



**APLIKASI E-FORM PEMBUATAN VISA INGGRIS
PADA PT. VFS SERVICES INDONESIA BERBASIS WEB**



I GUSTI MADE DWIZKY W.K
41815110189

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**



**APLIKASI E-FORM PEMBUATAN VISA INGGRIS
PADA PT. VFS SERVICES INDONESIA BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
I GUSTI MADE DWIZKY W.K
41815110189

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini.

NIM 41815110189
NAMA I GUSTI MADE DWIZKY W.K
JUDUL TUGAS AKHIR APLIKASI E-FORM PEMBUATAN VISA INGGRIS
PADA PT VFS SERVICES INDONESIA BERBASIS
WEB

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 9 Desember 2017

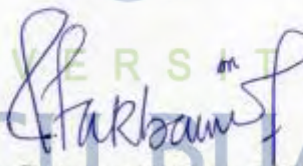


(I Gusti Made Dwizky W.K)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM · 41815110189
NAMA I GUSTI MADE DWIZKY W K
JUDUL TUGAS AKHIR APLIKASI E-FORM PEMBUATAN VISA INGGRIS
PADA PT VFS SERVICES INDONESIA BERBASIS
WEB

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
JAKARTA, 9 Desember 2017


UNIVERSITAS
MERCUBUANA
Anita Ratnasari S.Kom, M.Kom
Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815110189
NAMA : I GUSTI MADE DWIZKY W.K
JUDUL TUGAS AKHIR : **APLIKASI E-FORM PEMBUATAN VISA INGGRIS
PADA PT. VFS SERVICES INDONESIA BERBASIS
WEB**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN TELAH DISIDANGKAN
JAKARTA, 20 Desember 2017



U N Anita Ratnasari S.Kom, M.Kom
Dosen Pembimbing

MERCU BUANA

MENGETAHUI,



Inge Handriani, M.Ak, MMSI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI
Kaprodik Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Puji dan Syukur kehadiran Tuhan YME yang telah memberikan rahmat dan karunia-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Dimana tugas akhir ini disajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul tugas akhir yang penulis ambil sebagai berikut: **“APLIKASI E-FORM PEMBUATAN VISA INGGRIS PADA PT. VFS SERVICES INDONESIA BERBASIS WEB”**.

Tujuan penulisan tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Studi Strata Satu (S1) Universitas Mercu Buana. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan tugas akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Anita Ratnasari S.Kom, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, waktu, dan tenaga dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku koordinator Tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Orang tua yang selalu memberikan dukungan moral maupun spiritual.
5. Kepada seluruh staff dan karyawan PT VFS Service Indonesia.
6. Rekan-rekan Mahasiswa Universitas Mercu Buana yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Para Staf Pengajar dan Staf Karyawan Universitas Mercu Buana.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini, penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 09 Desember 2017

Penulis

I Gusti Made Dwizky W.K



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian E - Form	6
2.2. Manfaat E - Form	6
2.3. PHP	6
2.4. HTML	6
2.5. Framework laravel	7
2.6. My SQL.....	8
2.7. Metode PIECES.....	8
2.8. Systems Development Life Cycle (SDLC).....	8
2.9. UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	9
2.8.1. <i>Use Case Diagram</i>	9
2.8.2. <i>Activity Diagram</i>	10
2.8.3. <i>Sequence Diagram</i>	11
2.8.4. <i>Class Diagram</i>	12
2.10. XAMPP	13
2.11. Metode <i>Waterfall</i>	13
2.12. Perangkat Lunak	15
2.13. Rekayasa Perangkat Lunak	16
2.14. Basis Data	16
2.15. <i>Database Management System</i> (DBMS)	16
2.16. Kamus Data (Data Dictionary)	16
2.17. <i>Black Box Testing</i>	17
BAB III ANALISA PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Tinjauan Organisasi	18
3.1.1. Sejarah Organisasi	18
3.1.2. PT VFS Service Indonesia.....	19
3.1.3. Data Perusahaan	19
3.1.4. Visi dan Misi	20

3.1.5. Struktur Organisasi	20
3.2. Analisa Sistem	22
3.2.1. Analisa Sistem Berjalan.....	22
3.2.2. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan	24
3.3. Identifikasi Permasalahan	27
3.4. Analisa Pieces	28
3.5. Perancangan Sistem	29
3.5.1. Perancangan Sistem Usulan.....	29
3.5.2. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	29
3.5.3. <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	33
3.5.4. <i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan	34
3.5.5. <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	37
3.5.6. Spesifikasi Bais Data	37
3.5.7. Perancangan Tampilan (<i>Layout</i>)	39
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1. Instalasi <i>Software</i>	47
4.2. Implementasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	47
4.3. Implementasi Basis Data.....	47
4.4. Implementasi Program.....	49
4.5. Pengujian Unit	56
4.6. Analisis Pengujian	59
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1. Metode <i>Waterfall</i>	14
2. Gambar 3.1. Struktur Organisasi	21
3. Gambar 3.2. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan.....	24
4. Gambar 3.3. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	29
5. Gambar 3.4. <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	33
6. Gambar 3.5. <i>Sequence Diagram</i> Isi Formulir	34
7. Gambar 3.6. <i>Sequence Diagram</i> Upload Dokumen	34
8. Gambar 3.7. <i>Sequence Diagram</i> Menyetujui Dokumen.....	35
9. Gambar 3.8. <i>Sequence Diagram</i> Penentuan Jadwal	35
10. Gambar 3.9. <i>Sequence Diagram</i> Cetak Formulir.....	36
11. Gambar 3.10. <i>Sequence Diagram</i> Cetak Bukti Pengambilan Visa.....	36
12. Gambar 3.11. <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	37
13. Gambar 3.12. Rancangan Tampilan Dashboard	39
14. Gambar 3.13. Rancangan Tampilan Form Registrasi	40
15. Gambar 3.14. Rancangan Tampilan Login	40
16. Gambar 3.15. Rancangan Tampilan Menu Utama.....	41
17. Gambar 3.16. Rancangan Tampilan Detail Personal Information	41
18. Gambar 3.17. Rancangan Tampilan Form Family Data	42
19. Gambar 3.18. Rancangan Tampilan Form Employment.....	42
20. Gambar 3.19. Rancangan Tampilan Form Travel & Criminal Story.....	43
21. Gambar 3.20. Rancangan Tampilan Upload Dokumen	43
22. Gambar 3.21. Rancangan Tampilan View My Application.....	44
23. Gambar 3.22. Rancangan Tampilan Cetak Formulir	44
24. Gambar 3.23. Rancangan Tampilan Menu Form Verification	45
25. Gambar 3.24. Rancangan Tampilan Detail Verificatioin	45
26. Gambar 3.25. Rancangan Tampilan Status Application	46
27. Gambar 3.26. Rancangan Tamnpilan Bukti Cetak Pengambilan Visa	46
28. Gambar 4.1. Tabel Users	48
29. Gambar 4.2. Tabel Passport.....	48
30. Gambar 4.3. Tabel Applications	48
31. Gambar 4.4. Tabel Verifications.....	48
32. Gambar 4.5. Halaman Dashboard.....	49
33. Gambar 4.6. Halaman Form Registrasi.....	49
34. Gambar 4.7. Halaman Login.....	49
35. Gambar 4.8. Halaman Menu Utama	50
36. Gambar 4.9. Halaman Form Personal Information.....	50
37. Gambar 4.10. Halaman Form family Data.....	51
38. Gambar 4.11. Halaman Form Data <i>Employment</i>	51
39. Gambar 4.12. Halaman Form Travel & Criminal.....	52
40. Gambar 4.13. Halaman Form Upload Dokumen	52
41. Gambar 4.14. Halaman Form View My Application.....	53
42. Gambar 4.15. Halaman Form Cetak formulir.....	53
43. Gambar 4.16. Halaman Form Verification	54
44. Gambar 4.17. Halaman Menu Detail Verification.....	54
45. Gambar 4.18. Halaman Form Status Application.....	55
46. Gambar 4.19. Halaman Form Cetak Bukti Pengambilan Visa	55
47. Gambar 4.20. Halaman Form Confirmation Interview Date	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2.1. Simbol <i>Use Case Diagram</i>	9
2. Tabel 2.2. Simbol <i>Activity Diagram</i>	10
3. Tabel 2.3. Simbol <i>Sequence Diagram</i>	11
4. Tabel 3.1. Skenario <i>Use Case</i> Isi Formulir	24
5. Tabel 3.2. Skenario <i>Use Case</i> Penentuan Jadwal.....	25
6. Tabel 3.3. Skenario <i>Use Case</i> Cetak Formulir.....	25
7. Tabel 3.4. Skenario <i>Use Case</i> Pemeriksaan Dokumen	25
8. Tabel 3.5. Skenario <i>Use Case</i> Wawancara.....	26
9. Tabel 3.6. Skenario <i>Use Case</i> Cetak Bukti Pengambilan Visa	26
10. Tabel 3.7. Analisa Pieces	28
11. Tabel 3.8. Skenario <i>Use Case</i> Isi formulir	30
12. Tabel 3.9. Skenario <i>Use Case</i> Upload Dokumen	30
13. Tabel 3.10. Skenario <i>Use Case</i> Menyetujui Dokumen	30
14. Tabel 3.11. Skenario <i>Use Case</i> Penentuan Jadwal.....	31
15. Tabel 3.12. Skenario <i>Use Case</i> Cetak formulir.....	31
16. Tabel 3.13. Skenario <i>Use Case</i> Wawancara.....	32
17. Tabel 3.14. Skenario <i>Use Case</i> Cetak Bukti Pengambilan Visa	32
18. Tabel 3.15. Spesifikasi Basis Data Customer.....	37
19. Tabel 3.16. Spesifikasi Basis Data Passport.....	35
20. Tabel 3.17. Spesifikasi Basis Data Application	39
21. Tabel 3.18. Spesifikasi Basis Data Verification.....	39
22. Tabel 4.1. Pengujian <i>Black Box Testing</i> pada form <i>Login</i>	57
23. Tabel 4.2. Pengujian <i>Black Box Testing</i> pada form Register	57
24. Tabel 4.3. Pengujian <i>Black Box Testing</i> pada form Detail Personal	58

UNIVERSITAS
MERCU BUANA