



APLIKASI SISTEM INFORMASI ADOPTION PET (ADOPET)

BERBASIS WEB

Laras Neivia Pramesti

41816310032



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020



**APLIKASI SISTEM INFORMASI ADOPTION PET (ADOPET)
BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Disusun Oleh:
Laras Neivia Pramesti
41816310032

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020**

SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41816310032

Nama : Laras Neivia Pramesti

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Adoption Pet (ADOPET)
Berbasis Web

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

Jakarta, 07 Oktober 2020



Laras Neivia Pramesti

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Laras Neivia Pramesti
NIM : 41816310032
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Asoption Pet (ADOPET)
Berbasis Web

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 07 Oktober 2020



Laras Neivia Pramesti

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Laras Neivia Pramesti
Nim : 41816310032
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Adoption Pet
(Adopet) Berbasis Web

Laporan Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui.

Jakarta, 30 Juli 2020

Menyetujui,



(Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom, M.Kom)

Dosen Pembimbing

MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41816310032
Nama : Laras Neivia Pramesti
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Adoption Pet (ADOPET)
Berbasis Web

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 08 September 2020

Menyetujui,

(Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom, M.Kom)



(Inge Hardiani, M.Ak., M.MSI)
Koordinator Tugas Akhir

(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)
KaProdi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama Mahasiswa	:	Laras Neivia Pramesti
Nim	:	41816310032
Judul Tugas Akhir	:	Aplikasi Sistem Informasi Adoption Pet (Adopet) Berbasis Web

Hewan sangat erat kaitannya dengan kehidupan manusia, hewan dikelompokan menjadi beberapa kelompok, salah satunya adalah hewan yang dapat dipelihara. Namun saat ini di Indonesia masih sering terjadi tindakan penelantaran dan kekerasan terhadap hewan peliharaan, yang disebabkan oleh berbagai macam alas an. Untuk merawat hewan memerlukan beberapa hal salah satunya adalah biaya perawatan,makan, dan kebutuhan lainnya yang membuat hewan tersebut merasa nyaman. Pada saat ini minimnya media untuk adopsi dan mendonasikan hewan peliharaan menjadi salah satu alasan permasalahan diatas. Oleh karena itu, berdasarkan permasalahan tersebut pihak PT. Adopet mempunyai ide untuk membangun aplikasi adopsi hewan berbasis web. Untuk membangun aplikasi ini digunakan CI (Codeigniter) sebagai framework, dan metode pengembangan waterfall sehingga proses pembuatan aplikasi ini terdata secara urut dan rapih. Aplikasi ini di bangun untuk memudahkan proses pengadopsian, donasi, penitipan, pelatihan dan memenuhi kebutuhan hewan peliharaan, yang dimana diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan tersebut. Aplikasi ini masih dapat dikembangkan sesuai dengan target bisnis yang diinginkan.

Kata Kunci : Adopsi, Web, Waterfall, Hewan Peliharaan

ABSTRACT

Nama Mahasiswa : Laras Neivia Pramesti
Nim : 41816310032
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Adoption Pet
(Adopet) Berbasis Web

Animals are very closely related to human life, animals are grouped into several groups, one of which is animals that can be maintained. However, currently in Indonesia there are often acts of neglect and violence against pets, which are caused by a variety of reasons. To care for animals requires several things one of which is the cost of care, food, and other needs that make these animals feel comfortable. At this time the lack of media for adoption and donation of pets is one of the reasons for the above problems. Therefore, based on these problems, PT. Adopet has the idea to build a web-based animal adoption application. To build this application use CI (Codeigniter) as a framework, and Waterfall as a development method. This application was built to facilitate the process of adopting, donating, caring, training and meeting the needs of pets, which are expected to solve these problems. This application can still be developed in accordance with the desired business target

Key Word : Adoption, Web, Waterfall, Pet

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan dan hanya atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Sistem Informasi Adoption Pet (Adopet) Berbasis Web” Adapun tujuan penulisan laporan ini adalah sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana

Dalam penyusunan laporan ini penulis banyak sekali mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada :

1. Orang tua penulis tercinta yang telah banyak memberikan bantuan baik secara moril maupun materil, serta dorongan semangat dan do'a yang tak terhenti-hentinya
2. Keluarga besar penulis yang telah memberikan dorongan berupa motivasi serta do'a yang membuat penulis dapat menyelesaikan laporan ini
3. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
4. Ibu Inge Handriani, M.Ak., M.MSI selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
5. Ibu Sri Dianing Asri, ST, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
6. Bapak Fajar Masya, Ir. MMSI, selaku Dosen Pembimbing Akademik Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
7. Ibu Dwi Ade Handayani Capah S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
8. Seluruh dosen dan staf Fakultas Ilmu Komputer yang telah membantu dan memberikan segenap ilmunya
9. Sahabat-sahabat di Universitas Mercu Buana.Putri, Aulia Ulil, Sindy, Mba Irma, dan yang lainnya yang selalu membantu dan memberikan semangat untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

10. Fairus, Sheila, Ganis, Amira dan teman - teman lainnya yang selalu membantu dan memberikan semangat untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Pihak – pihak lain yang tidak bias penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas bantuan, motivasi, dukungan, serta doa nya

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan jasa kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pembuatan penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis membuka diri untuk menerima kritik dan saran yang sifatnya membangun baik untuk penulisan ini maupun untuk penulis.

Akhir kata, semoga penulisan ini dapat dianggap memenuhi syarat-syarat yang diperlukan dan manfaat bagi semua pihak, termasuk penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS.....	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Sistematika Penulisan.....	2
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Teori	4
2.1.1. Pengertian Hewan Peliharaan	4
2.1.2. Interaksi Manusia dan Hewan	4
2.1.3. Pengertian Waterfall	5

2.1.4. Pengertian PHP	6
2.1.5. Pengertian Codeigniter.....	6
2.1.6. Pengertian Xampp.....	7
2.1.7. Pengertian MySql.....	8
2.2. Penelitian Terkait	8
BAB III	14
TUJUAN DAN MANFAAT.....	14
3.1. Tujuan Penelitian.....	14
3.2. Manfaat Penelitian.....	14
BAB 4	15
METODE PENELITIAN.....	15
4.1. Lokasi Penelitian	15
4.2. Sarana Pendukung	15
4.3. Teknik Pengumpulan Data	16
4.4. Diagram Alir Penelitian.....	17
BAB V.....	20
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
5.1. Analisa Sistem Berjalan	20
5.1.1 Analisa Proses Bisnis	20
5.1.2 Identifikasi Masalah.....	20
5.2. Analisa Kebutuhan	20
5.3. Peracangan UML.....	23
5.3.1. Rancangan Use Case & Tabel Deskripsi	23
5.3.2. Activity Diagram.....	33
5.3.3. Sequence Diagram	45
5.3.4. Class Diagram	54

5.4.	Perancangan Basis Data	55
5.5.	Perancangan Antar Muka	66
5.6.	Perancangan Masukan	70
5.7.	Perancangan Keluaran	78
5.8.	Implementasi Basis Data	88
5.9.	Implementasi Hasil Keluaran	94
5.10.	Hasil Pengujian Aplikasi	104
5.10.1.	Metode Pengujian.....	104
5.10.2.	Hasil Pengujian.....	105
	BAB VI	113
	KESIMPULAN DAN SARAN.....	113
6.1.	Kesimpulan.....	113
6.2.	Saran 113	
	DAFTAR PUSTAKA	114
	LAMPIRAN.....	118



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait	9
Tabel 4. 1 Perangkat Lunak (Software).....	15
Tabel 4. 2 Perangkat Keras (Hardware)	15
Tabel 5. 1 Hasil Analisis Metode PIECES.....	21
Tabel 5. 2 Use Case Deskripsi Login.....	24
Tabel 5. 3 Use Case Deskripsi Mengelola Data Produk (Hewan)	24
Tabel 5. 4 Use Case Deskripsi Mengelola Data Toko (Shop)	25
Tabel 5. 5 Use Case Deskripsi Mengelola Data Transaksi	26
Tabel 5. 6 Use Case Deskripsi Pemesanan	27
Tabel 5. 7 Use Case Deskripsi Adopsi Pet.....	27
Tabel 5. 8 Use Case Deskripsi Donasi Pet	28
Tabel 5. 9 Use Case Deskripsi Penitipan Pet	29
Tabel 5. 10 Use Case Deskripsi Pelatihan Pet.....	30
Tabel 5. 11 Use Case Deskripsi Status Pemesanan.....	30
Tabel 5. 12 Use Case Deskripsi Konfirmasi Pembayaran.....	31
Tabel 5. 13 Use Case Deskripsi Laporan	32
Tabel 5. 14 Perancangan Basis Data Login.....	55
Tabel 5. 15 Perancangan Basis Data berita	55
Tabel 5. 16 Perancangan Basis Data Donasi	56
Tabel 5. 17 Perancangan Basis Data Kategori Berita	57
Tabel 5. 18 Perancangan Basis Data Kategori Produk.....	57
Tabel 5. 19 Perancangan Basis Data Konfigurasi	58
Tabel 5. 20 Perancangan Basis Data Pelanggan	59
Tabel 5. 21 Perancangan Basis Data Konfirmasi	60
Tabel 5. 22 Perancangan Basis Data Pelatihan	60
Tabel 5. 23 Perancangan Basis Data Penitipan	61
Tabel 5. 24 Perancangan Basis Data Produk.....	62
Tabel 5. 25 Perancangan Basis Data Detail Order	63
Tabel 5. 26 Perancangan Basis Data Kategori	63
Tabel 5. 27 Perancangan Basis Data Shop.....	63
Tabel 5. 28 Perancangan Basis Data Detail Produk.....	64

Tabel 5. 29 Perancangan Basis Data User	64
Tabel 5. 30 Perancangan Basis Data Video	65
Tabel 5. 31 Hasil Pengujian	105



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall.....	6
Gambar 4. 1 Diagram Alir	17
Gambar 5. 1 Use Case Diagram	23
Gambar 5. 2. Activity Diagram Login	33
Gambar 5. 3 Activity Diagram Mengelola Data Produk.....	34
Gambar 5. 4. Activity Diagram Mengelola Data Toko	35
Gambar 5. 5 . Activity Diagram Mengelola Data Transaksi	36
Gambar 5. 6 Activity Diagram Pemesanan	37
Gambar 5. 7 Activity Diagram Adopsi	38
Gambar 5. 8 Activity Diagram Donasi Pet.....	39
Gambar 5. 9 Activity Diagram Penitipan Pet.....	40
Gambar 5. 10 Activity Diagram Pelatihan Pet	41
Gambar 5. 11 Activity Diagram Mengecek Status Pemesanan.....	42
Gambar 5. 12 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran	43
Gambar 5. 13 Activity Diagram Laporan.....	44
Gambar 5. 14 Sequence Diagram Login	45
Gambar 5. 15 Sequence Diagram Kelola Data Produk (Hewan)	46
Gambar 5. 16 Sequence Diagram Kelola Data Toko (Shop)	47
Gambar 5. 17 Sequence Diagram Kelola Data Transaksi	48
Gambar 5. 18 Sequence Diagram Melakukan Pemesanan.....	49
Gambar 5. 19 Sequence Diagram Adopsi Pet	49
Gambar 5. 20 Sequence Diagram Donasi Pet	50
Gambar 5. 21 Sequence Diagram Penitipan.....	50
Gambar 5. 22 Sequence Diagram Pelatihan.....	51
Gambar 5. 23 Sequence Diagram Mengecek Status Pemesanan	52
Gambar 5. 24 Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran	53
Gambar 5. 25 Sequence Diagram Laporan	53
Gambar 5. 26 Activity Diagram.....	54
Gambar 5. 27 Rancangan Halaman Dashboard	66
Gambar 5. 28 Rancangan Tampilan Halaman Visi Misi.....	67
Gambar 5. 29 Rancangan Tampilan Sejarah	67

Gambar 5. 30 Rancangan Tampilan Halaman Berita	68
Gambar 5. 31 Rancangan Tampilan Menu Pembelian.....	68
Gambar 5. 32 Rancangan Tampilan Menu Adopsi Kategori Hewan.....	69
Gambar 5. 33. Rancangan Tampilan Dashboard Admin	69
Gambar 5. 34. Perancangan Masukan Regster.....	70
Gambar 5. 35 Perancangan Masukan Login	70
Gambar 5. 36 Perancangan Masukan Form Pembelian	71
Gambar 5. 37 Perancangan Masukan Adopsi	71
Gambar 5. 38 Perancangan Masukan Form Pengajuan Donasi	72
Gambar 5. 39 Perancangan Masukan Form Penitipan	72
Gambar 5. 40 Perancangan Masukan Form Pelatihan	73
Gambar 5. 41 Perancangan Masukan Form Pembayaran	73
Gambar 5. 42 Perancangan Masukan Form Produk.....	74
Gambar 5. 43 Perancangan Masukan Form Kategori Produk.....	74
Gambar 5. 44 Perancangan Masukan Form Toko	75
Gambar 5. 45 Perancangan Masukan Form Laporan.....	75
Gambar 5. 46 Perancangan Masukan Form Data Admin	76
Gambar 5. 47 Perancangan Masukan Form Tambah Berita	76
Gambar 5. 48 Perancangan Masukan Form Tambah Video	77
Gambar 5. 49 Perancangan Keluaran List Produk Shop.....	78
Gambar 5. 50 Perancangan Keluaran List Hewan	78
Gambar 5. 51 Perancangan Keluaran Status Pemesanan	79
Gambar 5. 52 Perancangan Keluaran List Berita.....	79
Gambar 5. 53 Perancangan Keluaran List Video.....	80
Gambar 5. 54 Perancangan Keluaran List Data Pelanggan	80
Gambar 5. 55 Perancangan Keluaran List Data Admin.....	81
Gambar 5. 56 Perancangan Keluaran List Data Produk	81
Gambar 5. 57 Perancangan Keluaran List Data Toko	82
Gambar 5. 58 Perancangan Keluaran Laporan	82
Gambar 5. 59 Perancangan Keluaran List Data Adopsi	83
Gambar 5. 60 Perancangan Keluaran List Data Pembelian	83
Gambar 5. 61 Perancangan Keluaran List Data Donasi	84

Gambar 5. 62 Perancangan Keluaran List Data Penitipan.....	84
Gambar 5. 63 Perancangan Keluaran List Data Pelatihan	84
Gambar 5. 64 Perancangan Keluaran Data Pembayaran	85
Gambar 5. 65 Perancangan Keluaran List Data Berita	85
Gambar 5. 66 Perancangan Keluaran List Data Video	86
Gambar 5. 67 Implementasi Basis Data Adopsi	88
Gambar 5. 68 Implementasi Basis Data Berita	88
Gambar 5. 69 Implementasi Basis Data Donasi.....	89
Gambar 5. 70 Implementasi Basis Data Kategori Berita	89
Gambar 5. 71 Implementasi Basis Data Kategori Produk	89
Gambar 5. 72 Implementasi Basis Data Konfigurasi.....	90
Gambar 5. 73 Implementasi Basis Data Konfirmasi.....	90
Gambar 5. 74 Implementasi Basis Data Pelanggan	90
Gambar 5. 75 Implementasi Basis Data Pelatihan	91
Gambar 5. 76 Implementasi Basis Data Penitipan.....	91
Gambar 5. 77 Implementasi Basis Data Produk	91
Gambar 5. 78 Implementasi Basis Data Detail Order.....	92
Gambar 5. 79 Implementasi Basis Data Kategori	92
Gambar 5. 80 Implementasi Basis Data Shop.....	92
Gambar 5. 81 Implementasi Basis Data Produk	92
Gambar 5. 82 Implementasi Basis Data Data User	93
Gambar 5. 83 Implementasi Basis Data User Login.....	93
Gambar 5. 84 Implementasi Basis Data Video.....	93
Gambar 5. 85 Implementasi Hasil Keluaran Halaman Dashboard	94
Gambar 5. 86 Implementasi Hasil Keluaran List Produk Shop.....	95
Gambar 5. 87 Implementasi Hasil Keluaran List Data Hewan.....	96
Gambar 5. 88 Implementasi Hasil Keluaran Status Pemesanan	96
Gambar 5. 89 Implementasi Hasil Keluaran List Berita	96
Gambar 5. 90 Implementasi Hasil Keluaran List Video	97
Gambar 5. 91 List Quote.....	98
Gambar 5. 92 Implementasi Hasil Keluaran List Data Pelanggan.....	98
Gambar 5. 93 Implementasi Hasil Keluaran List Data Admin.....	99

Gambar 5. 94 Implementasi Hasil Keluaran List Data Produk.....	99
Gambar 5. 95 Implementasi Hasil Keluaran List Data Toko.....	100
Gambar 5. 96 Implementasi Hasil Keluaran List Data Adopsi.....	101
Gambar 5. 97 Implementasi Hasil Keluaran List Data Pembelian	101
Gambar 5. 98 Implementasi Hasil Keluaran List Data Donasi.....	102
Gambar 5. 99 Implementasi Hasil Keluaran List Data Penitipan	102
Gambar 5. 100 Implementasi Hasil Keluaran List Data Pelatihan	103
Gambar 5. 101 Implementasi Hasil Keluaran List Data Pembayaran	103
Gambar 5. 102 Implementasi Hasil Keluaran List Data Berita	104
Gambar 5. 103 Implementasi Hasil Keluaran List Data Video.....	104
Gambar 5. 104 Laporan Omzet	86
Gambar 5. 105 Laporan Grafik Penjualan	87



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pendukung Penelitian	118
Lampiran 2 Surat Keterangan Penilitian	119
Lampiran 3 Biodata.....	120

