

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA INVENTARIS BARANG PADA ANITA
WEDDING ORGANIZER**

TUGAS AKHIR



OLEH

DARA MELIYANA

NPM. 19410006

PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO

2022



**APLIKASI PENGOLAHAN DATA INVENTARIS BARANG PADA ANITA
WEDDING ORGANIZER**

TUGAS AKHIR

Diajukan

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga

OLEH

DARA MELIYANA

19410006

PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO

2022

ABSTRAK

Anita wedding organizer adalah sebuah instansi yang bergerak dalam bidang jasa yang memberikan pelayanan khusus secara pribadi untuk membantu calon pengantin dan keluarga dari mulai tahap perencanaan sampai pelaksanaan. Dalam penggunaan metode pengembangan sistem baru penulis menggunakan Metode *waterfall*, dimana semua proses yang dilakukan secara berurutan sesuai dengan urutan yang ada. Model *waterfall* menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian dan tahap *maintenance*. Pengumpulan data dilakukan dengan metode observasi, wawancara dan studi pustaka sedangkan implementasi dari metode ini dijelaskan melalui analisis sistem, DFD dan struktur tabel *database*. Untuk merancang dan membuat aplikasi ini, penulis menggunakan *Netbeans 8.2*, bahasa pemrograman *Java*, *database MySql*, dan *webserver Xampp*. Implementasi aplikasi pengolahan data inventaris barang pada anita wedding organizer bisa menampilkan data inventaris yang ada di suatu aplikasi komputer. Adapun kelebihan dari sistem informasi ini antara lain Anita Wedding Organizer dapat mengontrol data inventaris dan informasi yang disajikan dapat dilihat dengan mudah dan cepat, sehingga hal ini dapat memudahkan pihak Anita Wedding Organizer.

Kata kunci: Anita Wedding Organizer, Java, *MySql*, *Xampp*

ABSTRACT

Anita wedding organizer is an agency engaged in services that provide special services personally to help the bride and groom and their families from the planning stage to implementation. In using the new system development method, the author uses the waterfall method, where all processes are carried out sequentially in accordance with the existing order. The waterfall model provides a sequential or sequential software lifeflow approach starting from the analysis, design, coding, testing and maintenance stages. Data was collected using observation, interviews and literature studies, while the implementation of this method was explained through system analysis, DFD and database table structure. To design and create this application, the author uses Netbeans 8.2, Java programming language, MySQL database, and Xampp webserver. The implementation of an inventory data processing application on anita wedding organizer can display inventory data in a computer application. The advantages of this information system include Anita Wedding Organizer can control inventory data and the information presented can be viewed easily and quickly, so that this can make it easier for Anita Wedding Organizer.

Keyword: Anita Wedding Organizer, Java, MySQL, Xampp

RINGKASAN

Meliyana, Dara. 2022. *Aplikasi Pengolahan Data Inventaris Barang Pada Anita Wedding Organizer*. Tugas Akhir. Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1). Sudarmaji, S. Kom., M.M.Kom. (2). Mujito, S.Kom. M.Kom.

Kunci: Anita Wedding Organizer, Java, MySQL, Xampp.

Paragraf pertama ini berisi latar belakang masalah. Latar belakang masalah pada Anita Wedding Organizer adalah pendataan barang yang masih dicatat menggunakan media buku besar. Kelemahannya adalah media ini kurang efektif karena akan menimbulkan masalah dalam data inventaris yaitu jika terjadi kesalahan akan kerusakan dan hilangnya data maka admin harus mencatat ulang, admin juga pernah kesulitan dalam proses pencarian data.

Paragraf kedua berisi tujuan penelitian. Tujuan penelitian ini adalah Untuk Membangun aplikasi yang memudahkan proses pendataan inventaris barang secara cepat dan tepat di Anita Wedding Organizer.

Paragraf ketiga yang berisikan metode penelitian. Metode penelitian yang digunakan penulis terdiri dari dua bagian, yaitu metode berdasarkan jenis penelitian (*Applied Research*) dan teknik pengumpulan data pengamatan (*observasi*), wawancara (*Interview*), dokumentasi (*documentation*) dan studi kepustakaan (*library research*). Metode pengembangan aplikasi menggunakan *SDLC (System Development Life Cycle)* dengan teknik pengujian aplikasi menggunakan *teknik Black Box Testing*.

Paragraf keempat berisi hasil penelitian dan kesimpulan. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh peneliti di Anita Wedding Organizer menghasilkan sebuah Aplikasi Pengolahan Data Inventaris Barang Pada Anita Wedding Organizer. Dengan adanya aplikasi ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat memudahkan proses pengolahan data inventaris barang secara cepat dan tepat di Anita Weeding organizer agar dapat terealisasi dengan baik.

PERSETUJUAN

Tugas Akhir oleh **Dara Meliyana** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, September 2022

Pembimbing I



Sudarmaji, S.Kom., M.M.Kom

NIDN. 0201067402

Pembimbing II



Mujito, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0215088502

Ketua Program Studi



Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I

NIDN. 0222098401


PENGESAHAN

Tugas Akhir oleh **Dara Meliyana** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 29 Agustus 2022

Tim Penguji


_____, Penguji I
Sudarmaji, S.Kom., M.M. Kom.


_____, Penguji II
Mujito, S.Kom., M.Kom


_____, Penguji Utama
Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I.

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer

Dekan



Sudarmaji, S.Kom., M.M.Kom.
NIDN. 0201067402

MOTTO

“Percaya dan bertindaklah seolah-olah kamu tidak mungkin gagal”

“Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang”

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu. Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada:

1. Ibunda Munjiyah dan ayahanda Teguh Widodo, teristimewa ku persembahkan kepada kedua orang tuaku tercinta dan tersayang yang telah mendidik, merawat dan menyayangiku dengan penuh kasih sayang yang tidak akan terganti, senantiasa memberi keteduhan dalam hidupku dan tidak henti-hentinya selalu memberikan do'a serta dukungan tanpa lelah demi keberhasilan studiku, perjuangan mereka dalam mensupport dan membiayai akan ku ingat selamanya.
2. Bapak Ibu Dosen Diploma III Sistem Informasi yang telah membimbing dan memberikan pengetahuan selama menempuh kuliah di Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Anita Wedding Organizer terima kasih untuk dapat menerima kami dengan baik pada saat Kuliah Kerja Praktek (KKP).
4. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.
5. Serta rekan-rekan seperjuangan kampus sahabat, dan keluarga yang telah membantu dan menjadi penyemangat dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmad dan hidayah-Nya serta kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“APLIKASI PENGOLAHAN DATA INVENTARIS BARANG PADA ANITA WEDDING ORGANIZER”**.

Tugas akhir ini ditujukan oleh penulis untuk memenuhi syarat Mata Kuliah Tugas Akhir Program Studi D-III Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro. 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 berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, ijin penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Jazim Ahmad, M.Pd selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro dan sekaligus pembimbing I yang telah membantu dan membimbing penulis untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Bapak Mujito, S.Kom., M.Kom sebagai Pembimbing II yang membimbing penulis hingga menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Guna Yanti Kemala Sari Siregar selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Muhammadiyah Metro.
6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan di lingkungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
7. Ibu Anita Dewi Kartika Sari, selaku pemilik di Anita Wedding Organizer yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan KKP di instansi tersebut.
8. Sahabat-sahabatku (Alfina, Adhani, Medis, Elok) yang selalu memberikan semangat dan motivasi tugas akhir ini.

9. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2019 yang telah memberikan semangat serta saran selama penyusunan tugas akhir ini.
10. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Akhir kata penulis berharap semoga Allah SWT dapat membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Metro, 15 Agustus 2022

Penulis

DARA MELIYANA

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : DARA MELIYANA
NPM : 19410006
Fakultas : Ilmu Komputer
Jurusan : D-III Sistem Informasi
Program Studi : Diploma III Sistem Informasi

Menyatakan bahwa tugas akhir ini dengan judul "**APLIKASI PENGOLAHAN DATA INVENTARIS BARANG PADA ANITA WEDDING ORGANIZER**" adalah karya saya bukan hasil dari plagiat.

Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat tugas akhir tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Metro, 15 September 2022
Yang Membuat Pernyataan



DARA MELIYANA
NPM. 19410006



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO



SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 3210/II.3.AU/F/UPI-UK/2022

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : DARA MELIYANA
NPM : 19410006
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul:

APLIKASI PENGOLAHAN DATA INVENTARIS BARANG PADA ANITA WEDDING ORGANIZER

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 19 September 2022
Kepala Unit,

Dr. Arif Rahman Aththibby, M.Pd.Si.
NIDN. 0203128801

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro,
Lampung, Indonesia

Website: www.upi.ummetro.ac.id
E-mail: upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

JUDUL	HALAMAN
HALAMAN COVER	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
ABSTRAK	iv
RINGKASAN	vi
PERSETUJUAN	vii
PENGESAHAN	viii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xi
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	xiii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)	xiv
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	
BAB I	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
B. Perumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Kegunaan Penelitian	3
F. Metodologi Penelitian	4
G. Sistematika Penulisan	6
BAB II	8
A. Pengertian Aplikasi.....	8
B. Pengertian Inventaris	9
C. Pengertian <i>Wedding Organizer</i>	10
D. Basis Data	11
E. Pengertian Web Server	12
F. Pengertian Web Browser	15

G.	Bahasa Pemrograman	18
H.	Model Pengembangan Perangkat Lunak	20
BAB III.....		31
A.	Sejarah Singkat	31
B.	Lokasi	32
C.	Struktur Organisasi.....	33
D.	Manajemen Organisasi	33
E.	Analisis Sistem yang Berjalan.....	35
BAB IV		39
A.	Hasil Penelitian.....	39
B.	Analisis Kebutuhan.....	39
C.	Desain.....	42
BAB V		106
A.	Kesimpulan.....	106
B.	Saran	106

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Simbol-simbol pada Flowchart.....	21
2. Simbol-simbol pada ERD.....	24
3. Simbol Data Flow Diagram	27
4. Tabel Dokumen Data Inventaris	38
5. Tabel Kebutuhan dan Kegunaan Hardware	40
6. Tabel Kebutuhan dan Kegunaan Software	41
7. Tabel Kebutuhan dan Kegunaan Brainware	42
8. Rancangan Tabel Ketogori	49
9. Rancangan Tabel Barang.....	50
10. Rancangan Tabel Customer.....	51
11. Rancangan Tabel Mitra.....	52
12. Rancangan Tabel Barang Masuk	53
13. Rancangan Tabel Barang Keluar	54
14. Rancangan Tabel Barang Rusak	55
15. Rancangan Tabel Barang kembali	56
16. Rancangan Tabel Form Login	58
17. Rancangan Tabel Menu Utama.....	59
18. Rancangan Tabel Menu Utama Pemilik.....	60
19. Rancangan Tabel Menu Data Admin	61
20. Rancangan Tabel Data Inventaris Barang	62
21. Rancangan Tabel Data Kategori Barang	63
23. Rancangan Tabel Data Customer	64
24. Rancangan Tabel Data Mitra	65
25. Rancangan Tabel Inventaris Barang Masuk.....	66
26. Rancangan Tabel Form Data Inventaris Barang Keluar	67
27. Rancangan Tabel Form Data Inventaris Barang Rusak	68
28. Rancangan Tabel Form Data Inventaris Barang Kembali	69
29. Rancangan Tabel Laporan Inventaris Barang	70
30. Rancangan Tabel Laporan Inventaris Barang Masuk.....	71
31. Rancangan Tabel Laporan Barang Keluar	72
32. Rancangan Tabel Laporan Data Mitra	73
33. Rancangan Tabel Laporan Inventars Barang Kembali	74
34. Rancangan Tabel Laporan Inventars Barang Masuk	75

35. Rancangan Tabel Tampilan Login.....	76
36. Rancangan Tabel Tampilan Menu Utama.....	77
37. Rancangan Tabel Tampilan Menu Utama Pengguna.....	78
38. Rancangan Tabel Tampilan Data Admin	79
39. Rancangan Tabel Tampilan Inventaris Barang.....	80
40. Rancangan Tabel Tampilan Kategori Barang.....	81
41. Rancangan Tabel Tampilan Data Customer.....	82
42. Rancangan Tabel Tampilan Data Mitra.....	83
43. Rancangan Tabel Tampilan Data Inventaris Barang Masuk	84
44. Rancangan Tabel Tampilan Data Inventaris Barang Keluar	85
45. Rancangan Tabel Tampilan Data Inventaris Barang Rusak.....	86
46. Rancangan Tabel Tampilan Laporan Inventaris Barang Kembali	87
47. Rancangan Tabel Tampilan Laporan Inventaris Barang Masuk.....	88
48. Rancangan Tabel Tampilan Laporan Inventaris Barang Rusak.....	89
49. Rancangan Tabel Tampilan Laporan Data Mitra	90
50. Rancangan Tabel Tampilan Laporan Inventaris Barang	91
51. Rancangan Tabel Tampilan Laporan Inventaris Barang Masuk.....	92
52. Rancangan Tabel Tampilan Laporan Inventaris Barang Kembali	93
53. Tabel Testing Halaman Login.....	94
54. Tabel Testing Data Barang.....	94
55. Tabel Testing Halaman Laporan Barang	95
56. Tabel Testing Halaman Data Customer	96
57. Tabel Testing Halaman Data Mitra.....	96
58. Tabel Testing Halaman Inventaris Barang Masuk	97
59. Tabel Testing Halaman Inventaris Barang Keluar	98
60. Tabel Testing Halaman Inventaris Barang Rusak.....	99
61. Tabel Testing Halaman Inventaris Barang Kembali.....	100
62. Tabel Testing Halaman Laporan Barang Masuk.....	101
63. Tabel Testing Halaman Laporan Barang Keluar.....	102
64. Tabel Testing Halaman Laporan Data Mitra.....	103
65. Tabel Testing Halaman Laporan Inventaris Barang.....	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Ilustrasi Basis Data	11
2. Tampilan halaman Xampp	13
3. Ikon Chrome.....	16
4. Ikon Mozilla Firefox	17
5. Logo Internet Explorer	18
6. One to One.....	25
7. One to Many.....	25
8. Many to One.....	26
9. Many to Many.....	26
10. Model Pengembangan SDLC	28
11. Pengujian Black-Box Testing.....	30
12. Lokasi.....	32
13. Struktur Organisasi Anita Wedding	33
14. Flowchart Inventaris Barang	37
15. Aliran Flowchart	44
16. Diagram Konteks	45
18. DFD Level 1	46
19. ERD	48
20. Rancangan Relasi	57
21. Rancangan Halaman Login	58
22. Rancangan Form Menu Utama	59
23. Rancangan Form Menu Utama Pemilik	60
24. Rancangan Form Data Admin	61
25. Rancangan Form Data Inventaris Barang.....	62
26. Rancangan Form Data Inventaris Barang.....	63
27. Rancangan Form Data Kategori Barang.....	64
28. Rancangan Form Data Customer.....	65
29. Rancangan Form Data Mitra	66
30. Rancangan Form Data Inventaris Barang Masuk.....	67

31. Rancangan Form Data Inventaris Barang Rusak	68
32. Rancangan Form Data Inventaris Barang Kembali	69
33. Rancangan Form Laporan Inventaris Barang	70
34. Rancangan Form Laporan Inventaris Barang Masuk	71
35. Rancangan Form Laporan Inventaris Barang Keluar	72
36. Rancangan Form Laporan Data Mitra	73
37. Rancangan Form Laporan Inventaris Barang Kembali.....	74
38. Rancangan Form Laporan Inventaris Barang Masuk	75
39. Rancangan Form Tampilan Login	76
40. Rancangan Form Tampilan Menu Utama	77
41. Rancangan Form Tampilan Menu Utama Pengguna	78
42. Rancangan Form Tampilan Data Admin	79
43. Rancangan Form Tampilan Data Inventaris Barang.....	80
44. Rancangan Form Tampilan Kategori Barang.....	81
45. Rancangan Form Tampilan Data Customer.....	82
46. Rancangan Form Tampilan Data Mitra	83
47. Rancangan Form Tampilan Inventaris Barang Masuk.....	84
48. Rancangan Form Tampilan Inventaris Barang Keluar	85
49. Rancangan Form Tampilan Inventaris Barang Rusak	86
50. Rancangan Form Tampilan Inventaris Barang Kembali	87
51. Rancangan Form Tampilan Inventaris Barang Masuk.....	88
52. Rancangan Form Tampilan Inventaris Barang Keluar.....	89
53. Rancangan Form Tampilan Data Mitra	90
53. Rancangan Form Tampilan Laporan Inventaris Barang	91
53. Rancangan Form Tampilan Laporan Inventaris Barang Rusak.....	92
53. Rancangan Form Tampilan Laporan Inventaris Barang Kembali.....	99

