

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN DATA BASE PADA
SISTEM INFORMASI CV MERPATI**

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh :

GUNTUR PUTRA SUFI
1534010115

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2018

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : Perancangan dan Pembuatan Database pada Sistem Informasi CV. Merpati


Oleh : Guntur Putra Sufi NPM. 1534010115


Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL
Pada Tanggal 30 Mei 2018

Menyetujui:

Dosen Pembimbing:


Dosen Penguji 1:



Chrystia Aji Putra, S.Kom, MT
NPT. 386101002961


Ronggo Alit, S.Kom, MM, MT
NIP. 384121003211

Pembimbing Lapangan:

Dosen Penguji 2:


Moh. Syafii Asyari



Chrystia Aji Putra, S.Kom, MT
NPT. 386101002961

Mengetahui:

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi
Teknik Informatika,


Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NIP. 196507311992032001


Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
NPT. 380090502051



PERCETAKAN DAN KONFEKSI

CV. MERPATI

Office : Jl. H. Gazali 92 Pamekasan Madura Telp. (0324) 333974
e-mail : merpatipmk@gmail.com Hp. 081703678931, 087850392487

**SURAT KETERANGAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)
No. 013/SKK/CV.M/V/2018**

Kepada Yth :
**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jatim
Fakultas Ilmu Komputer
Program Studi Teknik Informatika**

Dengan ini, CV Merpati memberikan Surat Keterangan bahwa, Mahasiswa Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur Jurusan Teknik Informatika. Sebagai peserta magang telah selesai pada tanggal 11 Desember 2017.

Adapun nama mahasiswa adalah :

- | | |
|------------------------|-----------------|
| 1. Yosafat Novianto S. | NPM. 1534010112 |
| 2. Guntur Putra S. | NPM. 1534010115 |
| 3. Faisal Dwiyanto A. | NPM. 1534010116 |

Demikian Surat Keterangan ini diberikan kepada pihak Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, Fakultas Ilmu Komputer, Jurusan Teknik Informatika. Atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Pamekasan, 10 Mei 2018




M. Syafii Asyari
Direktur

Judul : Perancangan dan Pembuatan Database pada Sistem Informasi
CV. Merpati
Penulis : Guntur Putra Sufi
Pembimbing : Chrystia Aji Putra, S.Kom, MT

ABSTRAK

CV. Merpati merupakan perusahaan cukup terkenal di daerah Pamekasan, perusahaan tersebut memiliki berbagai macam konveksi dan percetakan yang lengkap. Akan tetapi perusahaan tersebut masih belum memiliki media penyimpanan data yang mumpuni, maka dibuatlah sistem database. Dalam pembuatan penyimpanan data atau sistem database ini supaya dapat menunjang penyimpanan data pada CV. Merpati dan mempermudah dalam pengerjaan maupun pencarian data. Dengan begitu data tidak mudah hilang dan dapat mencari data yang berjumlah ratusan atau ribuan dengan mudah.

Pembuatan database menggunakan phpMyAdmin. Sebelum dilakukannya pembuatan database terlebih dahulu dilakukan pendataan dengan cara survei pada lokasi dan melakukan wawancara pada pemilik CV. Merpati untuk memperoleh data yang akurat.

Setelah dilakukan wawancara diperoleh hasil bahwa CV tersebut masih manual dalam melakukan pendataan terhadap barang barang yang dipasarkan. Maka solusi yang didapat adalah pembuatan database untuk mempermudah dalam melakukan pendataan barang yang akan dijual oleh CV tersebut dan pendataan yang lain yang diperlukan oleh CV. Merpati.

Keywords : Database, phpMyAdmin, MySql.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan terima kasih kepada Allah SWT berkat bantuan dan hidayah-Nya, penulis bisa menyelesaikan laporan praktek kerja lapangan di perusahaan CV Merpati dengan baik dan sesuai target. Tidak lupa penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, karena berkat rahmat dan berkah-Nya kami dapat menyusun dan menyelesaikan laporan PKL ini hingga selesai.
2. Bapak Christya Aji, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing PKL yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta dengan sal membimbing penulis dari awal hingga laporan PKL ini dapat terselesaikan.
3. Kedua Orang Tua dan Keluarga kami yang telah memberikan doa, kasih sayang, serta semangat pada saat praktek dan juga dalam pengerjaan laporan ini.
4. Bapak Moh. Syafii Asyari selaku pimpinan perusahaan CV Merpati karena telah mau menerima penulis untuk melakukan praktek kerja lapangan, serta bimbingan yang telah dilakukan ketika praktek kerja berlangsung.

Penulis memohon maaf apabila penulisan laporan praktek kerja lapangan ini memiliki kesamaan baik konsep maupun ide, karena penulis hanya manusia yang tidak sempurna. Penulis juga mengharapkan laporan praktek kerja lapangan ini dapat berguna sebagai referensi penelitian agar lebih ditingkatkan lagi dalam pelajaran pemograman.

Surabaya, Februari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM.....	4
2.1 Fungsi Database	5
2.2 Manfaat Database	6
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....	7
3.1 Pelaksanaan PKL.....	7
3.2 Pembahasan	7
A. Basis Data.....	7
B. PhpMyAdmin	8
C. Diagram UML (Unified Modelling Language).....	9

D. XAMPP	10
E. ERD (Entity Relationship Diagram)	10
3.2.1 Perencanaan	13
3.2.2 Perancangan UML	14
3.2.3. Perancangan CDM dan PDM	34
3.2.4 Pemilihan DBMS (<i>Database Management System</i>).....	44
3.2.4.1 Pembuatan CRUD pada Database	45
BAB IV PENUTUP	51
4.1 Kesimpulan.....	51
4.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi CV Merpati	4
Gambar 3.1 Use Case Admin.....	14
Gambar 3.2 Use Case User	21
Gambar 3.3 Activity Diagram Lihat Data User	24
Gambar 3.4 Activity Diagram Reset Password.....	25
Gambar 3.5 Activity Diagram Hapus User	26
Gambar 3.6 Activity Diagram Hapus Agenda	27
Gambar 3.7 Activity Diagram Edit Agenda.....	29
Gambar 3.8 Activity Diagram Edit Berita	31
Gambar 3.9 Activity Diagram Hapus Berita.....	33
Gambar 3.10 CDM (Conceptual Data Model).....	41
Gambar 3.11 PDM (Physical Data Model).....	43
Gambar 3.12 DBMS	45
Gambar 3.13 Membuat Tabel	46
Gambar 3.14 Pengisian kolom pada tabel.....	47
Gambar 3.15 Menampilkan data tabel akun	47
Gambar 3.16 Tabel biodata sebelum diupdate.....	48
Gambar 3.17 Query Update	48
Gambar 3.18 Tabel biodata sesudah di update.....	48
Gambar 3.19 Query Delete	49
Gambar 3.20 Tabel biodata sebelum di delete record.....	49
Gambar 3.21 Tabel biodata sesudah di delete record	50

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Use Case Lihat Data User	15
Tabel 3.2 Use Case Reset Password	16
Tabel 3.3 Use Case Hapus User	16
Tabel 3.4 Use Case Lihat Berita	17
Tabel 3.5 Use Case Edit Berita	18
Tabel 3.6 Use Case Hapus Berita.....	18
Tabel 3.7 Use Case Lihat Agenda.....	19
Tabel 3.8 Use Case Edit Agenda.....	19
Tabel 3.9 Use Case Hapus Agenda	20
Tabel 3.10 Use Case Lihat Agenda.....	21
Tabel 3.11 Use Case Lihat Berita	22
Tabel 3.12 Use Case Lihat Galeri	22
Tabel 3.13 Use Case Lihat Profil Perusahaan	23
Tabel 3.14 Tabel tb_berita	34
Tabel 3.15 Tabel tags_berita	35
Tabel 3.16 Tabel tb_tags	35
Tabel 3.17 Tabel tb_agenda	36
Tabel 3.18 Tabel akun.....	37
Tabel 3.19 Tabel biodata.....	38
Tabel 3.20 Tabel kota.....	39
Tabel 3.21 Tabel minat	40