

TUGAS AKHIR
MAGANG BERSERTIFIKAT KAMPUS MERDEKA (MBKM)
IMPLEMENTASI RESPONSIVE WEB DESAIN (RWD) PADA
WEBSITE PEMBELAJARAN STUFAST.ID



NADA ANIS NURJIHAN

NIM : 213110021

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2024

TUGAS AKHIR
IMPLEMENTASI RESPOSIVE WEB DESAIN (RWD) PADA
WEBSITE PEMBELAJARAN STUFAST.ID

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Diploma

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh

NADA ANIS NURJIHAN

NIM : 213110021

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2024

**HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR**

Judul : Implementasi Responsive Web Desain (RWD) Pada
Website Pembelajaran Stufast.id

Nama : Nada Anis Nurjihan

NIM : 213110021

Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Program : Diploma Tiga

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Tugas
Akhir

Yogyakarta, 30 Juli 2024

Dosen Pembimbing,



Ir. Sudarmanto, M.T

NIDN : 0012116401

HALAMAN PENGESAHAN
IMPLEMENTASI RESPONSIVE WEB DESAIN (RWD) PADA WEBSITE
PEMBELAJARAN STUFAST.ID

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar
Ahli Madya Komputer



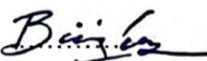
Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Yogyakarta, 8 Agustus 2024

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Ariesta Damayanti, S.Kom, MCs (Ketua)	0020047801	
2. Ir. Sudarmanto, M.T (Sekretaris)	0012116401	
3. Bagas Triaji, S.Kom, M.Kom (Anggota)	0525048703	

Mengetahui

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi


Henry Nugroho, S.T., M.Cs
NIP. : 198001212005011001

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah tugas akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 Juli 2024



Nada Anis Nurjihan

NIM: 213110021

KATA PENGANTAR

Dengan penuh kerendahan hati, penulis mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini. Saya sangat bersyukur dapat menyelesaikan tugas akhir ini dan berharap bahwa tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Saya juga ingin menyampaikan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama proses penyusunan laporan ini, terutama kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., PhD selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Ibu Dr. L.N. Harnaningrum, S.Si., M.T., selaku Wakil Rektor 1 Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Bapak Ir. Sudarmanto, M.T., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak Adi Kusjani, S.T., M.Eng. selaku Koordinator PT program Magang atau Studi Independen Batch 6.
6. Bapak MA. Suhudi, S.T selaku direktur utama PT Baracipta Esa Engineering yang telah memberikan kesempatan untuk menambah pengalaman dan menimba ilmu pada kegiatan magang.
7. Bapak Faiz In'amurrohman, S.T , M.T dan M. Zakiyuddin, Amd. Kom selaku mentor yang selalu memotivasi dan memberikan pengalaman baru untuk selalu semangat dalam belajar hal baru dalam program magang.
8. Orang tua saya, terutama mama yang tak pernah berhenti berdoa dan memberikan semangat dalam berbagai keadaan.
9. Teman-teman saya yang selalu membantu, mengajari, mendukung, dan memberikan support dalam penyusunan tugas akhir ini.

10. Diri saya sendiri yang sudah bekerja keras dan selalu semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini tidak lepas dari kesalahan dan jauh dari kata sempurna. Penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi bagi semua pihak, terutama bagi diri penulis sendiri.

Yogyakarta, 18 Juli 2024



Nada Anis Nurjihan

NIM: 213110021

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LISTING PROGRAM	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Waktu Pelaksanaan	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
BAB 2 PROFIL PERUSAHAAN.....	5
2.1 Profil Perusahaan	5
2.2 Visi, Misi, dan Tujuan Perusahaan	5
2.3 Struktur Organisasi.....	6
2.4 Deskripsi Tugas Struktur Organisasi	6
4.2.1 Komanditer.....	6
4.2.2 Direktur	6

4.2.3 Keuangan.....	7
4.2.4 Marketing	7
4.2.5 Bagian IT.....	7
4.2.6 Operasional	7
BAB 3 DESKRIPSI PRODUK.....	8
3.1 Analisi Kebutuhan.....	8
1.3.1 Kebutuhan perangkat Lunak (Software)	8
1.3.2 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	8
3.2 User	8
2.3.1 Diagram Arus Data Level 0	9
2.3.2 Diagram Arus Data Level 1	11
3.3 Perancangan Sistem	13
3.3.1 Perancangan Basis Data	13
3.3.2 Struktur Tabel.....	14
3.4 Implementasi Dan Uji Coba Sistem.....	20
4.3.1 User Mahasiswa	20
4.3.2 User Perusahaan	60
3.5 Pembahasan.....	74
BAB 4.....	86
4.1 Kesimpulan	86
4.2 Saran.....	86

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Arus Data Level 0	9
Gambar 3. 2 Diagram Arus Data Level 1	11
Gambar 3. 3 Perancangan Basis Data	13
Gambar 3. 4 Tampilan Halaman Profil Mahasiswa	20
Gambar 3. 5 Profil Mahasiswa Pada Perangkat Desktop.....	21
Gambar 3. 6 Profil Mahasiswa Pada Perangkat Tablet.....	21
Gambar 3. 7 Profil Mahasiswa Pada Perangkat Mobile	22
Gambar 3. 8 Tampilan Halaman Data Diri CV	23
Gambar 3. 9 Data Diri CV Pada Perangkat Desktop	25
Gambar 3. 10 Data Diri CV Pada Perangkat Tablet	26
Gambar 3. 11 Data Diri CV Pada Perangkat Mobile.....	27
Gambar 3. 12 Tampilan Halaman Tambah Data Pengalaman.....	28
Gambar 3. 13 Tampilan Halaman Data Pengalaman.....	30
Gambar 3. 14 Data Pengalaman Pada Perangkat Desktop.....	32
Gambar 3. 15 Data Pengalaman Pada Perangkat Tablet.....	33
Gambar 3. 16 Data Pengalaman Pada Perangkat Mobile	34
Gambar 3. 17 Tampilan Halaman Tambah Data Pendidikan	35
Gambar 3. 18 Tampilan Halaman Data Pendidikan	37
Gambar 3. 19 Data Pendidikan Pada Perangkat Desktop	39
Gambar 3. 20 Data Pendidikan Pada Perangkat Tablet.....	40
Gambar 3. 21 Data Pendidikan Pada Perangkat Mobile.....	41
Gambar 3. 22 Tambah Data Sertifikasi.....	42
Gambar 3. 23 Menampilkan Data Sertifikasi	45
Gambar 3. 24 Data Sertifikasi Pada Perangkat Desktop.....	50
Gambar 3. 25 Data Sertifikasi Pada Perangkat Tablet.....	51
Gambar 3. 26 Data Sertifikasi Pada Perangkat Mobile	52
Gambar 3. 27 Tampilan Halaman Tambah Data Portofolio	53
Gambar 3. 28 Tampilan Halaman Data Portofolio	53
Gambar 3. 29 Data Portofolio Pada Perangkat Desktop.....	54

Gambar 3. 30 Data Portofolio Pada Perangkat Tablet.....	54
Gambar 3. 31 Data Portofolio Pada Perangkat Mobile.....	55
Gambar 3. 32 Tampilan Halaman Download CV	56
Gambar 3. 33 Download CV Pada Perangkat Desktop	56
Gambar 3. 34 Tampilan Halaman Review CV	57
Gambar 3. 35 Review CV Pada Perangkat Desktop.....	57
Gambar 3. 36 Preview CV Pada Perangkat Tablet	58
Gambar 3. 37 Review CV Pada Perangkat Mobile.....	59
Gambar 3. 38 Tampilan Halaman Profil Perusahaan.....	60
Gambar 3. 39 Profil Perusahaan Pada Perangkat Desktop	60
Gambar 3. 40 Profil Perusahaan Pada Perangkat Tablet	61
Gambar 3. 41 Profil Perusahaan Pada Perangkat Mobile	62
Gambar 3. 42 Tampilan Halaman Tambah Penawaran Perusahaan	63
Gambar 3. 43 Tampilan Halaman Penawaran Perusahaan	63
Gambar 3. 44 Peawaran Perusahaan Pada Perangkat Desktop.....	64
Gambar 3. 45 Penawaran Perusahaan Pada Perangkat Tablet.....	64
Gambar 3. 46 Penawaran Perusahaan Pada Perangkat Mobile.....	65
Gambar 3. 47 Tampilan Halaman Talent Hub	66
Gambar 3. 48 Talent Hub Pada Perangkat Desktop.....	66
Gambar 3. 49 Tampilan Halaman Talent Hub Pada Perangkat Tablet.....	67
Gambar 3. 50 Tampilan Halaman Talent Hub Pada Perangkat Mobile.....	68
Gambar 3. 51 Tampilan Halaman Detail Talent	69
Gambar 3. 52 Detail Talent Pada Perangkat Desktop.....	69
Gambar 3. 53 Detail Talent Pada Perangkat Tablet.....	70
Gambar 3. 54 Detail Talent Pada Perangkat Mobile	71
Gambar 3. 55 Tampilan Halaman Keranjang Talent	72
Gambar 3. 56 Menu Keranjang Talent Pada Perangkat Desktop	72
Gambar 3. 57 Detail Talent Pada Perangkat Tablet.....	73
Gambar 3. 58 Detail Talent Pada Perangkat Mobile	74

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Struktur Tabel Users	15
Tabel 3. 2 Tabel User_Experience	16
Tabel 3. 3 Tabel User_Education.....	16
Tabel 3. 4 Tabel User_Achivement	17
Tabel 3. 5 Tabel User_Portofolio.....	17
Tabel 3. 6 Tabel User_CV	18
Tabel 3. 7 Tabel Hire	19
Tabel 3. 8 Tabel Hire_Offers	19
Tabel 3. 9 Pembahasan Listing 3.8	76
Tabel 3. 10 Pembahasan Listing 3.9	77
Tabel 3. 11 Pembahasan Listing 3.10	78
Tabel 3. 12 Pembahasan Listing 3.11	79
Tabel 3. 13 Pembahasan Listing 3.12	79
Tabel 3. 14 Pembahasan Listing 3.13	80
Tabel 3. 15 Pembahasan Listing 3.14	80
Tabel 3. 16 Pembahasan Listing 3.15	81

DAFTAR LISTING PROGRAM

Listing 3. 1 Menyimpan Data Diri CV	24
Listing 3. 2 Menambahkan Data Pengalaman	29
Listing 3. 3 Menampilkan Data Pengalaman	31
Listing 3. 4 Menambahkan Data Pendidikan	36
Listing 3. 5 Menampilkan Data Pendidikan.....	38
Listing 3. 6 Menambahkan Data Sertifikasi	44
Listing 3. 7 Menampilkan Data Sertifikasi	49
Listing 3. 8 Implementasi Bootstrap Pada Halaman Profil.....	76
Listing 3. 9 Implementasi Bootstrap Untuk Input Data	77
Listing 3. 10 Implementasi Bootstrap Pada Halaman Data Pengalaman.....	78
Listing 3. 11 Implementasi Bootstrap Menampilkan Data Pengalaman.....	78
Listing 3. 12 Implementasi Bootstrap Menampilkan Form Data Sertifikasi	79
Listing 3. 13 Implementasi Bootstrap Menampilkan Data Pengalaman.....	80
Listing 3. 14 Implementasi Bootstrap Menu Talent Hub	80
Listing 3. 15 Implementasi Bootstrap Menampilkan Banner	81
Listing 3. 16 Variabel Global Styling Warna	82
Listing 3. 17 Styling Button.....	85

INTISARI

Stufast.id adalah website pembelajaran yang memungkinkan mahasiswa mengasah kemampuan profesional melalui proyek real-time dengan bimbingan mentor ahli, serta memberikan sertifikat yang meningkatkan keterampilan mahasiswa. Namun, banyak website pembelajaran saat ini tidak responsif terhadap perangkat mobile, yang mengakibatkan tampilan tidak beraturan dan mengganggu pengalaman belajar daring.

Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan website responsif yang dapat diakses dari berbagai perangkat dengan tampilan yang menyesuaikan resolusi layar. Penggunaan Framework CodeIgniter dan Bootstrap dapat membantu dalam pengembangan website tersebut. CodeIgniter adalah framework PHP yang terstruktur, sedangkan Bootstrap adalah framework untuk membuat aplikasi web responsif.

Tujuan utama pembuatan website ini adalah untuk menghasilkan aplikasi berbasis website dengan memanfaatkan teknologi Framework CodeIgniter dan Bootstrap guna menerapkan responsive web design. Manfaatnya bagi mahasiswa dan perusahaan sangat signifikan. Bootstrap memastikan tampilan website yang responsif, sehingga materi pembelajaran dapat diakses dengan nyaman dari berbagai perangkat. CodeIgniter menjamin performa website yang cepat dan stabil, memungkinkan akses konten dan penyelesaian tugas tanpa gangguan teknis. Kombinasi kedua framework ini mendukung pengalaman belajar yang interaktif, fleksibel, dan menyenangkan, yang pada akhirnya meningkatkan efektivitas dan hasil belajar mahasiswa.

Kata Kunci: Bootstrap, CodeIgniter, PHP, Website Pembelajaran, Responsive Web Desain,

ABSTRACT

Stufast.id is a learning website that allows students to hone their professional skills through real-time projects with the guidance of expert mentors, as well as providing certificates that improve students' skills. However, many learning websites today are not responsive to mobile devices, resulting in a disorganized appearance and disrupting the online learning experience.

To overcome this problem, a responsive website can be accessed from various devices with a display that adapts to the screen resolution. Using the CodeIgniter and Bootstrap frameworks can help in website development. CodeIgniter is a structured PHP framework, while Bootstrap is a framework for creating responsive web applications.

The main aim of creating this website is to produce a website-based application by utilizing CodeIgniter and Bootstrap framework technology to implement responsive web design. The benefits for students and companies are significant. Bootstrap ensures that the website display is responsive so that learning material can be accessed comfortably from various devices. CodeIgniter guarantees fast and stable website performance, allowing content access and task completion without technical interruptions. The combination of these two frameworks supports an interactive, flexible, and enjoyable learning experience, which ultimately increases student effectiveness and learning outcomes.

Keywords: Bootstrap, CodeIgniter, Learning Website, PHP, Responsive Web Design,