - NF

Gambar Kuesioner 4.12 Jawaban Dari Pertanyaan 23 Kelima

Gambar Kuesioner 4.13 Pertanyaan 23 Keenam

Gambar Kuesioner 4.14 Jawaban Dari Pertanyaan Keenam 24

Gambar Kuesioner 4.15 Pertanyaan Ketujuh 24

Gambar Kuesioner 4.16 Pertanyaan Ketujuh 24

Gambar Digital 4.17 Logo Aplikasi Katalog File 25

Gambar Digital 4.18 Logo Favicon Aplikasi Katalog File 31

Gambar Digital 4.19 Proses Mencari dan Mengunduh File 31

Gambar Digital 4.20 Use Case Diagram Website Katalog File 32

Gambar Digital 4.21 Activity Diagram Website Katalog File 34

Gambar Aplikasi 4.22 Mockup Homepage Null Website 35

Gambar Aplikasi 4.23 Mockup Homepage Fill Website 37

Gambar Aplikasi 4.24 Mockup Homepage Null Responsive 38

Gambar Aplikasi 4.25 Mockup Homepage Fill Responsive 39

Gambar Aplikasi 4.26 Mockup Preview File Null Website 40

Gambar Aplikasi 4.27 Mockup Preview File Fill Website 41

Gambar Aplikasi 4.28 Mockup Preview File Null Responsive 42

43

Gambar Aplikasi 4.29 Mockup Preview File Fill Responsive

44

Gambar Aplikasi 4.30 Mockup Ulasan & Rating File Null Website

45

Gambar Aplikasi 4.31 Mockup Ulasan & Rating File Fill Website

45

Gambar Aplikasi 4.32 Mockup Ulasan & Rating File Null Responsive

46

Gambar Aplikasi 4.33 Mockup Ulasan & Rating File Fill Responsive

47

Gambar WordPress 5.1 Homepage Website pada

48

STT - NF

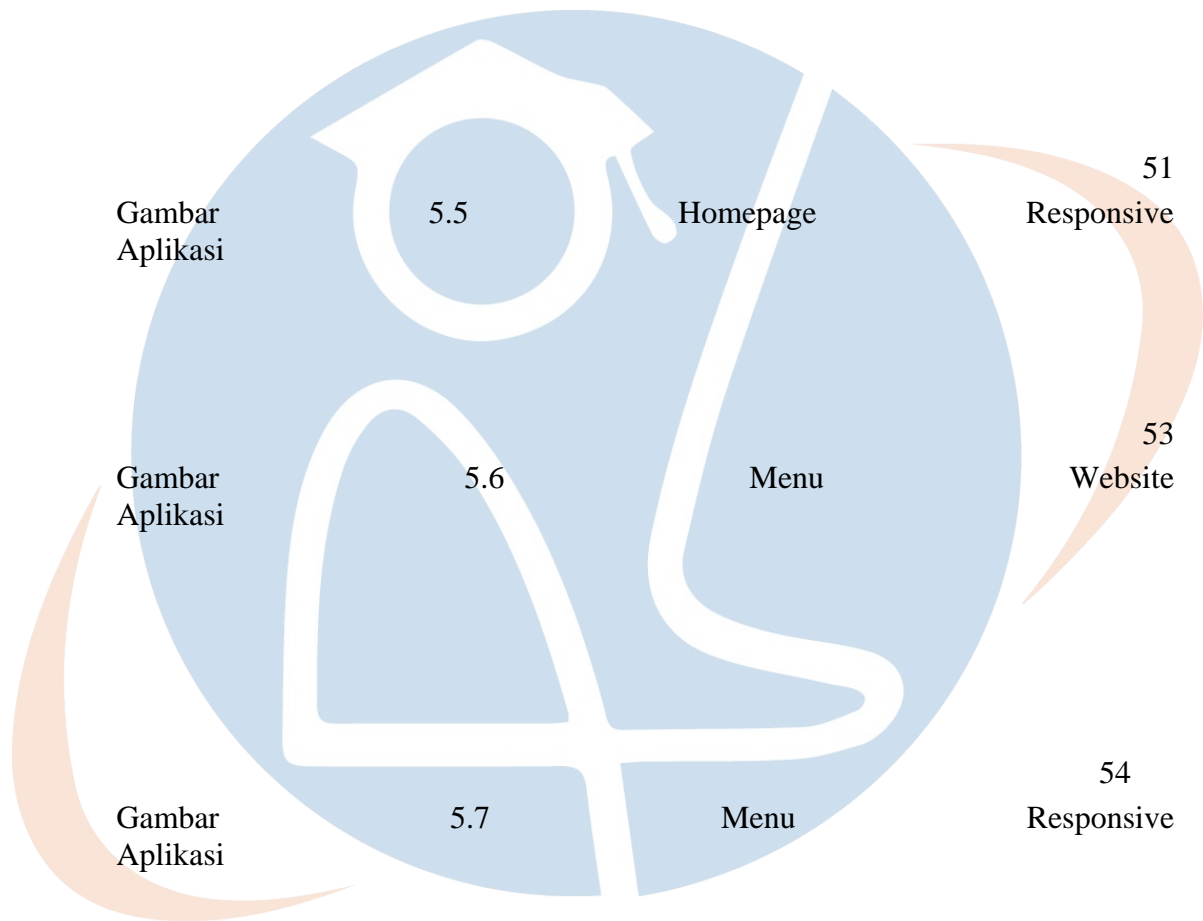
Gambar 5.2 Homepage Website pada WordPress dengan WooCommerce

49

Gambar 5.3 Tampilan File Website pada WordPress dengan WooCommerce

50

Gambar 5.4 Homepage Website Aplikasi



Gambar Aplikasi

Gambar Aplikasi

Gambar Aplikasi

STT - NF

Gambar Aplikasi

5.8

Preview

File

54 Website

Gambar Aplikasi 5.9 Preview File 56 Responsive

Gambar Aplikasi 5.10 Full Screen Preview File 57 Website

Gambar Aplikasi 5.11 Full Screen Preview File 58 Responsive

Gambar Aplikasi 5.12 Ulasan & Rating File 59 Website

Gambar Aplikasi 5.13 Ulasan & Rating File 60 Responsive

Gambar Website 5.14 Tampilan 61 Homepage

STT - NF

Gambar Website 5.15 Tampilan Preview 62 File

Gambar Website 5.16 Tampilan Full Screen Preview File

Gambar Website 5.17 Tampilan Ulasan & Rating File 63

Gambar Website 5.18 Tampilan Download File 63

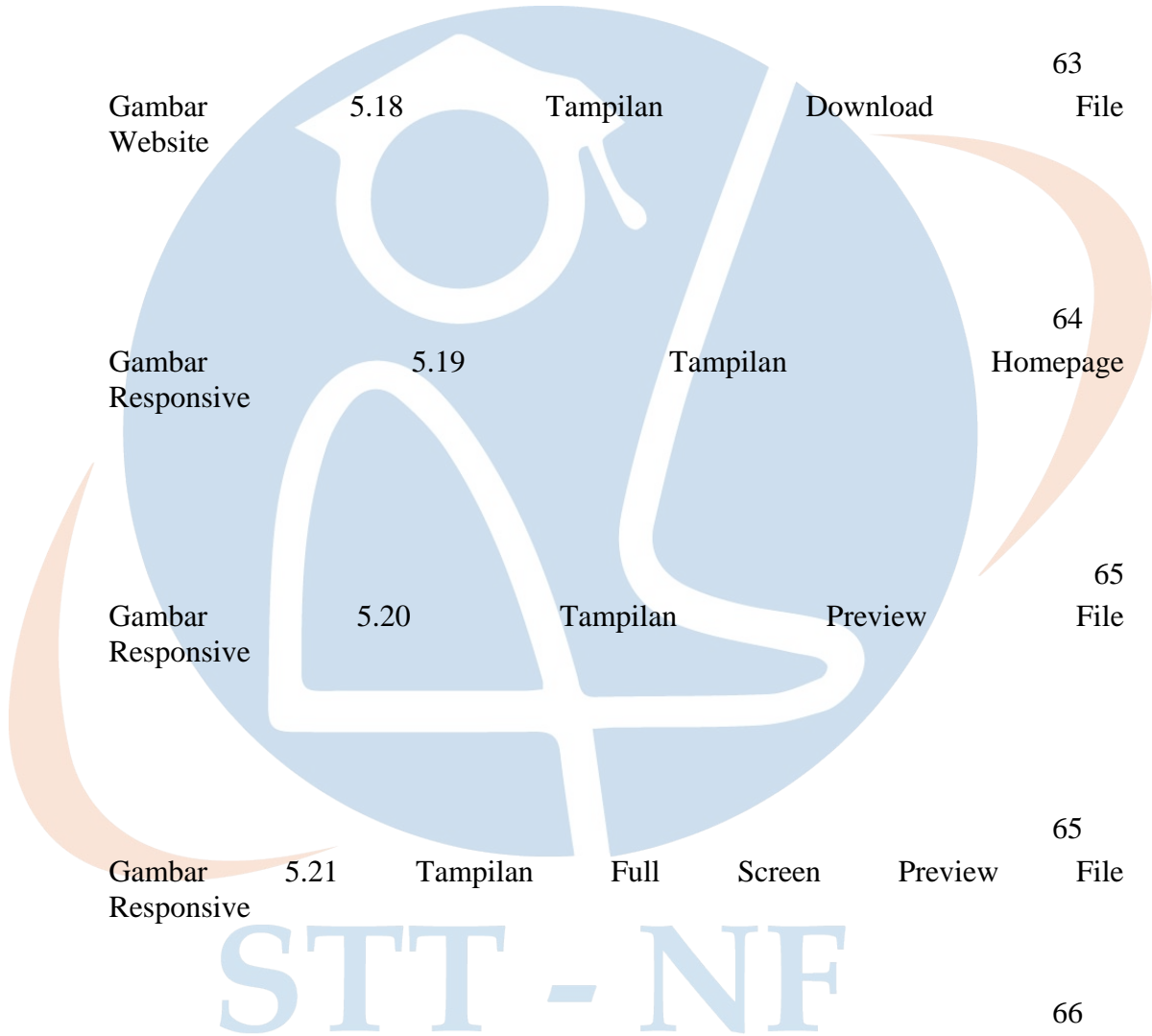
Gambar Responsive 5.19 Tampilan Homepage 64

Gambar Responsive 5.20 Tampilan Preview File 65

Gambar Responsive 5.21 Tampilan Full Screen Preview File 65

Gambar Responsive 5.22 Tampilan Ulasan & Rating File 66

Gambar Responsive 5.23 Tampilan Download File 66



Gambar
Profesi

5.24

Data

67
Responden

Gambar
Pernyataan

5.25

Data

74
Responden

74

STT - NF