

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PEMBAYARAN ONLINE
PELATIHAN BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS PT WABI TEKNOLOGI INDONESIA)**



GRACE ANNA FITRI SINAGA

NIM : 203110028

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI

PROGRAM DIPLOMA TIGA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PEMBAYARAN ONLINE
PELATIHAN BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS PT WABI TEKNOLOGI INDONESIA)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Diploma Tiga

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh

GRACE ANNA FITRI SINAGA

NIM : 203110028

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI

PROGRAM DIPLOMA TIGA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Tuhan, rasa syukur saya ucapkan atas segala kasih dan sayang dari Tuhan yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya yang tak terputus oleh apapun sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat saya selesaikan.

Penyusunan Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan rahmat kehidupan, rezeki, dan karunia-Nya.
2. Kedua orang tua saya yang telah memberikan hidup, doa serta cinta yang luar biasa kepada saya, sehingga saya dapat menjadi perempuan yang tangguh untuk senantiasa kuat secara fisik ataupun mental dalam menghadapi segala bentuk tantangan kehidupan ini.
3. Kakak saya Kristin Ernawati Sinaga dan adik saya Agapitus Juan Sinaga yang sangat saya sayangi dan selalu saya banggakan, yang menjadi salah satu sumber semangat saya untuk tetap kuat.
4. Teman-teman satu tempat tinggal di kontrakan, yang selalu mendukung saya dalam setiap kondisi.
5. Keluarga besar UKM Informatika dan Komputer yang selalu memberikan support dalam penyelesaian Tugas Akhir.
6. Dan untuk orang-orang baik yang selalu mendoakan saya, semoga doa-doa baik kembali kepada kalian.

HALAMAN MOTTO

**“Jangan Bandingkan Prosesmu Dengan Orang Lain Karena Tidak Semua Bunga
Tumbuh Mekar Secara Bersamaan”**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan penyertaan-Nya sehingga penyusunan tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Online Pelatihan Berbasis Website (Studi Kasus PT Wabi Teknologi Indonesia)” ini dapat diselesaikan.

Penyusunan tugas akhir ini dari awal hingga akhir tentu tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Dengan adanya bantuan tersebut, penulis hendak menyampaikan terimakasih kepada beberapa pihak diantaranya sebagai berikut:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T. selaku Wakil Rektor I 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. Ibu Sumiyatun, S.Kom., M. Cs., selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Aloysius Agus Subagyo, S.E., M.Si., selaku Direktur Utama PT Wabi Teknologi Indonesia yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di PT Wabi Teknologi Indonesia
6. Bapak Bagas Triaji S.Kom., M.Kom., selaku Direktur Engineering PT Wabi Teknologi Indonesia yang telah mendampingi dan memberikan saran kepada penulis selama melakukan penelitian di PT Wabi Teknologi Indonesia
7. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan yang ada di lingkungan Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis kuliah di Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Tugas Akhir ini penulis susun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Diploma Tiga (D3) Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

(A.Md.Kom.) pada Universitas Teknologi Digital Indonesia. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tentu terdapat banyak kekurangan. Penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan yang disengaja maupun tidak sengaja dalam tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun hasil lebih baik dimasa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan bagi pembaca.

Yogyakarta, 31 Juli 2023

Grace Anna Fitri Sinaga

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LISTING PROGRAM	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Dasar Teori	4
2.1.1 Sistem Informasi	4
2.1.2 Website	4
2.1.3 Basis Data	5
2.1.4 HTML (Hypertext Markup Language)	5
2.1.5 PHP (Hypertext Processor)	6
2.1.6 XAMPP	6
2.1.7 MySQL	7
2.1.8 Bootstrap	7
2.2 Tinjauan Pustaka	8

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 Deskripsi Sistem	11
3.2 Analisa Kebutuhan dari Sistem	11
3.3 Sistem Pendukung	11
3.3.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	12
3.3.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	12
3.4 User yang Terlibat	12
3.5 Data Flow Diagram Level 0	13
3.6 Data Flow Diagram Level 1	15
3.7 Perancangan Basis Data	17
3.8 Struktur Tabel	18
3.8.1 Tabel user	18
3.8.2 Tabel peserta	19
3.8.3 Tabel pelatihan	19
3.8.4 Tabel program	20
3.8.5 Tabel jadwal_rinci_pelatihan	21
3.8.6 Tabel testimoni	22
3.9 Perancangan Antar Muka	22
3.9.1 Rancangan Input	22
3.9.2 Rancangan Output	29
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Implementasi	31
4.2 Halaman Utama Web	31
4.3 Halaman Registrasi Peserta	34
4.4 Halaman Login	37
4.5 Halaman Menu Home Peserta	38
4.6 Halaman Menu Profil Peserta	40
4.7 Halaman Menu Pelatihan Peserta	41
4.8 Halaman Pendaftaran Peserta	43
4.9 Halaman Info Pembayaran	45

4.10	Halaman Upload Bukti Pembayaran.....	46
4.11	Halaman Pembayaran Terkonfirmasi	48
4.12	Halaman Pemberitahuan Kelulusan Peserta.....	49
4.13	Halaman Sertifikat Kelulusan Peserta	50
4.14	Halaman Testimoni Peserta	51
4.15	Halaman Menu Home Admin	52
4.16	Halaman Konfirmasi Pembayaran Peserta	54
4.17	Halaman Konfirmasi Kelulusan Peserta	56
4.18	Halaman Konfirmasi Testimoni Peserta	57
4.19	Halaman Menu Pelatihan Admin	58
4.20	Halaman Tambah Pelatihan	59
4.21	Halaman Update Pelatihan.....	61
4.22	Halaman Delete Pelatihan	63
4.23	Halaman Menu Program Admin	63
4.24	Halaman Tambah Program	64
4.25	Halaman Update Program.....	66
4.26	Halaman Delete Program	67
4.27	Halaman Menu Laporan Admin	68
4.28	Halaman Menu Laporan Peserta	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....		75
LAMPIRAN		76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 DFD Level 0	14
Gambar 3. 2 DFD Level 1	15
Gambar 3. 3 Relasi Antar Tabel.....	17
Gambar 3. 4 Rancangan Form Input Registrasi	23
Gambar 3. 5 Rancangan Form Input Login	24
Gambar 3. 6 Rancangan Form Input Pelatihan	25
Gambar 3. 7 Rancangan Form Input Program Pelatihan	25
Gambar 3. 8 Rancangan Form Input Pencarian Laporan.....	26
Gambar 3. 9 Rancangan Form Input Konfirmasi Status Pelatihan	27
Gambar 3. 10 Rancangan Form Input Konfirmasi Testimoni	27
Gambar 3. 11 Rancangan Form Upload Bukti Pembayaran.....	28
Gambar 3. 12 Rancangan Form Input Testimoni	28
Gambar 3. 13 Rancangan Output Daftar Pelatihan	29
Gambar 3. 14 Rancangan Output Daftar Program	29
Gambar 3. 15 Rancangan Output Daftar Peserta Pelatihan	30
Gambar 3. 16 Rancangan Output Laporan	30
Gambar 4. 1 Halaman Utama Web.....	33
Gambar 4. 2 Halaman Registrasi.....	35
Gambar 4. 3 Halaman Login	37
Gambar 4. 4 Halaman Menu Home Peserta	39
Gambar 4. 5 Halaman Menu Profil Peserta	40
Gambar 4. 6 Halaman Menu Pelatihan Peserta	42
Gambar 4. 7 Halaman Pendaftaran Peserta	44
Gambar 4. 8 Halaman Info Pembayaran.....	46
Gambar 4. 9 Halaman Upload Bukti Pembayaran	47
Gambar 4. 10 Halaman Pembayaran Terkonfirmasi	48
Gambar 4. 11 Halaman Pemberitahuan Kelulusan Peserta	49
Gambar 4. 12 Halaman Sertifikat Kelulusan Peserta.....	50
Gambar 4. 13 Halaman Testimoni Peserta.....	51
Gambar 4. 14 Halaman Menu Home Admin.....	53
Gambar 4. 15 Halaman Konfirmasi Pembayaran Peserta.....	55
Gambar 4. 16 Halaman Konfirmasi Kelulusan Peserta	56
Gambar 4. 17 Halaman Konfirmasi Testimoni Peserta.....	57
Gambar 4. 18 Halaman Menu Pelatihan	59
Gambar 4. 19 Halaman Tambah Pelatihan	60
Gambar 4. 20 Halaman Update Pelatihan.....	61
Gambar 4. 21 Halaman Delete Pelatihan	63

Gambar 4. 22 Halaman Menu Program Admin.....	64
Gambar 4. 23 Halaman Tambah Program.....	65
Gambar 4. 24 Halaman Update Program.....	66
Gambar 4. 25 Halaman Delete Program	68
Gambar 4. 26 Halaman Modal Laporan	69
Gambar 4. 27 Halaman Menu Laporan Admin	70
Gambar 4. 28 Halaman Menu Laporan Peserta.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 3. 1 Struktur Tabel User	19
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Peserta.....	19
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Pelatihan	20
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Program	20
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Jadwal Rinci Pelatihan.....	21
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Testimoni	22

DAFTAR LISTING PROGRAM

Listing 4. 1 Tampilan Utama Web	34
Listing 4. 2 Tampilan Registrasi Peserta	36
Listing 4. 3 Input Data Registrasi	37
Listing 4. 4 Tampilan Login	38
Listing 4. 5 Tampilan Home Peserta	39
Listing 4. 6 Tampilan Profil Peserta	41
Listing 4. 7 Menu Pelatihan Peserta	43
Listing 4. 8 Pendaftaran Peserta	45
Listing 4. 9 Input Data Pendaftaran	45
Listing 4. 10 Info Pembayaran	46
Listing 4. 11 Upload Bukti Pembayaran	48
Listing 4. 12 Pembayaran Terkonfirmasi	48
Listing 4. 13 Pemberitahuan Kelulusan Peserta	50
Listing 4. 14 Sertifikat Kelulusan Peserta	51
Listing 4. 15 Testimoni Peserta	52
Listing 4. 16 Menu Home Admin	54
Listing 4. 17 Konfirmasi Pembayaran Peserta	56
Listing 4. 18 Konfirmasi Kelulusan Peserta	57
Listing 4. 19 Konfirmasi Testimoni Peserta	58
Listing 4. 20 Menu Pelatihan	59
Listing 4. 21 Tambah Pelatihan	61
Listing 4. 22 Update Pelatihan	62
Listing 4. 23 Delete Pelatihan	63
Listing 4. 24 Menu Program Admin	64
Listing 4. 25 Tambah Program	66
Listing 4. 26 Update Program	67
Listing 4. 27 Delete Program	68
Listing 4. 28 Modal Laporan Perperiode	69
Listing 4. 29 Laporan Perperiode	70
Listing 4. 30 Menu Laporan Peserta	73

INTISARI

PT Wabi Teknologi Indonesia adalah perusahaan yang mempunyai visi menghasilkan solusi software serta pelatihan yang menyederhanakan proses, tepat sasaran dalam merelasikan masalah dengan solusi. Hasil penelitian penulis, peserta yang ingin mendaftar pelatihan di PT Wabi Teknologi Indonesia harus mengisi form pendaftaran yang disediakan atau mendaftar secara langsung di kantor. Dan data peserta maupun data pelatihan serta program kelas yang tersedia tidak tersimpan dalam sebuah database. Seiring dengan banyaknya pelatihan yang harus dikelola di PT. Wabi Tekonologi Indonesia, diperlukan sebuah sistem yang mampu mengelola data pelatihan maupun data peserta yang akan melakukan pendaftaran pelatihan tersebut.

Berdasarkan permasalahan tersebut perlu dibuatnya sistem informasi pendaftaran dan pembayaran online pelatihan berbasis website. Sistem ini bertujuan untuk menangani penyimpanan data pelatihan, program, dan peserta. Database yang digunakan adalah database MySQL. Sistem ini dibangun untuk mempermudah admin dalam dalam mengelola pelatihan, program, dan data pendaftaran peserta serta mempermudah peserta yang ingin mendaftar pelatihan karena proses pendaftaran dan pembayaran dapat dilakukan secara online.

Sistem ini dapat mengatasi permasalahan yang terjadi di PT. Wabi Teknologi Indonesia. Sistem ini memiliki beberapa fasilitas yang disediakan antara lain : pengolahan data pelatihan dan data program, proses pendaftaran dan pembayaran peserta, dan testimoni yang diberikan peserta.

Kata kunci: MySQL, PHP, pelatihan, pembayaran, pendaftaran, Sistem informasi.

ABSTRACT

PT Wabi Teknologi Indonesia is a company that has a vision of producing software solutions and training that simplifies processes, is right on target in relating problems to solutions. The results of the author's research, participants who wish to register for training at PT Wabi Teknologi Indonesia must fill out the registration form provided or register directly at the office. And participant data as well as training data and available class programs are not stored in a database. Along with the many trainings that must be managed at PT. Wabi Tekonologi Indonesia, we need a system that is able to manage training data and participant data that will register for the training.

Based on these problems, it is necessary to develop an information system for online registration and payment for website-based training. This system aims to handle data storage of training, programs, and participants. The database used is the MySQL database. This system was built to make it easier for admins to manage training, programs, and participant registration data and to make it easier for participants who want to register for training because the registration and payment process can be done online.

This system can overcome the problems that occur in PT. Wabi Technology Indonesia. This system has several facilities provided, including: training data processing and program data, participant registration and payment processes, and testimonials given by participants.

Keywords : MySQL, PHP, training, payment, registration, Information system.