

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN *WEBSITE COMPANY PROFILE* DENGAN
MENGGUNAKAN METODE RAD (*RAPID APLICATION*
***DEVELOPMENT*)**

(STUDI KASUS : PT. TAPIAN GODANG TUA)



STEVEN VALENTINO A H SIAGIAN

19103118

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2023

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN *WEBSITE COMPANY PROFILE* DENGAN
MENGUNAKAN METODE RAD (*RAPID APLICATION
DEVELOPMENT*)**

(STUDI KASUS : PT. TAPIAN GODANG TUA)

***COMPANY PROFILE WEBSITE DESIGN USING THE RAD
(RAPID APPLICATION DEVELOPMENT) METHOD***

CASE STUDY (PT. TAPIAN GODANG TUA)



Steven Valentino A H Siagian

19103118

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2023

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**PERANCANGAN *WEBSITE COMPANY PROFILE* DENGAN
MENGUNAKAN METODE RAD (*RAPID APLICATION
DEVELOPMENT*)
(Studi Kasus : PT. Tapian Godang Tua)**

**Company Profile Website Design Using the RAD (Rapid Application
Development) Method
Case study (PT. Tapian Godang Tua)**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh
STEVEN VALENTINO A H SIAGIAN

19103118

**Fakultas Informatika
Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Pada Tanggal: 02 Agustus 2023**

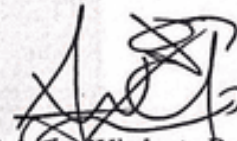
Pembimbing I,



Dr. Ridwan Pandiya, S.Si., M.Sc

NIDN: 0625088202

Pembimbing II,



Muhamad Awiet Wiedanto Prasetyo,
S.Kom., M.MSI

NIDN: 0625059201

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PERANCANGAN *WEBSITE COMPANY PROFILE* DENGAN
MENGUNAKAN METODE RAD (*RAPID APPLICATION
DEVELOPMENT*)

*Company Profile Website Design Using the RAD (Rapid Application
Development) Method*

Disusun Oleh

Steven Valentino A H Siagian

19103118

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir Pada

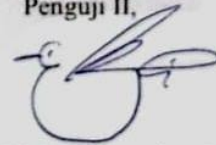
Pada Rabu, 16 Agustus 2023

Penguji I,



Khairun Nisa Meiah Ngafidin, S.Pd., M.Kom
NIDN. 0618059401

Penguji II,



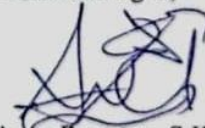
Nicolaus Euclides Wahyu Nugroho, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0605129401

Pembimbing I,



Dr. Ridwan Pandiya, S.Si., M.Sc
NIDN: 0625088202

Pembimbing II,



M. Awiet Wiedanto Prasetyo, S.Kom., M.MSI
NIDN. 0625059201

Dekan,



Auliya Furhanna, S.Si., M.Kom.
NIK. 820008

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama mahasiswa : Steven Valentino A H Siagian
NIM : 19103118
Program Studi : S1 Sistem Informasi

Mengatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

PERANCANGAN *WEBSITE COMPANY PROFILE* DENGAN MENGUNAKAN METODE RAD (*RAPID APLICATION DEVELOPMENT*) (Studi Kasus : PT. Tapian Godang Tua)

Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ridwan Pandiya, S.Si.,M.Sc
Dosen Pembimbing Kedua : Muhamad Awiet Wiedanto Prasetyo,
S.kom.,M.MSI

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Tselkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim 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 tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian 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.

Purwokerto, 02 Agustus 2023

Yang Menyatakan,



(Steven Valentino A H Siagian)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan yang maha esa atas berkat Rahmat-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Laporan Proposal Penelitian Tugas Akhir dengan judul Perancangan *Website Company Profile* Dengan Menggunakan Metode Rad (*Rapid Application Development*). Adapun tujuan utama penulisan proposal ini adalah untuk memenuhi syarat untuk mengerjakan Tugas Akhir pada program Strata-1 di Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Informatika, Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Hal ini tidak terlepas dari dukungan dan bimbingan dari segenap pihak. Pada kesempatan ini izinkan peneliti mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Dwi Mustika Kusumawardani, S.Kom.,M.Kom, selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.
4. Dr. Ridwan Pandiya, S.Si.,M.Sc. selaku Dosen Pembimbing satu yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, saran, kritik, dan kontribusi yang membangun pada saat penyusunan Laporan Proposal Penelitian.
5. Muhamad Awiet Wiedanto Prasetyo, S,kom.,M.MSI selaku Dosen Pembimbing satu yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, saran, kritik, dan kontribusi yang membangun pada saat penyusunan Laporan Proposal Penelitian.
6. Kepada keluarga peneliti yang selalu memberi dukungan berupa moral dan materi.
7. Kepada seluruh teman-teman program studi S1 Sistem Informasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang telah berbagi motivasi dan pengalaman.

8. Kepada teman-teman kontrakan kalam yang selalu menemani, memberi semangat dan tempat saat peneliti menyelesaikan laporan proposal penelitian.
9. Serta kepada semua pihak yang telah ikut membantu peneliti dalam menyusun laporan proposal penelitian ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan memberikan pahala yang berlimpah atas segala bentuk bantuan yang telah diberikan kepada peneliti. Selain itu peneliti berharap agar tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dari berbagai kalangan. Peneliti mengucapkan permohonan maaf jika selama proses penyusunan tugas akhir banyak melakukan kesalahan, baik berbentuk lisan maupun tulisan, yang dilakukan secara disengaja maupun tidak disengaja.

Purwokerto, 02 Agustus 2023

Penulis



Steven Valentino A H Siagian

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Pertanyaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Kajian Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Dasar Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 <i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 RAD.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 <i>Company Profile</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> ...	Error! Bookmark not defined.
2.2.4.1 <i>Use Case</i> diagram	Error! Bookmark not defined.
2.2.4.2 <i>Activity</i> diagram	Error! Bookmark not defined.
2.2.4.3 <i>Class</i> diagram.....	Error! Bookmark not defined.

2.2.4.4 <i>Sequence</i> diagram.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 PHP.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 HTML.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 MySQL.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 XAMPP	Error! Bookmark not defined.
2.2.9 <i>Blackbox</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.10 SUS (<i>System Usability Scale</i>).....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Subyek dan Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Alat dan Bahan penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Hardware	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 <i>Software</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3 Diagram Alir Peneliiian	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Observasi	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Wawancara	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 Perencanaan syarat	Error! Bookmark not defined.
3.3.4 <i>Workshop design</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3.5 Implementasi	Error! Bookmark not defined.
3.3.6 Output.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Perancangan syarat	Error! Bookmark not defined.
4.2 <i>Workshop Design</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 <i>Use Case</i> diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 <i>Activity</i> diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 <i>Sequence</i> diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4 <i>Class</i> diagram	Error! Bookmark not defined.

4.2.5 Desain antar muka	Error! Bookmark not defined.
4.3 Hasil Pembuatan <i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4 Pengujian <i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
4.5 Pengujian SUS.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V SARAN DAN KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kajian Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Simbol Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 Sequence diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Kebutuhan Pelanggan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Kebutuhan Admin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Pengujian Black Box Testing Pada Pengunjung.....	Error! Bookmark not defined.
defined.	
Tabel 4. 4 Pengujian Black Box Testing Pada Admin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Pertanyaan SUS	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Perhitungan Responden	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Perhitungan SUS	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan RAD.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 SUS Score	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Activity Diagram halaman home Pengunjung	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Activity Diagram halaman about pengunjung	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Activity Diagram halaman facility pengunjung ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Activity Diagram halaman services pengunjung .	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Activity Diagram halaman project pengunjung ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Activity Diagram halaman blog pengunjung	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Activity Diagram halaman contact pengunjung...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Activity Diagram Kotak Pesan Pengunjung.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Activity Diagram Login Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Activity Diagram Logout Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Activity Diagram Facility.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13 Activity Diagram Service.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14 Activity Diagram Project	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15 Activity Diagram Blog	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 16 Activity Diagram Message.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 17 Sequence Diagram home Pengunjung..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 18 Sequence Diagram facility Pengunjung	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 19 Sequence Diagram facility Pengunjung	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 20 Sequence Diagram services Pengunjung.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 21 Sequence Diagram project Pengunjung	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 22 Sequence Diagram blog Pengunjung ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 23 Sequence Diagram contact Pengunjung	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Input Pesan Pengunjung.....	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 25 Sequence Diagram Login Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 26 Sequence Diagram Logout Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Facility	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Service.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Project	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 30 Sequence Diagram Blog.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Message Admin...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 32 Class Diagram Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 33 Menu Home.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 34 Menu About	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 35 Menu Facility	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 36 Menu Services	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 37 Menu Project	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 38 Menu Blog.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 39 Menu Contact	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 40 Menu Login Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 41 Menu Dashboard Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 42 Menu Facility Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 43 Menu Service Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 44 Menu Project Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 45 Menu Blog Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 46 Menu Message Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 47 Halaman Home.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 48 Halaman About	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 49 Halaman Facility	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 50 Halaman Services.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 51 Halaman Projects	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 52 Halaman Blog.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 53 Halaman Login Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 54 Halaman Dashboard Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 55 Halaman Facility Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 56 Halaman Service Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 57 Halaman Project Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 58 Halaman Blog Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 59 Halaman Message Admin	Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permintaan Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 2 Surat Telah Melakukan Wawancara dan Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 3 Diagram Responden SUS **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 4 Pengujian BlackBox **Error! Bookmark not defined.**

