

**APLIKASI PENAWARAN JASA KONSTRUKSI DAN PENGADAAN
BARANG (*PROCUREMENT*) PADA PT. PEDULI BANGSA BERBASIS
WEBSITE**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

OLEH

**HILMAN WAFI NUGROHO
061830800559**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021**

**APLIKASI PENAWARAN JASA KONSTRUKSI DAN PENGADAAN
BARANG (*PROCUREMENT*) PADA PT. PEDULI BANGSA BERBASIS
WEBSITE**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

OLEH

HILMAN WAFI NUGROHO

061830800559

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>. Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Hilman Wafi Nugroho
NIM : 061830800559
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika / DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Penawaran Jasa Konstruksi dan Pengadaan Barang
(*Procurement*) pada PT. Peduli Bangsa Berbasis *Website*.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 26 Juli 2021
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Ridwan Effendi, SE., M.Si
NIP. 196003111989031005

Robinson, S.Kom., M.Kom
NIP. 197503172002121003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Arivanti, SE., M.Si.
NIP.197306032008012008



Motto dan Persembahan

Motto:

"Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan".

(Q.s. Al Insyirah (5) : 30)

"Satu-satunya batasan untuk meraih mimpi kita adalah keraguan kita akan hari ini. Marilah kita maju dengan keyakinan yang kuat"

(Franklin Roosevelt)

Kupersembahkan Kepada:

- ❖ Allah SWT atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini
- ❖ Nabi Muhammad SAW beserta para pengikutnya hingga akhir zaman
- ❖ Kedua orang tua terbaik didunia yang selalu mengingatkan sholat, Ayahanda Dwiko Prihatno dan Ibunda Mariam Sagala, "Mauliate ma amang inang ku"

- ❖ **Kedua adikku tersayang, Widyan Prasetyo dan Nadhilah Anjaswari**
- ❖ **Bungani rohaku, Hasianku Gustina Sianipar**
- ❖ **Bapak Ridwan Effendi, SE.,M.Si dan Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Tugas Laporan Akhir ini**
- ❖ **Almamater Kebanggaan**
- ❖ **Keluarga ku diperantauan, Tim Rantau Tech**
- ❖ **Teman-teman seperantauan-ku, Padang Sidempuan Bersinar**
- ❖ **Teman-teman kelas 6IB**
- ❖ **Mereka yang senantiasa membantu dan memberikan semangat**

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat sebuah Aplikasi Penawaran Jasa Konstruksi dan Pengadaan Barang (*Procurement*) pada PT. Peduli Bangsa Berbasis *Website*, yang mana aplikasi ini bertujuan untuk membantu Perusahaan untuk memperluas jangkauan dalam menawarkan jasanya serta mempermudah calon klien dengan pihak perusahaan dalam menegosiasikan suatu proyek baik itu konstruksi maupun *procurement* sehingga menjadi lebih efektif dan efisien. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL. Aplikasi ini digunakan oleh 2 pihak, yakni Admin, Manajer Project, Manajer Teknik dan Director dari pihak perusahaan serta Klien dari pihak pengguna jasa. Admin dapat mengolah data profil perusahaan, data layanan perusahaan dan data proyek dikerjakan, Manajer Project dapat mengolah data konstruksi dan data *procurement*, Manajer Teknik dan Director dapat melihat dan memvalidasi data yang diinput oleh Manajer Project, sedangkan klien dapat menginput data pengajuannya. Keluaran dari aplikasi ini adalah laporan proyek konstruksi dan *procurement* yang telah selesai dikerjakan yang dapat di lihat dan di cetak oleh Director.

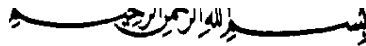
Kata Kunci : Aplikasi, Jasa Kontruksi, *Procurement*, Penawaran, *Website*, *PHP*, *MySQL*.

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to make an Application for Construction Services and Procurement Offers at PT. Peduli Bangsa Website-Based, where this application aims to help companies expand their reach in offering their services and make it easier for prospective clients with the company to negotiate a project, be it construction or procurement, so that it becomes more effective and efficient. This application is built using the PHP programming language and MySQL database. This application is used by 2 parties, namely Admin, Project Manager, Technical Manager and Director from the company side and Clients from service users. Admins can process company profile data, company service data and project data, Project Managers can process construction data and procurement data, Engineering Managers and Directors can view and validate the data inputted by the Project Manager, while clients can input their submission data. The output of this application is a construction and procurement project report that has been completed which can be viewed and printed by the Director.

Keywords: Applications, Construction Services, Procurement, Offers, Websites, PHP, MySQL.

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum wr.wb

Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Penawaran Jasa Konstruksi dan Pengadaan Barang (*Procurement*) pada PT. Peduli Bangsa Berbasis *Website*” ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya.
2. Bapak Dr. Ing Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Nelly Masnila, SE., Msi.Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Kepala Program Studi D IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.K. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Bapak selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
11. Bapak selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
12. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
13. Pimpinan dan Karyawan pada PT. Peduli Bangsa.
14. Teman-teman Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IB.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin.

Palembang, Juli 2021

Penulis



DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR | ii |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 4 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat | 4 |
| 1.4.1 Tujuan | 4 |
| 1.4.2 Manfaat | 4 |
| 1.5 Metode Penelitian..... | 5 |
| 1.5.1 Lokasi pengumpulan data | 5 |
| 1.5.2 Metode Pengumpulan Data | 5 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Teori Umum..... | 8 |



| | | |
|---------|--|----|
| 2.1.1 | Pengertian Perangkat Lunak | 8 |
| 2.1.2 | Pengertian data..... | 8 |
| 2.1.3 | Pengertian kumputer | 8 |
| 2.2 | Teori Khusus | 9 |
| 2.2.1 | Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) | 9 |
| 2.2.2 | Pengertian <i>Blockchart</i> | 11 |
| 2.2.3 | Pengertian <i>Flowchart</i> | 13 |
| 2.2.4 | Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) | 14 |
| 2.2.5 | Pengertian Kamus Data | 16 |
| 2.3 | Teori Program | 17 |
| 2.3.1 | Pengertian HTML..... | 17 |
| 2.3.2 | Pengertian basis data..... | 17 |
| 2.3.3 | Pengertian <i>MYSQL</i> | 17 |
| 2.3.4 | Pengertian XAMPP..... | 18 |
| 2.3.4.1 | cross plat form..... | 18 |
| 2.3.4.2 | apache..... | 18 |
| 2.3.4.3 | maria DB | 18 |
| 2.3.4.4 | php..... | 18 |
| 2.3.4.5 | perll | 19 |
| 2.3.5 | Pengertian <i>PHP</i> | 19 |
| 2.3.6 | Sekilas tentang sublime text... .. | 19 |
| 2.4 | Teori Judul | 19 |
| 2.4.1 | Pengertian Aplikasi..... | 19 |
| 2.4.2 | Pengertian <i>website</i> | 20 |
| 2.4.3 | Pengertian Penawaran jasa..... | 20 |
| 2.4.4 | Pengertian <i>pengadaan</i> | 20 |
| 2.4.5 | Pengertian aplikasi penawaran jasa konstruksi dan pengadaan barang pada pt peduli bangsa berbasis <i>website</i> | 21 |
| 2.5 | Metode pengembangan sistem | 21 |
| 2.6 | Implemen tasi dan pengujian sistem | 22 |



BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAN

| | |
|---|----|
| 3.1 Sejarah PT Peduli bangsa..... | 23 |
| 3.2 Visi dan Misi PT Peduli bangsa | 24 |
| 3.2.1 Visi PT Peduli bangsa | 24 |
| 3.2.2 Misi PT Peduli bangsa | 24 |
| 3.3 Logo PT Peduli bangsa | 24 |
| 3.4 Struktur Organisasi PT Peduli bangsa..... | 25 |
| 3.5 Uraian Tugas pada PT Peduli bangsa..... | 25 |
| 3.5.1 Managing director..... | 25 |
| 3.5.2 Director | 26 |
| 3.5.3 Manager keuangan..... | 26 |
| 3.5.4 Manager teknik | 27 |
| 3.5.5 Manager peralatan..... | 27 |
| 3.5.6 Manager <i>marketing</i> | 27 |
| 3.5.7 Manager <i>logistik</i> | 27 |
| 3.5.8 manager personalia | 27 |
| 3.6 Sistem yang Berjalan..... | 28 |
| 3.7 Data negosiasi | 30 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|---|----|
| 4.1 <i>Requirements Analysis and Definition</i> | 31 |
| 4.1.1 Penyelidikan Awal..... | 31 |
| 4.1.2 Studi Kelayakan..... | 31 |
| 4.1.3 Prosedur Sistem yang Diterapkan..... | 33 |
| 4.1.4 Lokasi Penelitian | 33 |
| 4.1.5 Alat dan Bahan..... | 33 |
| 4.1.5.1 Alat..... | 33 |
| 4.1.5.2 Bahan | 34 |
| 4.1.6 Kebutuhan Fungsional | 34 |
| 4.1.7 Kebutuhan Non Fungsional | 35 |



| | |
|---|----|
| 4.2 Sistem and Software Design | 35 |
| 4.2.1 System Design | 36 |
| 4.2.1.1 Diagram Konteks | 36 |
| 4.2.1.2 DFD Level Zero | 37 |
| 4.2.1.3 Blockchart | 38 |
| 4.2.1.4 Flowchart | 39 |
| 4.2.1.4.1 Flowchart Admin | 39 |
| 4.2.1.4.2 Flowchart Clie..... | 40 |
| 4.2.1.4.3 Flowchart Manajer Projek | 41 |
| 4.2.1.4.4 Flowchart Manajer Teknik | 42 |
| 4.2.1.4.5 Flowchart Director | 43 |
| 4.2.1.5 Entity Relationship Diagram..... | 44 |
| 4.2.1.6 Kamus Data..... | 45 |
| 4.2.1.7 Desain Tabel | 49 |
| 4.2.2 Desain Sistem Terperinci..... | 52 |
| 4.2.2.1 Desain Halaman Login | 52 |
| 4.2.2.2 Desain Halaman Registrasi pada Clie..... | 53 |
| 4.2.2.3 Desain Halaman Dashboard Admin..... | 53 |
| 4.2.2.4 Desain Halaman Edit Profil Perusahaan pada Admin | 54 |
| 4.2.2.5 Desain Halaman Edit Data Detail Project pada Admin | 54 |
| 4.2.2.6 Desain Halaman Edit Data Jenis Layanan pada Admin | 55 |
| 4.2.2.7 Desain Halaman Dashboard Clie..... | 55 |
| 4.2.2.8 Halaman Data Pengajuan Konstruksi pada Client..... | 56 |
| 4.2.2.9 Data Pengajuan <i>Procrument</i> pada Klien..... | 56 |
| 4.2.2.10 Halaman Tambah/Isi data Pengajuan Kontruksi pada Klien | 57 |
| 4.2.2.11 Halaman Tambah/Isi data Pengajuan <i>Procurement</i> pada Klien | 57 |
| 4.2.2.12 Desain Halaman <i>Dashboard</i> Manajer Project..... | 58 |
| 4.2.2.13 Desain Halaman Pengajuan Konstruksi Manajer Project..... | 58 |



| | | |
|----------|---|----|
| 4.2.2.14 | Desain Halaman Kontruksi Selesai Manajer Project..... | 59 |
| 4.2.2.15 | Desain Halaman Pengajuan <i>Procurement</i> Manajer Project..... | 59 |
| 4.2.2.16 | Desain Halaman <i>Procurement</i> Selesai pada Manajer Project..... | 60 |
| 4.2.2.17 | Halaman Tambah Data Kontruksi Selesai pada Manajer Project..... | 60 |
| 4.2.2.18 | Halaman Tambah Data <i>Procurement</i> Selesai pada Manajer Project..... | 61 |
| 4.2.2.19 | Halaman Edit Data Pengajuan Kontruksi pada Manajer Project..... | 61 |
| 4.2.2.20 | Halaman Edit Data Pengajuan <i>Procurement</i> pada Manajer Project..... | 62 |
| 4.2.2.21 | Desain Halaman <i>Dashboard</i> Manajer Teknik..... | 62 |
| 4.2.2.22 | Desain Halaman Kontruksi Selesai Manajer Teknik..... | 63 |
| 4.2.2.23 | Desain Halaman <i>Procurement</i> Selesai pada Manajer Teknik..... | 63 |
| 4.2.2.24 | Desain Halaman <i>Dashboard</i> Director | 64 |
| 4.2.2.25 | Desain Halaman Kontruksi Selesai Director | 64 |
| 4.2.2.26 | Desain Halaman <i>Procurement</i> Selesai pada Director..... | 65 |
| 4.2.2.27 | Desain Halaman Cetak Laporan Kontruksi Selesai pada Director..... | 65 |
| 4.2.2.28 | Desain Halaman Cetak Laporan <i>Procurement</i> Selesai pada Director | 66 |
| 4.2.2.29 | Desain Halaman Home | 66 |
| 4.3 | <i>Integration and Unit Testing</i> | 67 |
| 4.3.1 | Halaman <i>Log In</i> | 67 |
| 4.3.2 | Tampilan Halaman Registrasi..... | 67 |
| 4.3.3 | Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> | 68 |
| 4.3.4 | Tampilan Halaman Edit Profil Perusahaan pada Admin | 68 |



| | | |
|--------|--|----|
| 4.3.5 | Tampilan Halaman Data Project pada Admin | 69 |
| 4.3.6 | Tampilan Halaman Edit Data Jenis Layanan pada Admin | 69 |
| 4.3.7 | Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Klien..... | 70 |
| 4.3.8 | Tampilan Data Pengajuan Kontruksi pada Klien | 70 |
| 4.3.9 | Tampilan Halaman Data Pengajuan <i>Procurement</i> pada Klien | 71 |
| 4.3.10 | Tampilan Tambah/Isi Data Pengajuan Kontruksi pada Klien | 71 |
| 4.3.11 | Halaman Tambah/Isi Data Pengajuan <i>Procurement</i> pada Klien .. | 72 |
| 4.3.12 | Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Manajer Project..... | 72 |
| 4.3.13 | Tampilan Halaman Pengajuan Kontruksi Manajer Project | 73 |
| 4.3.14 | Tampilan Halaman Kontruksi Selesai Manajer Project..... | 73 |
| 4.3.15 | Tampilan Halaman Pengajuan <i>Procurement</i> Manajer Project | 74 |
| 4.3.16 | Tampilan Halaman Pengajuan <i>Procurement</i> Selesai pada Manajer Project | 74 |
| 4.3.17 | Halaman Tambah Data Kontruksi Selesai pada Manajer Project..... | 75 |
| 4.3.18 | Halaman Tambah Data <i>Procurement</i> Selesai pada Manajer Project..... | 75 |
| 4.3.19 | Halaman Edit Data Pengajuan Kontruksi pada Manajer Project | 76 |
| 4.3.20 | Halaman Edit Data Pengajuan <i>Procurement</i> pada Manajer Project | 76 |
| 4.3.21 | Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Manajer Teknik..... | 77 |
| 4.3.22 | Tampilan Halaman Kontruksi Selesai Manajer Teknik..... | 77 |
| 4.3.23 | Tampilan Halaman <i>Procurement</i> Selesai Manajer Teknik..... | 78 |
| 4.3.24 | Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Director | 78 |
| 4.3.25 | Tampilan Halaman Kontruksi Selesai Director | 79 |
| 4.3.26 | Tampilan Halaman <i>Procurement</i> Selesai pada Director..... | 79 |
| 4.3.27 | Tampilan Halaman Cetak Laporan Kontruksi Selesai pada Director..... | 80 |
| 4.3.28 | Halaman Cetak Laporan <i>Procurement</i> Selesai pada Director | 80 |
| 4.3.29 | Desain Halaman Home | 81 |



| | |
|--|----|
| 4.4 <i>Integration and System Testing</i> | 81 |
| 4.4.1 Pemeliharaan Sistem (<i>Integration</i>) | 81 |
| 4.4.2 <i>System Testing</i> | 81 |
| 4.4.2.1 Lingkup Pengujian | 81 |
| 4.4.2.2 Rencana Pengujian | 82 |
| 4.5 Pembahasan | 86 |
| BAB V PENUTUP | |
| 5.1 Kesimpulan | 87 |
| 5.2 Saran | 88 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 3.1. Logo PT Peduli Bangsa | 24 |
| Gambar 3.2. Struktur Organisasi PT Peduli Bangsa | 25 |
| Gambar 3.3. Sistem yang sedang berjalan | 28 |
| Gambar 4.1. <i>Data Flow Diagram</i> Konteks | 36 |
| Gambar 4.2. <i>Data Flow Diagram Level Zero</i> | 37 |
| Gambar 4.3. <i>Blockchart</i> | 38 |
| Gambar 4.4. <i>Flowchart Admin</i> | 39 |
| Gambar 4.5. <i>Flowchart Client</i> | 40 |
| Gambar 4.6. <i>Flowchart Manajer Project</i> | 41 |
| Gambar 4.7. <i>Flowchart Manajer Teknik</i> | 42 |
| Gambar 4.8. <i>Flowchart Director</i> | 43 |
| Gambar 4.9. <i>Entity Relationship Diagram</i> | 44 |
| Gambar 4.10. Desain Halaman Login | 52 |
| Gambar 4.11. Desain Halaman <i>Register</i> pada <i>Client</i> | 53 |
| Gambar 4.12. Desain Halaman <i>Dashboard Admin</i> | 53 |
| Gambar 4.13. Desain Halaman Edit Profil Perusahaan pada Admin..... | 54 |
| Gambar 4.14. Desain Halaman Edit Data Detail ProjeK pada Admin | 54 |
| Gambar 4.15. Desain Halaman Edit Data Jenis layanan pada Admin | 55 |
| Gambar 4.16. Desain Halaman <i>Dashboard Client</i> | 55 |
| Gambar 4.17. Desain Halaman Data Pengajuan Konstruksi pada <i>Client</i> | 56 |
| Gambar 4.18. Desain Halaman Data Pengajuan <i>Procurement</i> pada <i>Client</i> | 56 |
| Gambar 4.19. Desain Halaman Tambah / Data Isi Pengajuan Kontruksi | 57 |
| Gambar 4.20. Desain Halaman Tambah / Data Isi Pengajuan <i>Procurement</i> | 57 |
| Gambar 4.21. Desain Halaman <i>Dashboard Manager Projcet</i> | 58 |
| Gambar 4.22. Desain Halaman Pengajuan Konstruksi <i>Manajer Project</i> | 58 |
| Gambar 4.23. Desain Halaman Kontruksi Selesai <i>Manajer Project</i> | 59 |
| Gambar 4.24. Desain Halaman Pengajuan <i>Procurement Manajer Project</i> | 59 |
| Gambar 4.25. Desain Halaman <i>Procurement</i> Selesai pada <i>Manajer Project</i> | 60 |



| | |
|---|----|
| Gambar 4.26. Desain Halaman Tambah Kontruksi Selesai Manajer Project..... | 60 |
| Gambar 4.27. Desain Halaman Tambah Data Procurement Selesai | 61 |
| Gambar 4.28. Desain Halaman Edit Data Pengajuan Kontruksi..... | 61 |
| Gambar 4.29. Desain Halaman Edit Data Pengajuan <i>Procurement</i> | 62 |
| Gambar 4.30. Desain Halaman <i>Dashboard</i> Manajer Teknik | 62 |
| Gambar 4.31. Desain Halaman Kontruksi Selesai Manajer Teknik..... | 63 |
| Gambar 4.32. Desain Halaman <i>Procurement</i> Selesai pada Manajer Teknik | 63 |
| Gambar 4.33. Desain Halaman <i>Dashboard Director</i> | 64 |
| Gambar 4.34. Desain Halaman Kontruksi Selesai <i>Director</i> | 64 |
| Gambar 4.35. Desain Halaman Kontruksi <i>Procurement</i> Selesai pada <i>Director</i> ... | 65 |
| Gambar 4.36. Desain Halaman Cetak Laporan Kontruksi Selesai..... | 65 |
| Gambar 4.37. Desain Halaman Cetak Laporan Procurement Selesai | 66 |
| Gambar 4.38. Tampilan Halaman Home..... | 66 |
| Gambar 4.39. Tampilan Halaman Login | 67 |
| Gambar 4.40. Tampilan Halaman <i>Register</i> pada <i>Client</i> | 67 |
| Gambar 4.41. Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i> | 68 |
| Gambar 4.42. Tampilan Edit Profil Perusahaan pada Admin | 68 |
| Gambar 4.43. Tampilan Edit Data Detail Proyek pada Admin..... | 69 |
| Gambar 4.44. Tampilan <i>Dashboard Client</i> | 69 |
| Gambar 4.45. Tampilan Data Pengajuan Konstruksi pada <i>Client</i> | 70 |
| Gambar 4.46. Tampilan Data Pengajuan <i>Procurement</i> pada <i>Client</i> | 70 |
| Gambar 4.47. Tampilan Tambah / Data Isi Pengajuan Kontruksi | 71 |
| Gambar 4.48. Tampilan Tambah / Data Isi Pengajuan <i>Procurement</i> | 71 |
| Gambar 4.49. Tampilan <i>Dashboard Manager Project</i> | 72 |
| Gambar 4.50. Tampilan Pengajuan Konstruksi <i>Manajer Project</i> | 72 |
| Gambar 4.51. Tampilan Kontruksi Selesai Manajer <i>Project</i> | 73 |
| Gambar 4.52. Tampilan Pengajuan <i>Procurement</i> Manajer <i>Project</i> | 73 |
| Gambar 4.53. Tampilan <i>Procurement</i> Selesai pada Manajer <i>Project</i> | 74 |
| Gambar 4.54. Tampilan Tambah Kontruksi Selesai Manajer Project..... | 74 |
| Gambar 4.55. Tampilan Tambah Data Procurement Selesai | 75 |



| | |
|---|----|
| Gambar 4.56. Tampilan Edit Data Pengajuan Kontruksi | 75 |
| Gambar 4.57. Tampilan Edit Data Pengajuan <i>Procurement</i> | 76 |
| Gambar 4.58. Tampilan <i>Dashboard</i> Manajer Teknik | 76 |
| Gambar 4.59. Tampilan Kontruksi Selesai Manajer Teknik..... | 77 |
| Gambar 4.60. Tampilan <i>Procurement</i> Selesai pada Manajer Teknik | 77 |
| Gambar 4.61. Tampilan <i>Dashboard Director</i> | 78 |
| Gambar 4.62. Tampilan Kontruksi Selesai <i>Director</i> | 78 |
| Gambar 4.63. Tampilan Kontruksi <i>Procurement</i> Selesai pada <i>Director</i> | 79 |
| Gambar 4.64. Tampilan Cetak Laporan Kontruksi Selesai..... | 79 |
| Gambar 4.65. Tampilan Cetak Laporan <i>Procurement</i> Selesai | 80 |
| Gambar 4.66. Tampilan Home | 80 |
| Gambar 4.67. Tampilan Login | 81 |
| Gambar 4.68. Tampilan <i>Register</i> pada <i>Client</i> | 81 |
| Gambar 4.69. Tampilan <i>Dashboard Admin</i> | 82 |
| Gambar 4.70. Tampilan Edit Profil Perusahaan pada Admin | 82 |
| Gambar 4.71. Tampilan Edit Data Detail ProjeK pada Admin..... | 83 |
| Gambar 4.72. Tampilan <i>Dashboard Client</i> | 83 |
| Gambar 4.73. Tampilan Data Pengajuan Konstruksi pada <i>Client</i> | 84 |
| Gambar 4.74. Tampilan Data Pengajuan <i>Procurement</i> pada <i>Client</i> | 84 |
| Gambar 4.75. Tampilan Tambah / Data Isi Pengajuan Kontruksi | 85 |
| Gambar 4.76. Tampilan Tambah / Data Isi Pengajuan <i>Procurement</i> | 85 |
| Gambar 4.77. Tampilan <i>Dashboard Manager Projcet</i> | 86 |
| Gambar 4.78. Tampilan Pengajuan Konstruksi <i>Manajer Project</i> | 86 |
| Gambar 4.79. Tampilan <i>Procurement</i> Selesai pada Manajer <i>Project</i> | 87 |
| Gambar 4.80. Tampilan Tambah Kontruksi Selesai Manajer Project..... | 87 |
| Gambar 4.81. Tampilan Tambah Data <i>Procurement</i> Selesai | 88 |
| Gambar 4.82. Tampilan Edit Data Pengajuan Kontruksi | 88 |
| Gambar 4.83. Tampilan Edit Data Pengajuan <i>Procurement</i> | 89 |
| Gambar 4.84. Tampilan <i>Dashboard</i> Manajer Teknik | 89 |
| Gambar 4.85. Tampilan Kontruksi Selesai Manajer Teknik..... | 90 |



| | |
|---|----|
| Gambar 4.86. Tampilan <i>Procurement</i> Selesai pada Manajer Teknik | 90 |
| Gambar 4.87. Tampilan <i>Dashboard Director</i> | 91 |
| Gambar 4.88. Tampilan Kontruksi Selesai <i>Director</i> | 91 |
| Gambar 4.89. Tampilan Kontruksi <i>Procurement</i> Selesai pada <i>Director</i> | 92 |
| Gambar 4.90. Tampilan Cetak Laporan Kontruksi Selesai | 92 |
| Gambar 4.91. Tampilan Cetak Laporan <i>Procurement</i> Selesai | 93 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1. Notasi-Notasi pada DFD (Edward Yourdon dan Tom DeMarco) | 9 |
| Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Blockchart</i> | 11 |
| Tabel 2.3. Simbol <i>Flowchart</i> | 13 |
| Tabel 2.4. Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) | 14 |
| Tabel 2.5. Simbol-simbol Kamus Data | 16 |
| Tabel 4.1. Studi Kelayakan | 32 |
| Tabel 4.2. Tabel users..... | 49 |
| Tabel 4.3. Tabel Profil..... | 49 |
| Tabel 4.4. Tabel <i>Project</i> | 49 |
| Tabel 4.5. Tabel Layanan | 50 |
| Tabel 4.6. Tabel Kontruksi..... | 50 |
| Tabel 4.7. Tabel <i>Procurement</i> | 51 |
| Tabel 4.8. Tabel Konfirmasi..... | 51 |
| Tabel 4.9. Tabel Validasi | 52 |
| Tabel 4.10. Tabel Uji Aplikasi | 82 |