**ABSTRAK**

Selama ini Pengolahan Data Service pada PT Dirgantara Indonesia masih menggunakan excel dan juga buku besar, sehingga mengakibatkan beberapa masalah yang muncul diantaranya pengolahan data service menjadi lambat yang mengakibatkan keterlambatan dalam pengolahan data service. Penelitian ini membuat suatu aplikasi pengolahan data berbasis WEB yang bertujuan untuk mengelola data service serta status pada barang service PT Dirgantara Indonesia. Proses pembuatan aplikasi pemgolahan data service ini menggunakan bahasa pemograman PHP dan database menggunakan MySQL dan juga aplikasi “ “ sebagai tools yang digunakan sebagai tools tambahan. Hasil aplikasi yang dibuat yaitu membantu pengelolaan data service maupun status barang service, serta memberikan kemudahan bagi karyawan dalam proses pencatatan, penyimpanan, dan pencarian data agar lebih cepat, tepat dan akurat.

***Kata Kunci:* WEB, PHP, MySQL**

***ABSTRACT***

*During this time Data Processing Service at PT Dirgantara Indonesia is still using excel and also ledger, resulting in several problems arise such as a data processing service to be slow resulting in delays in data processing service. This study makes a WEB-based data processing application that aims to manage the data service as well as the status of the goods service PT Dirgantara Indonesia. The process of making this service a data pemgolahan applications using the PHP programming language and uses a MySQL database as well as "application" as the tools that are used as an additional tool. The result of the application made which help manage the data service as well as the status of goods service, as well as provide facilities for employees in the process of recording, storing, and searching the data in order to more quickly and accurately.*

***Keywords: WEB, PHP, MySQL***

**KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat rahmat-Nya, pelaksanaan Kerja Praktek Membangun WEB Service Center PT Dirgantara Indonesia. Pelaksanaan kerja praktek ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika di Universitas Nurtanio Bandung. Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu dan Ayah atas segala yang diberikan, doa dan dukungan moral maupun materi.
2. Bapak Suharjanto Utomo, S.Si., MT selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika.
3. Dimas Riska Hadi, S.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek yang telah membimbing dan mengarahkan kami selama rangkaian kerja praktek.
4. Teman satu kelompok Kerja Praktek yang telah berjuang untuk menyelesaikan Kerja Praktek ini bersama-sama.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Bandung, 18 Juli 2021  Penulis |

**DAFTAR ISI**

**ABSTRAK i**

***ABSTRACT* ii**

**KATA PENGANTAR iii**

**DAFTAR ISI iv**

**DAFTAR GAMBAR vii**

**DAFTAR TABEL xi**

**BAB I PENDAHULUAN**

1. Latar Belakang Masalah 1
2. Peruumusan Masalah 1
3. Batasan Masalah 2
4. Tujuan 2
5. Metodologi Penelitian 2
6. Metodologi Pengumpulan Data 2
7. Metodologi Pengembangan Sistem 3
8. Rencana dan Jadwal Kegiatan 5
9. Sistematika Penulisan 6

**BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN**

1. Sejarah Singkat Perusahaan 8
2. Visi dan Misi 9
3. Visi 9
4. Misi 9
5. Struktur Organisasi 10
6. Tugas, Wewenang dan Tanggung Jawab 10
7. Logo dan Makna Logo 10
8. Logo Perusahaan 10
9. Makna Logo 10
10. Denah Lokasi 11

**BAB III LANDASAN TEORI**

1. Sistem 12
2. Informasi 12
3. Sistem Informasi 12
4. Lembaga 12
5. Penelitian 13
6. Pengabdian Masyarakat 13
7. Flowmap 13
8. Definisi *Flowmap*  13
9. Simbol-simbol Flowmap 14
10. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 16
11. *Unified Modelling Language* (UML) 17
12. Definisi UML 17
13. Jenis – jenis Diagram UML 17
14. Sistem Basis Data 20
15. Website 21
16. *Personal Home Page* (PHP) 21
17. Pengertian PHP 21
18. Prinsip Kerja PHP 21
19. CodeIgniter 22
20. Bootstrap 22
21. Xampp 23
22. MySql 23
23. Sublime 23
24. Browser 24

**BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

1. Analisa Sistem yang Berjalan 25
2. Analisa Sistem yang Diusulkan 26
   1. Rancangan Umum Sistem Pemesanan Tiket 26
   2. Pendefinisian Pengguna 26
3. Analisa Kebutuhan Sistem 27
   1. Analisa Kebutuhan Fungsional Sistem 27
   2. Analisa Kebutuhan Non-Fungsional Sistem 28
4. Perancangan Database 29
5. *Entity Relationship Diagram*  35
6. Perancangan Sistem 36
   1. Perancangan UML 36
7. *Use Case Diagram*  36
8. *Activity Diagram*  37
9. *Sequence Diagram*  42
10. *Class Diagram*  49
    1. Perancangan *User Interface*  50
11. Struktur Menu 56

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

1. Implementasi 58
2. Pengujian 70

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

1. Kesimpulan 78
2. Saran 78

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1 Metode *Waterfall* 4

Gambar 2.1 Logo Universitas Nurtanio 10

Gambar 2.2Lokasi Universitas Nurtanio 11

Gambar 3.1 Contoh *Use Case* 17

Gambar 3.2 Contoh *Activity Diagram*  18

Gambar 3.3 Contoh *Class Diagram*  18

Gambar 3.4 Contoh *Sequence Diagram*  19

Gambar 3.5 Contoh *Component Diagram*  19

Gambar 3.6 Contoh *Deployment Diagram*  20

Gambar 4.1 Flowmap Sistem yang Berjalan 25

Gambar 4.2 Flowmap Sistem yang Diusulkan 26

Gambar 4.3 ERD 35

Gambar 4.4 *Use Case Website* LPPM 36

Gambar 4.5 *Activity Diagram* Prngunjung *Website* 37

Gambar 4.6 *Activity Diagram* Login Admin 38

Gambar 4.7 *Activity Diagram* TambahData Pejabat 39

Gambar 4.8 *Activity Diagram* Input Data Berita 39

Gambar 4.9 *Activity Diagram* Input Pengumuman 40

Gambar 4.10 *Activity Diagram* Input Agenda 41

Gambar 4.11 *Activity Diagram* Input Galeri 41

Gambar 4.12 *Activity Diagram* Input Foto 42

Gambar 4.13 *Sequence Diagram* Menu Berita Pengunjung 43

Gambar 4.14 *Sequence Diagram* Menu Pengumuman 43

Gambar 4.15 *Sequence Diagram* Menu Agenda 44

Gambar 4.16 *Sequence Diagram* Menu Pimpinan & Staff 44

Gambar 4.17 *Sequence Diagram* Menu Galeri 45

Gambar 4.18 *Sequence Diagram* Login Admin 46

Gambar 4.19 *Sequence Diagram* Tambah Data Pimpinan & Staff 46

Gambar 4.20 *Sequence Diagram* Tambah Data Pengumuman 47

Gambar 4.21 *Sequence Diagram* Tambah Data Berita 47

Gambar 4.22 *Sequence Diagram* Tambah Data Agenda 48

Gambar 4.23 *Sequence Diagram* Tambah Data Galeri 48

Gambar 4.24 *Sequence Diagram* Tambah Data Foto 49

Gambar 4.25 *Class Diagram* Menu Admin 49

Gambar 4.26 Rancangan User Interface Website LPPM 50

Gambar 4.27 Rancangan Menu Login 51

Gambar 4.28 Rancangan Menu Kontak 51

Gambar 4.29 Rancangan Menu Profil 52

Gambar 4.30 Rancangan Menu Sambutan 52

Gambar 4.31 Rancangan Menu Video 53

Gambar 4.32 Rancangan Menu Pimpinan & Staff 53

Gambar 4.33 Rancangan Menu Berita 54

Gambar 4.34 Rancangan Menu Pengumuman 54

Gambar 4.35 Rancangan Menu Agenda 55

Gambar 4.36 Rancangan Menu Galeri 55

Gambar 4.37 Struktur Menu Admin 56

Gambar 4.38 Struktur Menu Pengumuman 57

Gambar 5.1 *Header* dan *Navbar* 58

Gambar 5.2 Tampilan *Footer*  59

Gambar 5.3 Halaman *Home Website*  59

Gambar 5.4 Menu Info Pengumuman 60

Gambar 5.5 Menu Kumpulan Berita 60

Gambar 5.6 Menu Detail Berita 61

Gambar 5.7 Menu Kumpulan Agenda 61

Gambar 5.8 Menu Detail Agenda 62

Gambar 5.9 Menu Pimpinan dan Staff 62

Gambar 5.10 Menu Galeri 63

Gambar 5.11 Menu Foto Dalam Galeri 63

Gambar 5.12 *Website* Jurnal Unnur 64

Gambar 5.13 Menu *Login* 64

Gambar 5.14 Menu *Dashboard* 65

Gambar 5.15 Menu Data Kontak 65

Gambar 5.16 Menu Profil 66

Gambar 5.17 Menu Sambutan 66

Gambar 5.18 Menu Video 67

Gambar 5.19 Menu Data Pejabat LPPM 67

Gambar 5.20 Menu Data Berita 68

Gambar 5.21 Menu Pengumuman 68

Gambar 5.22 Menu Data Agenda 69

Gambar 5.23 Menu Data Galeri 69

Gambar 5.24 Menu Tambah Hapus Di Dalam Galeri 70

**DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1 Kegiatan Kerja Praktek 6

Tabel 3.1 Simbol Flowmap 15

Tabel 3.2 Simbol Notasi ERD 17

Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional Sistem 27

Tabel 4.2 Identifikasi Database 29

Tabel 4.3 Struktur Tabel Agenda 30

Tabel 4.4 Struktur Tabel Berita 30

Tabel 4.5 Struktur Tabel Foto 31

Tabel 4.6 Struktur Tabel Galeri 31

Tabel 4.7 Struktur Tabel Kontak 32

Tabel 4.8 Struktur Tabel Pejabat 32

Tabel 4.9 Struktur Tabel Pengumuman 33

Tabel 4.10 Struktur Tabel Profil 33

Tabel 4.11 Struktur Tabel Sambutan 34

Tabel 4.12 Struktur Tabel *User* 34

Tabel 4.13 Struktur Tabel Video 34

Tabel 4.14 Peran Aktor Admin 36

Tabel 4.15 Peran Aktor Pengunjung 37

Tabel 5.1 Pengujian Admin *Website*  70