

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

**APLIKASI PENDISTRIBUSIAN BANTUAN LOGISTIK PADA BADAN
PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH KOTA PALEMBANG
BERBASIS WEB**

DAFA AL FARIS ANWAR

201210032

Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya



PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG

2023



**APLIKASI PENDISTRIBUSIAN BANTUAN LOGISTIK PADA BADAN
PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH KOTA PALEMBANG
BERBASIS WEB**

DAFA AL FARIS ANWAR

201210032

Tugas akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada
Program Studi Manajemen Informatika

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI PENDISTRIBUSIAN BANTUAN LOGISTIK PADA BADAN
PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH KOTA PALEMBANG
BERBASIS WEB**

DAFA AL FARIS ANWAR

201210032

Tugas akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada
Program Studi Manajemen Informatika

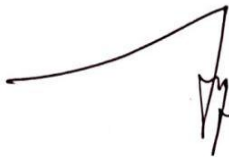
Palembang, 5 Oktober 2023

Fakultas Vokasi Diploma III

Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing,



(Ade Putra, M.Kom.)




(Dr. Ahmad Yani Ranius, S.Kom, M.M)


HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul “APLIKASI PENDISTRIBUSIAN BANTUAN LOGISTIK PADA BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH KOTA PALEMBANG BERBASIS WEB” Oleh “DAFA AL FARIS ANWAR” telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari JUM’AT 8 SEPTEMBER 2023

Komisi Penguji

1. Ade Putra, M.Kom.
2. Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M.
3. Irwansyah, M.M., M.Kom.

Pembimbing : ()

Penguji I : ()

Penguji II : ()

Mengetahui,
Program Studi Manajemen
Informatika
Fakultas Vokasi Diploma III
Universitas Bina Darma
Ketua,


Universitas Bina Darma
Fakultas Vokasi
(Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M.)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dafa Al Faris Anwar

Nim : 201210032

Dengan ini menyatakan :

1. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau Perguruan Tinggi lain.
2. Tugas akhir ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dari pembimbing.
3. Di dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia Tugas Akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan plagiaristm checker serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini. Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 5 Oktober 2023

Yang membuat pernyataan,



Dafa Al Faris Anwar

Nim : 201210032

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Maka bersabarlah engkau (Muhammad), sungguh, janji Allah itu benar dan sekali-kali jangan sampai orang-orang yang tidak meyakini (kebenaran ayat-ayat Allah) menggelisahkan engkau.”

(Qs. Ar-Rum 60)

“Setiap kau merasa lelah, ingatlah betapa sulit kau memulainya”

(twenty five twenty one)

Persembahan :

Alhamdulillah Rabbil'Aalamiin, dengan mengucapkan syukur atas rahmat Allah SWT. Sebagai ungkapan terima kasih, Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya, ibu dan ayah tercinta yang tidak henti-hentinya selalu memberikan kasih sayang dan motivasi kepadaku. Terima kasih atas doa' dan dukungannya yang selalu diberikan kepadaku.
2. Kepada adikku. Terima kasih telah meluangkan waktunya untuk menemani selama bimbingan.
3. Diri sendiri yang selalu mampu menguatkan dan meyakinkan bahwa semua perjuangan ini pasti bisa terlewati dan akan ada harga dibalik semua kesulitan di hari ini.
4. Teman-teman dan sahabat yang tidak bisa disebutkan satu-persatu. Terima kasih atas semua dukungan dan motivasinya. Terima kasih telah mewarnai dan meromantisasi masa-masa perkuliahanku

ABSTRAK

Selama ini masih banyak proses pendistribusian bantuan logistik kepada korban bencana alam tidak bisa ditangani dengan cepat sedangkan para korban memerlukan sebuah bantuan yang cepat karena dalam kondisi kritis. Dengan adanya aplikasi pendistribusian bantuan logistik pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah kota Palembang berbasis web dapat lebih mempermudah dalam proses permintaannya, pengiriman, dan bantuan kepada korban bencana alam. *Tools* yang digunakan adalah *framework* CodeIgniter dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*. Perancangan digunakan untuk merancang aplikasi yang akan dibangun, dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*), diagram yang digunakan UML untuk perancangan aplikasi adalah *use case* diagram, *activity* diagram, dan *class* diagram. Metode pengumpulan data dilakukan dengan kegiatan wawancara dan observasi. Hasil penelitian ini diharapkan dapat mempermudah dalam proses pendistribusian bantuan logistik.

Kata Kunci : *Aplikasi, Pendistribusian, Bantuan Logistik, Codeigniter, UML, Waterfall, database MySQL.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, Atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pendistribusian Bantuan Logistik Pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Palembang Berbasis Web”**.

Melalui penulisan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan atau pengarahan selama penulisan Tugas Akhir ini, terutama kepada :

1. Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dr. Ahmad Yani Ranius, S.Kom., M.M. Selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M. Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Ade Putra, M. Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah bersedia untuk meluangkan waktu dan memberikan bimbingan, petunjuk, pengarahan dan bantuan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Dosen, Staff dan karyawan Universitas Bina Darma Palembang.
6. Arief Imam Wijaya, S.E. selaku pembimbing kerja praktik di BPBD Kota Palembang yang telah bersedia untuk meluangkan waktu dan memberikan bimbingan selama kerja praktik.
7. Kedua orang tuaku yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

8. Kepada adikku yang telah meluangkan waktunya untuk menemani selama bimbingan.

9. Teman-teman dan sahabat yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada.

Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberi manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta pihak-pihak yang membutuhkan, khususnya rekan-rekan mahasiswa jurusan Manajemen Informatika.

Palembang, 5 Oktober 2023

Penulis,



Dafa Al Faris Anwar

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Lokasi	4
1.6.2 Waktu Penelitian	4
1.6.3 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.4 Metode Pengembangan Sistem	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Umum	8
2.1.1 Sejarah Singkat BPBD Kota Palembang	8
2.1.2 Visi & Misi BPBD Kota Palembang	9
2.1.3 Struktur Organisasi	10
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 Aplikasi	11
2.2.2 <i>Website</i>	11

2.2.3	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	12
2.2.4	<i>HyperText Markup Language (HTML)</i>	13
2.2.5	Basis Data (<i>Database</i>).....	13
2.2.6	<i>XAMPP</i>	14
2.2.7	(<i>My Structure Query Language</i>) MySQL.....	15
2.2.8	<i>Visual Studio Code</i>	15
2.2.9	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	16
2.2.10	<i>Use Case Diagram</i>	17
2.2.11	<i>Activity Diagram</i>	19
2.2.12	<i>Class Diagram</i>	20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		23
3.1	Analisis Sistem.....	23
3.1.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	23
3.1.2	Solusi Yang Disarankan.....	24
3.1.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	24
3.1.4	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	24
3.2	Desain Sistem.....	25
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	25
3.2.2	<i>Activity Diagram</i>	26
3.2.3	<i>Class Diagram</i>	28
3.3	Desain <i>Database</i>	29
3.3.1	Desain Tabel User.....	29
3.3.2	Desain Tabel Posko.....	30
3.3.3	Desain Tabel Distribusi.....	30
3.3.4	Desain Tabel Bantuan.....	31
3.4	Desain Antarmuka (<i>User Interface</i>).....	32
3.4.1	Desain Halaman Login.....	32
3.4.2	Desain Halaman Dashboard Admin.....	32
3.4.3	Desain Halaman Posko (Admin).....	33
3.4.4	Desain Halaman <i>Entry</i> Kegiatan.....	33
3.4.5	Desain Halaman <i>User Management</i>	34
3.4.6	Desain Halaman Tambah Data User.....	34
3.4.7	Desain Halaman Laporan (Admin).....	35

3.4.8	Desain Halaman Dashboard Korlap	35
3.4.9	Desain Halaman Edit Profile Korlap	36
3.4.10	Desain Halaman Posko (Korlap)	36
3.4.11	Desain Halaman Tambah Data Posko	37
3.4.12	Desain Halaman Bantuan	37
3.4.13	Desain Halaman Tambah Data Bantuan	38
3.4.14	Desain Halaman Dashboard (Pimpinan)	38
3.4.15	Desain Halaman Distribusi	39
3.4.16	Desain Halaman Laporan (Pimpinan)	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Hasil	41
4.2	Pembahasan	42
4.2.1	Tampilan Halaman Login	42
4.2.2	Tampilan Halaman Dashboard Admin	43
4.2.3	Tampilan Halaman Posko (Admin)	43
4.2.4	Tampilan Halaman <i>Entry</i> Kegiatan	44
4.2.5	Tampilan Halaman <i>User Management</i>	45
4.2.6	Tampilan Halaman Tambah Data User	45
4.2.7	Tampilan Halaman Laporan (Admin)	46
4.2.8	Tampilan Halaman Dashboard Korlap	47
4.2.9	Tampilan Halaman Posko (Korlap)	47
4.2.10	Tampilan Halaman Tambah Data Posko	48
4.2.11	Tampilan Halaman Bantuan	49
4.2.12	Tampilan Halaman Tambah Data Bantuan	49
4.2.13	Tampilan Halaman Dashboard Pimpinan	50
4.2.14	Tampilan Halaman Distribusi	51
4.2.15	Tampilan Halaman Laporan (Pimpinan)	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		55

DAFTAR GAMBAR

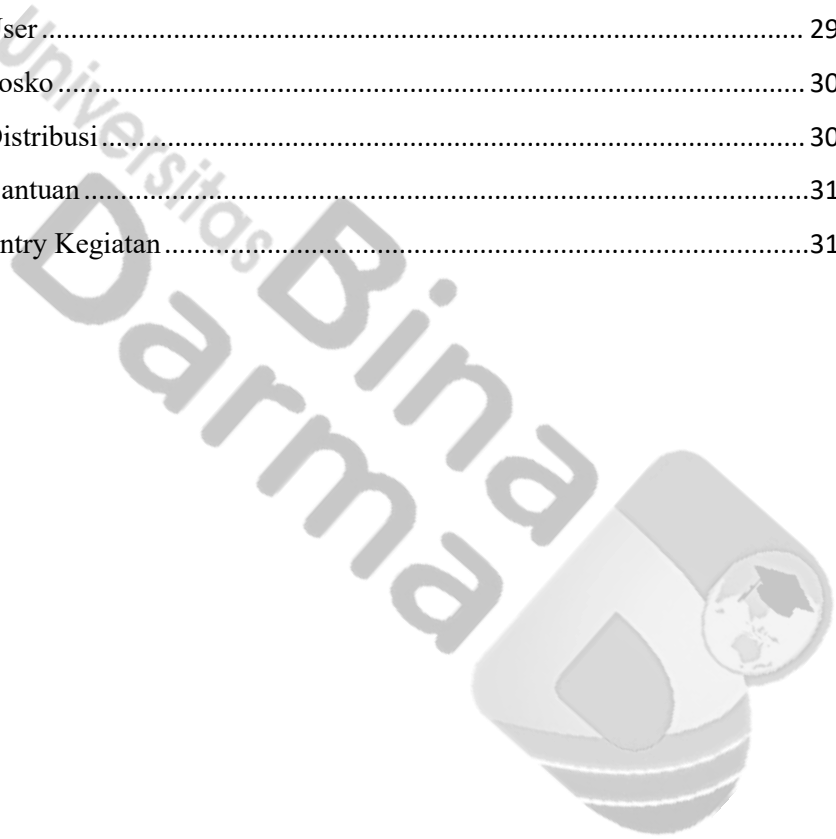
Gambar 2. 1 Struktur Organisasi BPBD Sumsel	10
Gambar 3. 1 <i>Use Case</i> Diagram	25
Gambar 3. 2 <i>Activity</i> Diagram Admin	26
Gambar 3. 3 <i>Activity</i> Diagram Korlap	27
Gambar 3. 4 <i>Activity</i> Diagram Pimpinan	28
Gambar 3. 5 <i>Class</i> Diagram	29
Gambar 3. 6 Desain Halaman Login	32
Gambar 3. 7 Desain Halaman Dashboard Admin	32
Gambar 3. 8 Desain Halaman Posko (Admin)	33
Gambar 3. 9 Desain Halaman <i>Entry</i> Kegiatan	33
Gambar 3. 10 Desain Halaman <i>User Management</i>	34
Gambar 3. 11 Desain Halaman Tambah Data User	34
Gambar 3. 12 Desain Halaman Laporan (Admin)	35
Gambar 3. 13 Desain Halaman Dashboard Korlap	35
Gambar 3. 14 Desain Halaman Edit Profile Korlap	36
Gambar 3. 15 Desain halaman Posko (Korlap)	36
Gambar 3. 16 Desain Halaman Tambah Data Posko	37
Gambar 3. 17 Desain Halaman Bantuan	37
Gambar 3. 18 Desain Halaman Tambah Data Bantuan	38
Gambar 3. 19 Desain Halaman Dashboard PImpinan	38
Gambar 3. 20 Desain Halaman Distribusi	39
Gambar 3. 21 Desain Halaman Laporan (Pimpinan)	40
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login	42
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Dashboard Admin	43
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Posko (Admin)	44
Gambar 4. 4 Desain Halaman <i>Entry</i> Kegiatan	44
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman <i>User Management</i>	45
Gambar 4. 6 Tampilan Tambah Data User	46
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Laporan (Admin)	46

Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Dashboard Korlap	47
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Posko (Korlap)	48
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Tambah Data Posko	48
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Bantuan	49
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Tambah Data Bantuan	50
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Dashboard Pimpinan	50
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Distribusi	51
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Laporan (Pimpinan)	52



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>use case</i> diagram	18
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>activity</i> diagram	19
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>class</i> diagram	21
Tabel 3. 1 Tabel User	29
Tabel 3. 2 Tabel Posko	30
Tabel 3. 3 Tabel Distribusi	30
Tabel 3. 4 Tabel Bantuan	31
Tabel 3. 5 Tabel Entry Kegiatan	31



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Form Kelayakan Jilid Tugas Akhir
2. Pengajuan Judul
3. Lembar Konsultasi
4. Formulir Penilaian Magang
5. SK Magang
6. SK Pembimbing
7. Surat Keterangan Lulus Ujian Tugas Akhir
8. Formulir Perbaikan Penulisan Tugas Akhir
9. Sertifikat TOEFL ITP UBD
10. Hasil Turnitin Tugas Akhir