

**Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada Sekolah Menengah Atas
Tri Dharma Palembang**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**Lisa Puspita
061330800635**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA PALEMBANG
2016**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918



Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR (LA)

Nama : Lisa Puspita
NIM : 061330800635
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMA
Tri Dharma Palembang.

Palembang, 18 April 2016

Menyetujui,
Pembimbing I,

Ir. Zulkarnaini, M.T

NIP. 196209181992031001

Menyetujui,
Pembimbing II,

Meivi Kusnandar, S.Kom, M.Kom

NIP. 197407052002121014

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

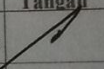


Indra Satriadi, ST, M.Kom

| | | |
|---|---|---|
|  | KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id |  |
| | PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR (LA) | |

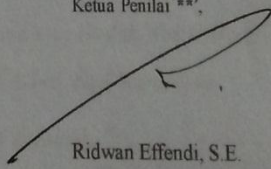
Mahasiswa berikut,

Nama : Lisa Puspita
 NIM : 061330800635
 Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika
 Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada Sekolah Menengah Atas Tri Dharma Palembang.

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir (LA) yang diseminarkan pada hari Rabu tanggal 03 bulan Agustus tahun 2016. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penilai yang memberikan revisi:

| No. | Komentar | Nama Dosen Penilai *) | Tanggal | Tanda Tangan |
|-----|---|--------------------------------|----------------|---|
| 1. | - Flowchart | Ridwan Effendi, S.E. | 14 - 11 - 2016 |  |
| 2. | - 2.1. Teori Umum 2.2. Teori Khusus 2.3. Pengertian Judul 2.4. Teori Program | Henny Madora, S.Kom., MM. | 25 - 8 - 2016 |  |
| 3. | - Judul | Sony Oktapriandi, S.Kom M.Kom. | 27 8 2016 |  |

Palembang, 22 Agustus 2016
 Ketua Penilai **)


 Ridwan Effendi, S.E.
 NIP 196003111989031005

Catatan:

*) Dosen penilai yang memberikan revisi saat seminar Laporan Akhir.
 **) Dosen penilai yang ditugaskan sebagai Ketua Penilai saat seminar Laporan Akhir.
 Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir (LA).

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada keringanan. Karena itu bila kau sudah selesai (mengerjakan yang lain). Dan berharaplah kepada Tuhanmu.”

(QS. Al- Insyirah :6-8)

“Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak”

(Aldus Huxley)

Laporan ini Ku Persembahkan Kepada :

- ❖ *Ayahanda Yamancik Udin, Ibunda Rusmalia Tuti dan Kakak Adik Tercinta.*
- ❖ *Dosen Pembimbing Laporan Akhir*
- ❖ *Dosen & Staff Jurusan Manajemen Informatika*
- ❖ *Dosen & Staff SMA Tri Dharma*
- ❖ *Cantika (Nurliza Lova, Endah Ayu Susanti, Melly Agustin, Dessy Dwi Saptarini)*
- ❖ *Baya Yunita, Rayo Martin dan M. Wahyu Oditya*
- ❖ *Semua Sahabat Terkasih*
- ❖ *Keluarga Besar HMJ MI*
- ❖ *Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6 IB*
- ❖ *Almamater*

ABSTRAK

Jurusan Teknik Sipil merupakan salah satu jurusan yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya yang mempelajari tentang rekayasa bangunan-bangunan sipil dan juga akibat pembangunan bangunan sipil tersebut terhadap lingkungan. Dalam upaya meningkatkan kinerja sumber daya manusia yang ada pada Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya, dosen dan mahasiswa bekerjasama untuk menyediakan pelayanan jasa perbaikan bangunan yang ditujukan kepada masyarakat kota Palembang yang membutuhkannya. Proses pemesanan jasa masih terbatas hanya untuk orang yang mengetahui kontak admin sedangkan proses pengolahan data pemesanan jasa masih menggunakan cara yang sederhana yaitu melalui buku sebagai media pencatatan yang dilakukan oleh admin. Hal ini tentu akan menghambat serta memerlukan waktu yang cukup lama dalam proses pencatatan data disana, namun penulis berusaha untuk membuat suatu program yang lebih efektif dan efisien sehingga mempercepat proses pencatatan data pemesanan jasa tukang secara *online* pada Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya. Adapun metode penelitian yang digunakan adalah wawancara, observasi dan analisis dokumen. Dalam pengembangan aplikasi penulis juga menggunakan metode air terjun (*waterfall*). Hasil yang dapat dari penelitian ini berupa Aplikasi Penyedia Jasa Tukang *Online* di Pusat Jasa dan Produksi Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya.

ABSTRACT

Civil Engineering Department is one of the departments in the State Polytechnic of Sriwijaya learn about civil engineering buildings and also due to the construction of civil buildings on the environment. In an effort to improve the performance of existing human resources in the Civil Engineering Department of the Polytechnic Sriwijaya, faculty and students work together to provide services aimed at building improvements to communities that need it the city of Palembang. The booking process services are still limited only to people who know the admin contact while ordering data processing services are still using simple manner, namely through the book as a medium for recording made by admin. This will take a lot of time to record the data, but the writer have been try to make a program that more effective and efficient so as to accelerate the process of data recording handyman services online bookings at the Civil Engineering Department of the Polytechnic of Sriwijaya. The research methods used were interviews, observation and document analysis. In developing the application, I also use the waterfall method. The results that we get is The Application Service Provider Handyman by Online at Service and Production Center of Civil Engineering Departement State Polytechnic of Sriwijaya.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Penyedia Jasa Tukang *Online* di Pusat Jasa dan Produksi Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E.,M.Si.,AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST.,M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Ida Wahyuningrum S.E.,M.Si., selaku Dosen Pembimbing I.
9. Bapak Robinson S.Kom.,M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II.

10. Semua Dosen dan Staff Administrasi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
11. Bapak Zainudin S.T.,M.T., selaku pembimbing dari Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E.,M.Si., selaku Ketua Dosen Penguji yang telah memberikan banyak masukan kepada penulis.
13. Kedua orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IB.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai.

Palembang, Agustus 2016

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRCT | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah | 2 |
| 1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan | 3 |
| 1.4.1. Tujuan Penulisan | 3 |
| 1.4.2. Manfaat Penulisan | 3 |
| 1.5. Metodologi Penelitian..... | 4 |
| 1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data..... | 4 |
| 1.5.2. Metode Pengumpulan Data | 4 |
| 1.6. Sistematika Penulisan | 5 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1. Teori Umum | 7 |
| 2.1.1. Pengertian Komputer | 7 |
| 2.1.2. Pengertian Data..... | 7 |
| 2.1.3. Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)..... | 8 |

| | |
|---|----|
| 2.1.4. Pengertian Sistem | 8 |
| 2.1.5. Karakteristik Sistem..... | 9 |
| 2.1.6. Metode Pengembangan Sistem..... | 10 |
| 2.2. Teori Judul..... | 11 |
| 2.2.1. Pengertian Aplikasi..... | 11 |
| 2.2.2. Pengertian Penyedia | 11 |
| 2.2.3. Pengertian Jasa | 11 |
| 2.2.4. Pengertian Tukang..... | 12 |
| 2.2.5. Pengertian <i>Online</i> | 12 |
| 2.2.6. Pengertian Pusat Jasa dan Produksi Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya..... | 12 |
| 2.2.7. Pengertian Aplikasi Penyedia Jasa Tukang <i>Online</i> pada Pusat Jasa dan Produksi Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya | 13 |
| 2.3. Teori Khusus..... | 13 |
| 2.3.1. Pengertian <i>DFD (Data Flow Diagram)</i> | 13 |
| 2.3.2. Pengertian <i>Blockchart</i> | 16 |
| 2.3.3. Pengertian <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> | 18 |
| 2.3.4. Pengertian <i>Flowchart</i> | 20 |
| 2.3.5. Pengertian Kamus Data | 22 |
| 2.4. Teori Program..... | 23 |
| 2.4.1. Sekilas Tentang <i>PHP</i> | 23 |
| 2.4.1.1. Pengertian <i>PHP</i> | 23 |
| 2.4.1.2. <i>Script PHP</i> | 24 |
| 2.4.1.3. Teknik Penulisan <i>Script PHP</i> | 24 |
| 2.4.2. Sekilas Tentang <i>MySQL</i> | 26 |
| 2.4.2.1. Pengertian <i>MySQL</i> | 26 |
| 2.4.2.2. Fungsi-fungsi <i>MySQL</i> | 26 |
| 2.4.2.3. Keistimewaan <i>MySQL</i> | 28 |
| 2.4.3. Sekilas tentang <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> | 30 |
| 2.4.3.1. Pengertian <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> | 30 |
| 2.4.3.2. <i>Starting Page</i> | 31 |

| | |
|--|-----------|
| 2.4.3.3. Ruang Kerja <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> | 32 |
| 2.4.4. Sekilas tentang <i>XAMPP</i> | 35 |
| 2.4.5. Sekilas tentang <i>phpMyAdmin</i> | 37 |
| BAB III GAMBARAN UMUM LEMBAGA..... | 38 |
| 3.1. Sejarah Politeknik Negeri Sriwijaya | 38 |
| 3.2. Visi, Misi dan Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya..... | 39 |
| 3.2.1. Visi Politeknik Negeri Sriwijaya..... | 39 |
| 3.2.2. Misi Politeknik Negeri Sriwijaya | 39 |
| 3.2.3. Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya | 39 |
| 3.3. Sejarah Jurusan Teknik Sipil | 40 |
| 3.4. Visi, Misi dan Tujuan Program Diploma III Program Studi Teknik Sipil | 41 |
| 3.4.1. Visi Program Diploma III Program Studi Teknik Sipil | 41 |
| 3.4.2. Misi Program Diploma III Program Studi Teknik Sipil | 41 |
| 3.4.3. Tujuan Program Diploma III Program Studi Teknik Sipil | 42 |
| 3.5. Visi, Misi dan Tujuan Program Sarjana Terapan (D IV) Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan..... | 42 |
| 3.5.1. Visi Program Sarjana Terapan (D IV) Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan | 42 |
| 3.5.2. Misi Program Sarjana Terapan (D IV) Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan..... | 42 |
| 3.5.3. Tujuan Program Sarjana Terapan (D IV) Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan | 42 |
| 3.6. Sejarah Singkat Pusat Jasa dan Produksi Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya | 43 |
| 3.7. Struktur Organisasi Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya..... | 44 |
| 3.8. Uraian Tugas..... | 46 |
| 1. Ketua Jurusan | 46 |
| 2. Sekretaris Jurusan | 47 |
| 3. Ketua Program Studi | 48 |

| | |
|---|----|
| 4. Pembimbing Akademik..... | 50 |
| 5. Kepala Laboratorium..... | 51 |
| 6. Kepala Seksi | 52 |
| 7. Kepala Bengkel | 54 |
| 8. Pengadministrasi Jurusan | 55 |
| 9. Tenaga Pengajar | 56 |
| 10. Pramu Gedung..... | 57 |
| 11. Teknisi..... | 58 |
| 12. Ketua Pusat Jasa dan Produksi Jurusan Teknik Sipil..... | 59 |
| 13. Sekretaris | 59 |
| 14. Bagian Pemasaran | 60 |
| 15. Bagian Operasional dan Personalia..... | 60 |
| 16. Bagian Sumber Daya Manusia (SDM)..... | 61 |
| 3.9. Aktifitas yang Sedang Berjalan | 62 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 63

| | |
|---|----|
| 4.1. Tahap Pengembangan Sistem..... | 63 |
| 4.1.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak | 63 |
| 4.1.1.1. Penyelidikan Awal..... | 63 |
| 4.1.1.2. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan | 63 |
| 4.1.1.3. Studi Kelayakan..... | 64 |
| 4.1.1.4. Tempat dan Waktu Penelitian | 65 |
| 4.1.1.5. Alat dan Bahan | 65 |
| 4.1.1.6. Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak..... | 67 |
| 4.1.1.7. Kebutuhan Non-Fungsional..... | 67 |
| 4.1.2. Desain Sistem | 69 |
| 4.1.2.1. Diagram Konteks..... | 70 |
| 4.1.2.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0..... | 72 |
| 4.1.2.3. <i>Blockchart</i> | 73 |
| 4.1.2.4. <i>Flowchart</i> | 74 |
| 4.1.2.5. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) | 78 |

| | |
|--|----|
| 4.1.2.6. Kamus Data | 79 |
| 4.1.2.7. Desain <i>File</i> | 81 |
| 4.1.2.7.1. Membuat Tabel <i>Database</i> | 81 |
| 4.1.3. Rancangan Masukan | 84 |
| 4.1.3.1. Rancangan Halaman Utama | 84 |
| 4.1.3.2. Rancangan Halaman <i>Profile</i> | 85 |
| 4.1.3.3. Rancangan Halaman Data Tukang | 85 |
| 4.1.3.4. Rancangan Halaman <i>Register</i> | 86 |
| 4.1.4. Rancangan Halaman Admin, Pelanggan dan Ketua..... | 86 |
| 4.1.4.1. Rancangan Halaman <i>Login</i> | 86 |
| 4.1.4.2. Rancangan Halaman Beranda Admin..... | 87 |
| 4.1.4.3. Rancangan Halaman Input Data Tukang..... | 87 |
| 4.1.4.4. Rancangan Halaman Olah Laporan Data Pemesanan..... | 88 |
| 4.1.4.5. Rancangan Halaman Konfirmasi Biaya Pemesanan | 88 |
| 4.1.4.6. Rancangan Halaman Login Pelanggan..... | 89 |
| 4.1.4.7. Rancangan Halaman Beranda Pelanggan..... | 89 |
| 4.1.4.8. Rancangan Halaman Data Tukang | 90 |
| 4.1.4.9. Rancangan Halaman Input Pemesanan..... | 90 |
| 4.1.4.10. Rancangan Halaman Data Pemesanan | 91 |
| 4.1.4.11. Rancangan Halaman Lihat Konfirmasi Pemesanan..... | 91 |
| 4.1.4.12. Rancangan Halaman <i>Upload</i> Bukti Pembayaran | 92 |
| 4.1.4.13. Rancangan Halaman <i>Login</i> Ketua PJP..... | 92 |
| 4.1.4.14. Rancangan Halaman Beranda Ketua PJP | 93 |
| 4.1.4.15. Rancangan Halaman Laporan Data Tukang..... | 93 |
| 4.1.4.16. Rancangan Halaman Laporan Data Pemesanan | 94 |
| 4.1.5. Pengodean Sistem | 95 |
| 4.1.5.1. Pengodean Tabel <i>User</i> | 95 |
| 4.1.5.2. Pengodean Tabel Pelanggan..... | 95 |

| | |
|--|-----|
| 4.1.5.3. Pengodean Tabel Kategori_Tukang | 96 |
| 4.1.5.4. Pengodean Tabel Tukang | 96 |
| 4.1.5.5. Pengodean Tabel Status_Tukang | 96 |
| 4.1.5.6. Pengodean Tabel Pemesanan | 97 |
| 4.1.5.7. Pengodean Tabel Konfirmasi_Pemesanan | 97 |
| 4.1.5.8. Pengodean Tabel Pembayaran..... | 97 |
| 4.1.5.9. Pengodean Tabel Status_Pengerjaan | 98 |
| 4.1.6. Tampilan Aplikasi | 98 |
| 4.1.6.1. Halaman Utama | 98 |
| 4.1.6.2. Halaman <i>Profile</i> | 99 |
| 4.1.6.3. Halaman Data Tukang..... | 99 |
| 4.1.6.4. Halaman <i>Login</i> Admin | 100 |
| 4.1.6.5. Halaman Beranda Admin | 100 |
| 4.1.6.6. Halaman Input Data Kategori..... | 101 |
| 4.1.6.7. Halaman Input Data Tukang | 102 |
| 4.1.6.8. Halaman Olah Laporan Data Pemesanan | 103 |
| 4.1.6.9. Halaman Konfirmasi Biaya Pemesanan | 104 |
| 4.1.6.10. Halaman Laporan Pengerjaan..... | 104 |
| 4.1.6.11. Halaman <i>Register</i> | 105 |
| 4.1.6.12. Halaman <i>Login</i> Pelanggan..... | 105 |
| 4.1.6.13. Halaman Beranda Pelanggan..... | 106 |
| 4.1.6.14. Halaman Lihat Data Tukang | 106 |
| 4.1.6.15. Halaman Input Pemesanan | 107 |
| 4.1.6.16. Halaman Konfirmasi Pemesanan | 107 |
| 4.1.6.17. Halaman Setelah Konfirmasi Biaya Pembayaran..... | 108 |
| 4.1.6.18. Halaman <i>Upload</i> Bukti Pembayaran | 108 |
| 4.1.6.19. Halaman <i>Login</i> Tukang | 109 |
| 4.1.6.20. Halaman Beranda Tukang..... | 109 |
| 4.1.6.21. Halaman Input Data Status Tukang..... | 110 |
| 4.1.6.22. Halaman <i>Login</i> Ketua PJP..... | 110 |
| 4.1.6.23. Halaman Beranda Ketua PJP | 111 |
| 4.1.6.24. Halaman Laporan Data Tukang..... | 111 |

| | |
|--|-----|
| 4.1.6.25. Halaman Laporan Data Pemesanan | 112 |
| 4.1.7. Pengujian Perangkat Lunak | 112 |
| 4.1.7.1. Rencana Pengujian | 112 |
| 4.1.7.2. Skenario Pengujian | 114 |
| 4.1.7.3. Kesimpulan Hasil Pengujian | 117 |
| 4.1.8. Pemeliharaan Sistem | 117 |
| 4.2. Pembahasan | 117 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN119

| | |
|----------------------|-----|
| 5.1. Kesimpulan..... | 119 |
| 5.2. Saran..... | 120 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|----------------|
| Tabel 2.1. Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> | 14 |
| Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Block Chart</i> | 16 |
| Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 19 |
| Tabel 2.4. Simbol-simbol <i>Flowchart</i> | 20 |
| Tabel 2.5. Simbol-simbol Kamus Data..... | 23 |
| Tabel 2.6. <i>Script Dasar PHP</i> | 25 |
| Tabel 2.7. Fungsi-fungsi <i>MySQL</i> dalam <i>PHP</i> | 26 |
| Tabel 2.8. Folder-folder Penting dalam <i>XAMPP</i> | 36 |
| Tabel 4.1. Studi Kelayakan..... | 64 |
| Tabel 4.2. Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru Berdasarkan PIECES | 68 |
| Tabel 4.3. Desain Tabel <i>User</i> | 81 |
| Tabel 4.4. Desain Tabel Pelanggan | 82 |
| Tabel 4.5. Desain Tabel Kategori_Tukang | 82 |
| Tabel 4.6. Desain Tabel Tukang | 82 |
| Tabel 4.7. Desain Tabel Status_Tukang | 83 |
| Tabel 4.8. Desain Tabel Pemesanan | 83 |
| Tabel 4.9. Desain Tabel Konfirmasi_Pemesanan..... | 83 |
| Tabel 4.10. Desain Tabel Pembayaran | 83 |
| Tabel 4.11. Desain Status_Pengerjaan..... | 84 |
| Tabel 4.12. Rencana Pengujian | 113 |
| Tabel 4.13. Skenario Pengujian | 114 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|----------------|
| Gambar 2.1. Tampilan Program HTML pada <i>Browser</i> | 24 |
| Gambar 2.2. Tampilan Awal <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> | 31 |
| Gambar 2.3. Tampilan Ruang Kerja <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> | 32 |
| Gambar 2.4. <i>Application Bar</i> pada <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> | 33 |
| Gambar 2.5. <i>Toolbar Document</i> pada <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> | 33 |
| Gambar 2.6. <i>Document Window</i> pada <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> | 33 |
| Gambar 2.7. <i>Workspace Switcher</i> pada <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> | 34 |
| Gambar 2.8. <i>Panel Group</i> pada <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> | 34 |
| Gambar 2.9. <i>Tag Selector</i> pada <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> | 35 |
| Gambar 2.10. <i>Property Inspector</i> pada <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> | 35 |
| Gambar 2.11. <i>Toolbar Browser Navigation</i> pada <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> . | 35 |
| Gambar 2.12. Tampilan <i>phpMyAdmin</i> | 37 |
| Gambar 3.1. Struktur Organisasi Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya | 45 |
| Gambar 3.2. Aktifitas yang Sedang Berjalan | 62 |
| Gambar 4.1. Diagram Konteks | 70 |
| Gambar 4.2. Diagram <i>DFD Level 0 (Zero)</i> | 72 |
| Gambar 4.3. <i>Blockchart</i> | 73 |
| Gambar 4.4. <i>Flowchart Admin</i> | 74 |
| Gambar 4.5. <i>Flowchart Pelanggan</i> | 75 |
| Gambar 4.6. <i>Flowchart Tukang</i> | 76 |
| Gambar 4.7. <i>Flowchart Ketua PJP</i> | 77 |
| Gambar 4.8. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 78 |
| Gambar 4.9. Rancangan Halaman Utama..... | 84 |
| Gambar 4.10. Rancangan Halaman <i>Profile</i> | 85 |
| Gambar 4.11. Rancangan Halaman Data Tukang | 85 |
| Gambar 4.12. Rancangan Halaman <i>Register</i> | 86 |
| Gambar 4.13. Rancangan Halaman <i>Login Admin</i> | 86 |
| Gambar 4.14. Rancangan Halaman Beranda Admin..... | 87 |

| | | |
|--------------|--|-----|
| Gambar 4.15. | Rancangan Halaman Input Data Tukang | 87 |
| Gambar 4.16. | Rancangan Halaman Olah Laporan Data Pemesanan..... | 88 |
| Gambar 4.17. | Rancangan Halaman Konfirmasi Pemesanan | 88 |
| Gambar 4.18. | Rancangan Halaman <i>Login</i> Pelanggan | 89 |
| Gambar 4.19. | Rancangan Halaman Beranda Pelanggan | 89 |
| Gambar 4.20. | Rancangan Halaman Data Tukang | 90 |
| Gambar 4.21. | Rancangan Halaman Input Pemesanan..... | 90 |
| Gambar 4.22. | Rancangan Halaman Data Pemesanan..... | 91 |
| Gambar 4.23. | Rancangan Halaman Lihat Konfirmasi Pemesanan..... | 91 |
| Gambar 4.24. | Rancangan Halaman <i>Upload</i> Bukti Pembayaran..... | 92 |
| Gambar 4.25. | Rancangan Halaman <i>Login</i> Ketua PJP | 92 |
| Gambar 4.26. | Rancangan Halaman Beranda Ketua PJP | 93 |
| Gambar 4.27. | Rancangan Halaman Laporan Data Tukang | 93 |
| Gambar 4.28. | Rancangan Halaman Laporan Data Pemesanan | 94 |
| Gambar 4.29. | Tampilan Halaman Utama | 98 |
| Gambar 4.30. | Tampilan Halaman <i>Profile</i> | 99 |
| Gambar 4.31. | Tampilan Halaman Data Tukang..... | 99 |
| Gambar 4.32. | Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin | 100 |
| Gambar 4.33. | Tampilan Halaman Beranda Admin | 100 |
| Gambar 4.34. | Tampilan Halaman Input Data Kategori | 101 |
| Gambar 4.35. | Tampilan Halaman Input Data Tukang..... | 102 |
| Gambar 4.36. | Tampilan Halaman Olah Laporan Data Pemesanan | 103 |
| Gambar 4.37. | Tampilan Halaman Konfirmasi Biaya Pemesanan | 104 |
| Gambar 4.38. | Tampilan Halaman Laporan Pengerjaan..... | 104 |
| Gambar 4.39. | Tampilan Halaman <i>Register</i> | 105 |
| Gambar 4.40. | Tampilan Halaman <i>Login</i> Pelanggan..... | 105 |
| Gambar 4.41. | Tampilan Halaman Beranda Pelanggan..... | 106 |
| Gambar 4.42. | Tampilan Halaman Lihat Data Tukang..... | 106 |
| Gambar 4.43. | Tampilan Halaman Input Pemesanan | 107 |
| Gambar 4.44. | Tampilan Halaman Konfirmasi Pemesanan..... | 107 |
| Gambar 4.45. | Tampilan Halaman Setelah Konfirmasi Biaya Pembayaran | 108 |
| Gambar 4.46. | Tampilan Halaman <i>Upload</i> Bukti Pembayaran | 108 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.47. Tampilan Halaman <i>Login</i> Tukang | 109 |
| Gambar 4.48. Tampilan Halaman Beranda Tukang..... | 109 |
| Gambar 4.49. Tampilan Halaman Input Data Status Tukang..... | 110 |
| Gambar 4.50. Tampilan Halaman <i>Login</i> Ketua PJP | 110 |
| Gambar 4.51. Tampilan Halaman Beranda Ketua PJP | 111 |
| Gambar 4.52. Tampilan Halaman Laporan Data Tukang..... | 111 |
| Gambar 4.53. Tampilan Halaman Laporan Data Pemesanan | 112 |