

**RANCANG BANGUN SITUS WEB E-APD DARI SISI ADMIN
DINAS PADA DINAS PENANGGULANGAN KEBAKARAN
DAN PENYELAMATAN PROVINSI DKI JAKARTA**

LAPORAN KERJA MAGANG



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Bobby Chrismanto

00000025268

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

TANGERANG

2022

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG
RANCANG BANGUN SITUS WEB E-APD DARI SISI ADMIN
DINAS PADA DINAS PENANGGULANGAN KEBAKARAN
DAN PENYELAMATAN PROVINSI DKI JAKARTA**

Oleh

Nama : Bobby Chrismanto
NIM : 00000025268
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik & Informatika

Telah diujikan pada hari Rabu, 6 Juli 2022

Pukul 09.00 s/d 10.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

(Wirawan Istiono, S.Kom., M.Kom.)

NIDN:0313048304

(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom.,
M.Kom)

NIDN:0818038501

Mengetahui,
Ketua Prrogram Studi
Informatika

(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom.)

NIDN:0818038501

LEMBAR PENGESAHAN
TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DALAM PENYUSUNAN
LAPORAN KERJA MAGANG

Dengan ini saya :

Nama : Bobby Chrismanto
NIM : 00000025268
Program Studi : Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama Perusahaan : Dinas Penanggulangan dan Kebakaran dan
Penyelamatan Provinsi DKI Jakarta
Divisi : Website Development Full Stack
Alamat : Jl. Kyai Haji Zainul Arifin No. 71, RT.10/RW.10,
Duri Pulo, Kecamatan Gambir, Kota Jakarta Pusat,
Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta - 10140
Periode Magang : 2 Agustus 2021 – 10 Desember 2021
Pembimbing Magang : Sugeng Wiyono Sos., M.Si

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya, serta saya cantumkan di daftar pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpanan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 28 Juni 2022



(Bobby Chrismanto)

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kepada Tuhan yang maha esa yang telah melimpahkan rahmat dan hikmat-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini dengan judul “Rancang Bangun Situs Web E-Apd Dari Sisi Admin Dinas Pada Dinas Penanggulangan Kebakaran dan Penyelamatan Provinsi Dki Jakarta”.

Penulis menyadari bahwa laporan magang ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan laporan magang ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada :

1. Tuhan yang maha esa, atas segala berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan laporan kerja magang.
2. Bapak Dr. Ninok Leksono selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
5. Bapak Wirawan Istiono, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan dalam sidang magang.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara yang telah semangat dalam mendidik dengan ilmu Pengetahuan yang sangat berguna.
7. Bapak Drs Satriadi Gunawan, M.Si selaku Kepala Dinas yang telah memberikan kesempatan magang kepada penulis.
8. Bapak Sugeng Wiyono Sos., M.Si selaku Sekretaris Dinas dan pembimbing magang beserta mentor bagi penulis selama menjalani kerja magang pada Dinas Penanggulangan Kebakaran dan Penyelamatan Provinsi DKI Jakarta yang telah memberikan kesempatan magang kepada penulis.

9. Ayah, mama, serta kaka penulis yang telah memberikan dukungan serta motivasi dan nasihat-nasihat berharga selama pembuatan laporan kerja magang.
10. Aldi Yusup Hadi, dan Novia Rahman Nisa selaku rekan selama kerja magang.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah dengan tulus dan ikhlas memberikan doa dan dukungan hingga akhirnya penyusunan laporan kerja magang ini dapat terselesaikan dengan baik.

Dalam penulisan laporan magang ini masih banyak kurang dan kesalahan, karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan laporan magang ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Tangerang, 2 mei 2022



Bobby Chrismanto

RANCANG BANGUN SITUS WEB E-APD DARI SISI ADMIN DINAS PADA DINAS PENANGGULANGAN KEBAKARAN DAN PENYELAMATAN PROVINSI DKI JAKARTA

ABSTRAK

Dinas Penanggulangan Kebakaran dan Keselamatan DKI Jakarta merupakan unsur pelaksana pemerintah daerah yang diberi tanggung jawab dalam melaksanakan tugas-tugas penanganan masalah kebakaran. Para petugas pemadam kebakaran yang bekerja di perusahaan masing-masing memiliki alat pelindung diri atau yang bisa disingkat sebagai APD. Oleh karena itu, perusahaan ingin melakukan pendataan APD yang dimiliki oleh para petugas yang dilakukan secara online, yaitu melalui situs web. Situs web yang dibangun bernama e-APD, dan dalam penggunaan akan memiliki empat role yaitu petugas, admin sektor, admin wilayah, dan admin dinas. Rancang bangun situs web yang dibahas berfokus pada *role* admin dinas. Dalam *role* admin dinas, pengguna dapat melihat data-data APD pegawai yang sudah terverifikasi oleh admin sektor, dapat menambahkan jenis APD, dapat menambahkan merk APD, dan sebagainya. Situs web dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel. Situs web e-APD telah berhasil dibangun dan akan digunakan oleh Dinas Penanggulangan Kebakaran dan Penyelamatan DKI Jakarta.

Kata kunci: Disgulkarmat, Pendataan APD, Laravel, PHP, web.

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF E-APD WEBSITE FROM
THE SIDE OF SERVICE ADMIN AT THE PROVINCE OF DKI
JAKARTA FIRE MANAGEMENT AND RESURRECTION
DEPARTMENT**

ABSTRACT

The DKI Jakarta Fire and Safety Department is the implementing element of the local government which is given the responsibility in carrying out the tasks of handling fire problems. The firefighters who work in each company have personal protective equipment or what can be abbreviated as APD. Therefore, the company wants to collect APD data owned by the officers which is done online, namely through the website. The website that was built is called e-APD, and in use it will have four roles, namely officers, sector admins, regional admins, and service admins. The website design discussed focuses on the role of the service admin. In the service admin role, users can view employee APD data that has been verified by the sector admin, can add types of APD, can add APD brands, and so on. The website is built using the PHP programming language with the Laravel framework. The e-APD website has been successfully built and will be used by the DKI Jakarta Fire and Rescue Service.

Keywords: Disgulkarmat, APD Data Collection, Laravel, PHP, web

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG	ii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	2
BAB 1 PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Maksud dan tujuan kerja magang	4
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	4
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	10
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	10
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang	10
3.2.1 Tugas yang Dilakukan.....	10
3.2.2 Uraian Kerja Magang	11
3.2.3 Perancangan Data Flow Diagram (DFD).....	12
3.2.4 Perancangan Flowchart	12
3.2.5 Perancangan Basis Data.....	17
3.2.6 Hasil Implementasi.....	22
3.2.7 Kendala yang Ditemukan	31
3.2.8 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	32
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	33
4.1 Simpulan	33
4.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Dinas Penanggulangan Kebakaran dan Penyelamatan.....	6
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi DPKP Provinsi DKI Jakarta.....	7
Gambar 3. 1 DFD situs web e-APD.....	12
Gambar 3. 2 Flowchart situs web e-APD dari sisi admin dinas.....	13
Gambar 3. 3 Flowchart halaman dashboard dari sisi admin dinas.....	15
Gambar 3. 4 Flowchart halaman APD dari sisi admin dinas.....	16
Gambar 3. 5 Flowchart halaman tambah merek dari sisi admin dinas.....	16
Gambar 3. 6 Flowchart halaman tambah APD dari sisi admin dinas.....	17
Gambar 3. 7 ERD situs web e-APD dari sisi admin dinas.....	18
Gambar 3. 8 Hasil Implementasi halaman masuk situs web e-APD.....	23
Gambar 3. 9 Hasil Implementasi notifikasi error di halaman login.....	23
Gambar 3. 10 Hasil Implementasi halaman dashboard pada situs web e-APD.....	24
Gambar 3. 11 Hasil Implementasi halaman wilayah pada situs web e-APD.....	25
Gambar 3. 12 Hasil Implementasi halaman pegawai pada situs web e-APD.....	26
Gambar 3. 13 Hasil Implementasi halaman detail pegawai pada situs web e-APD.....	27
Gambar 3. 14 Hasil Implementasi halaman APD pada situs web e-APD.....	27
Gambar 3. 15 Hasil Implementasi halaman edit APD.....	28
Gambar 3. 16 Hasil Implementasi update halaman APD.....	29
Gambar 3. 17 Hasil Implementasi halaman tambah merk pada situs web e-APD.....	30
Gambar 3. 18 Hasil Implementasi alert tambah merek.....	30
Gambar 3. 19 Hasil Implementasi halaman tambah APD pada situs web e-APD.....	31
Gambar 3. 20 Hasil Implementasi alert tambah APD.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	11
Tabel 3.2. Tabel APD	18
Tabel 3.3. Tabel master APD	19
Tabel 3.4. Tabel master jabatan.....	19
Tabel 3.5. Tabel master jenis APD.....	20
Tabel 3.6. Tabel master kondisi	20
Tabel 3.7. Tabel master pegawai.....	20
Tabel 3.8. Tabel master sektor	21
Tabel 3.9. Tabel master status	21
Tabel 3.10. Tabel master tipe ukuran	21
Tabel 3.11. Tabel master wilayah	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Riwayat Hidup (CV).....	36
Lampiran 2. Form KM 3	37
Lampiran 3. Form KM 4	38
Lampiran 4. Form KM 5	45
Lampiran 5. Form KM 7	47
Lampiran 6. Form Bimbingan	48