

**PERANCANGAN WEBSITE PADA CV FUTECH INDONESIA SEBAGAI
MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI DALAM MENGEMBANGKAN
PRODUK**

SKRIPSI



disusun oleh

Vikky Ahmad Fauzi

13.11.7566

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**PERANCANGAN WEBSITE PADA CV FUTECH INDONESIA SEBAGAI
MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI DALAM MENGEMBANGKAN
PRODUK**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Vikky Ahmad Fauzi

13.11.7566

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE PADA CV FUTECH INDONESIA SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI DALAM MENGEMBANGKAN PRODUK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Vikky Ahmad Fauzi

13.11.7566

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Februari 2018

Dosen Pembimbing,

M. Rudyanto Arief, S.T., M.T.

NIK. 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE PADA CV FUTECH INDONESIA SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI DALAM MENGEMBANGKAN PRODUK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Vikky Ahmad Fauzi

13.11.7566

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 25 Agustus 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

M. Rudyanto Arief, S.T., M.T.
NIK. 190302098

Wiwi Widayani, M.Kom.
NIK. 190302227

Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.
NIK. 190302029

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 31 Agustus 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 25 Agustus 2020



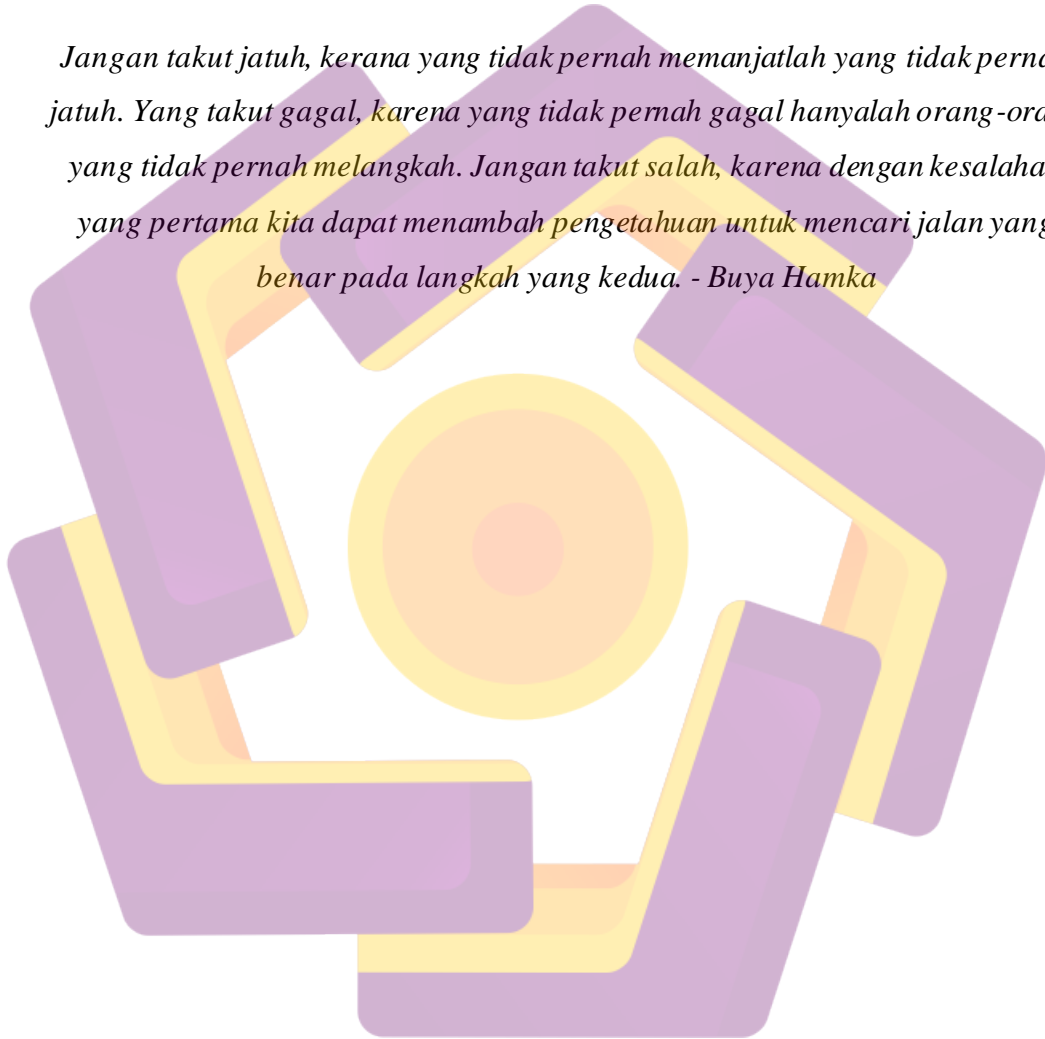
Vikky Ahmad Fauzi
NIM. 13.11.7566

MOTTO

“ Sesungguhnya bersama kesulitan terdapat kemudahan ” - Q.S. Al-Insyiroh :6

Orang yang kuat bukan mereka yang selalu menang. Melainkan mereka yang tetap tegar ketika mereka jatuh. - Khalil Gibran

Jangan takut jatuh, kerana yang tidak pernah memanjatlah yang tidak pernah jatuh. Yang takut gagal, kerana yang tidak pernah gagal hanyalah orang-orang yang tidak pernah melangkah. Jangan takut salah, kerana dengan kesalahan yang pertama kita dapat menambah pengetahuan untuk mencari jalan yang benar pada langkah yang kedua. - Buya Hamka



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah 'ala ni'matillah wassholatu wassalaamu 'ala rosuliillah la haula wa la quwwata illa billah. Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibu tercinta, Bapak Jumbadi dan Ibu Slamet, adikku Muhammad Riski Asmai dan Muhammad Lutfi yang telah memberikan segala bentuk dukungan kepada penulis.
2. Bapak M Rudyanto Arief, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing, terimakasih telah memberikan motivasi, kritik dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
3. Semua dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang memberikan pengetahuan dan ilmunya pada penulis.
4. Sahabat kontrakan seroja 2 No 323 Wahyu, Eko, Huda, Najib, Fajar, Jeki, yang selalu memotivasi dalam pengerjaan skripsi ini, selalu menghibur dan bercanda gurau bersama.
5. Kostan Cyberkost Army : Mbah Pur, Mas Upik, Mbak Rini, Gembul, Dwek, Wisnu, Aldi, Ryan, Ari, Wahyu, Billy, Ikhsan. Terimakasih atas kebaikan kalian semua.
6. Pihak CV. Futech Indonesia yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian tugas akhir skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah 'ala ni'matillah wassholatu wassalaamu 'ala rosuliillah la haula wa la quwwata illa billah. Dari Allah semua berasal dan akan menuju kembali padaNya. Manusia bagaikan pemain film yang disutradarai oleh Allah swt. Tanpa arahan dan pemberian ilmu dariNya penulis tidak akan bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “*Perancangan Website pada CV Futech Indonesia Sebagai Media Informasi dan Promosi dalam Mengembangkan Produk*”.

Maksud dan tujuan skripsi ini adalah untuk melengkapi dan memenuhi syarat yang telah ditentukan oleh Universitas AMIKOM Yogyakarta untuk menyelesaikan Program Strata 1. Penulis menyadari sepenuhnya, tanpa bimbingan dari berbagai pihak, Tugas Akhir Skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Sudarmawan, S.T, M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Informatika.
4. Bapak M Rudyanto Arief, S.T, M.T. selaku Dosen pembimbing yang memberikan dukungan dan arahan kepada penulis sehingga skripsi ini selesai dengan baik.

5. Ibu Wiwi Widayani, M.Kom, dan Bapak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M. selaku dosen penguji.
6. Bapak/Ibu dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
7. Pihak CV. Futech Indonesia yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian tugas akhir skripsi ini.
8. Kedua orang tua beserta keluarga tercinta yang senantiasa mendoakan dan memberi dukungan penuh kepada penulis.
9. Teman-teman yang selalu memberi dukungan, motivasi, dan membantu dalam pengerjaan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan skripsi ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih jika ada saran maupun kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan penyusunan laporan skripsi ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 25 Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
PERSETUJUAN.....	II
PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO.....	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR.....	XIII
INTISARI.....	XV
ABSTRACT.....	XVI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3. BATASAN MASALAH.....	3
1.4. MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN.....	4
1.4.1 Maksud Penelitian.....	4
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.5. METODE PENELITIAN.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2 Metode Analisis.....	5
1.5.3 Metode Perancangan.....	6
1.5.4 Metode Pengembangan.....	6
1.5.5 Metode Testing.....	6

1.6. SISTEMATIKA PENULISAN	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.2. DASAR TEORI.....	11
2.2.1 Sistem Informasi.....	11
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.2.3 Definisi Subsistem	13
2.2.4 Informasi	13
2.2.5 Metode Analisis.....	14
2.2.6 Metode Perancangan	16
2.2.7 Konsep Basis Data	20
2.2.8 Metode Pengembangan.....	23
2.2.9 Metode Testing.....	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	26
3.1 TINJAUAN UMUM	26
3.1.1 Sejarah Singkat CV. Futech Indonesia	26
3.1.2 Struktur Organisasi.....	27
3.1.3 Struktur Kepengurusan CV. Futech Indonesia	27
3.2 ANALISIS MASALAH.....	28
3.2.1 Analisis PIECES	28
3.3 SOLUSI YANG DIPILIH.....	35
3.4 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	35
3.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	35
3.4.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	36
3.5 ANALISIS KELAYAKAN	38
3.5.1 Kelayakan Teknologi	38
3.5.2 Kelayakan Hukum.....	39
3.5.3 Kelayakan Operasional.....	39
3.6 PERANCANGAN SISTEM.....	39
3.6.1 Perancangan UML	39
3.6.2 Perancangan Tabel.....	56

3.6.3 Perancangan Antarmuka.....	60
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	71
4.1 DATABASE DAN TABEL.....	71
4.2 INTERFACE.....	77
4.2.1 Pembahasan Antarmuka Admin.....	78
4.2.2 Pembahasan Antarmuka Pengunjung	81
4.2.3 Koneksi <i>Database Server</i>	83
4.3 PENGUJIAN SISTEM.....	85
4.3.1 <i>Black Box Testing</i>	85
4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian.....	88
BAB V PENUTUP.....	89
5.1 KESIMPULAN.....	89
5.2 SARAN.....	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	91
LAMPIRAN I.....	92
LAMPIRAN II.....	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Notasi Penggambaran ERD.....	21
Tabel 3. 1 Hasil Analisis Kinerja.....	28
Tabel 3. 2 Hasil Analisis Informasi.....	31
Tabel 3. 3 Hasil Analisis Ekonomi.....	33
Tabel 3. 4 Hasil Analisis Keamanan.....	33
Tabel 3. 5 Hasil Analisis Efisiensi.....	34
Tabel 3. 6 Hasil Analisis Pelayanan.....	34
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Admin.....	56
Tabel 3. 8 Struktur Tabel About Us.....	56
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Blog.....	57
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Contact Us.....	57
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Projects.....	58
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Services.....	58
Tabel 3. 13 Struktur Tabel teams.....	59
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Testimonials.....	59
Tabel 4. 1 Login Admin.....	85
Tabel 4. 2 Tambah Data.....	86
Tabel 4. 3 Pengujian Ubah Data.....	86
Tabel 4. 4 Pengujian Hapus Data.....	87
Tabel 4. 5 Pengujian Services.....	87
Tabel 4. 6 Pengujian Portofolio.....	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Logo CV. Futech Indonesia	26
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi CV. Futech Indonesia.....	27
Gambar 3. 3 <i>Use case Diagram</i>	40
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Informasi.....	41
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kegiatan Rutin	42
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kegiatan Insidental.....	43
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Keuangan.....	44
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Dokumentasi.....	45
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pengembangan Produk.....	46
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Pengunjung	47
Gambar 3. 11 <i>Class Diagram</i>	48
Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Informasi Profil.....	49
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Kegiatan Rutin.....	50
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Kegiatan Insidental	51
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Keuangan	52
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Dokumentasi.....	53
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Pengembangan Produk.....	54
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Pengunjung.....	55
Gambar 3. 19 Halaman Login Admin	60
Gambar 3. 20 Halaman Home Admin.....	61
Gambar 3. 21 Halaman Home Data.....	61
Gambar 3. 22 Halaman Tambah	62
Gambar 3. 23 Halaman Ubah.....	62
Gambar 3. 24 Halaman Detail.....	63
Gambar 3. 25 Halaman Projects.....	63
Gambar 3. 26 Halaman Services.....	64
Gambar 3. 27 Halaman Pesan Admin.....	64
Gambar 3. 28 Halaman Utama.....	65
Gambar 3. 29 Halaman Blog	66
Gambar 3. 30 Halaman About.....	67
Gambar 3. 31 Halaman Detail Services.....	68

Gambar 3. 32 Halaman Team.....	68
Gambar 3. 33 Halaman Projects.....	69
Gambar 3. 34 Halaman Testimonial.....	69
Gambar 3. 35 Halaman Contact Us.....	70
Gambar 4. 1 Struktur Database.....	71
Gambar 4. 2 Desain Relasi Antar Tabel.....	72
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Admin.....	72
Gambar 4. 4 Struktur Tabel About Us.....	73
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Blog.....	74
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Contact Us.....	74
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Projects.....	75
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Services.....	76
Gambar 4. 9 Struktur Tabel Teams.....	76
Gambar 4. 10 Struktur Tabel Testimonials.....	77
Gambar 4. 11 Halaman Login Admin.....	78
Gambar 4. 12 Halaman Data Blog.....	78
Gambar 4. 13 Halaman Input Blog.....	79
Gambar 4. 14 Halaman Edit Blog.....	79
Gambar 4. 15 Halaman Data Services.....	80
Gambar 4. 16 Halaman Data Teams.....	80
Gambar 4. 17 Halaman Utama Pengunjung.....	81
Gambar 4. 18 Halaman About.....	81
Gambar 4. 19 Halaman Services.....	82
Gambar 4. 20 Halaman Portofolio.....	82
Gambar 4. 21 Halaman Contact.....	83
Gambar 4. 22 Halaman Koneksi Server.....	84

INTISARI

Perkembangan teknologi dewasa ini telah berkembang sangat pesat di semua bidang termasuk startup, salah satunya yaitu CV Futech Indonesia yang merupakan startup yang bergerak di bidang technology dan salah satu produknya adalah Gablind (Kacamata dan Sepatu untuk Tunanetra). Selain bergerak di bidang technology CV Futech Indonesia juga bergerak di bidang lain seperti software development, event organizer. Oleh sebab itu diperlukan media sebagai sarana informasi dan promosi yaitu website.

Seiring dengan semakin berkembangnya dunia teknologi dan informasi. Website merupakan salah satu media informasi yang menawarkan berbagai kemudahan dalam menyampaikan informasi. Metode analisis yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode PIECES (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service), perancangan sistem informasi menggunakan metode UML (Unified Modelling Language).

Hasil yang dicapai dalam penelitian adalah dengan merancang website ini supaya mempermudah CV Futech Indonesia melakukan promosi dan mempermudah penyampaian informasi. Website tersebut selanjutnya dapat digunakan oleh CV Futech Indonesia untuk keperluan penyebaran informasi, promosi dan keperluan perusahaan lainnya.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Promosi, Website.

ABSTRACT

Today's technological developments have grown very rapidly in all areas including startup, one of them is CV Futech Indonesia which is a startup engaged in technology and one of its products is Gablind (Glasses and Shoes for the Blind). Besides engaged in technology CV Futech Indonesia is also engaged in software development, event organizer. Therefore required media as a means of information and website promotion.

Along with the growing world of technology and information. Website is one of the media information that offers various conveniences in information disclosure. The method used in this research using PIECES method (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service), information system design using UML (Unified Modeling Language) method.

The results achieved in the research is to make this website to make it easier CV Futech Indonesia to promote and deliver information. The website can then be used by CV Futech Indonesia for the purposes of information, promotion and other corporate purposes.

Keyword: *Information System, Promotion, Website.*

