

**Aplikasi Pengolahan Data Aset pada PT Bank  
Pembangunan Daerah Sumatera Selatan dan Bangka  
Belitung Berbasis Web**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Program Studi Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Disusun Oleh :**

**Dhea Tamara**

**061730800630**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

**2020**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918  
Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Dhea Tamara  
NIM : 061730800630  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : DIII (Manajemen Informatika)  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Aset pada PT Bank  
Pembangunan Daerah Sumatera Selatan dan  
Bangka Belitung Berbasis Web

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 September 2020  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, September 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

H. Sony Oktapriandi, S.Kom, M.Kom.  
NIP 197510272008121001

Pembimbing II,

Ienda Meiriska, S.kom., M.Kom  
NIP 197905172002122001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

  
Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si  
NIP 197306032008012008

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Perjalanan ribuan mil dimulai dengan langkah pertama

Lao Tzu (Filsuf Tiongkok)

Patience es a key element of succes

(Bill Gates)

Even if smog were a risk to human life, we must remember that life in nature,  
without technology, is wholesale death.

(Ayn Rand)

Laporan Akhir ini kupersembahkan untuk :

- **Kedua orang tuaku Alm. Yosse Rizal dan Wiwik Marsella**
- **Adikku Danda Oktavianus dan Mickey Aprillio**
- **Bapak Sony Oktapriandi, S.kom., M.Kom**
- **Ibu Ienda Meiriska, S.kom., M.Kom**
- **Pacarku yg baik hati**
- **Geng no cepu dan teman-teman kelas 6IC angkatan 2017**
- **Dosen dan Almamaterku**

## ABSTRAK

*Aset* mempunyai peranan yang penting dalam sebuah instansi atau perusahaan dan digunakan dalam mendukung proses administrasi atau kegiatan yang dilakukan diperusahaan. Apabila data *aset* yang dimiliki kurang baik pengelolaannya dapat mengakibatkan sulitnya menemukan informasi yang telah disimpan dan akhirnya dapat menghambat tahapan proses pekerjaan selanjutnya. Oleh karena itu sebaiknya data *aset* dikelola menggunakan *sistem* pengelolaan data *aset* yang baik dan benar. Pada penelitian ini dibahas bagaimana merancang, menerapkan *sistem* serta pemeliharaan dan keamanan data sehingga terhindar dari kerusakan *sistem* dibuat dengan menggunakan *aplikasi* php mysql dengan tujuan mendata *aset* yang berbasis web ini dilakukan untuk membantu dan mencegah proses yang sangat lama dalam penyimpanan maupun pencarian suatu data yang dibutuhkan diwaktu yang cepat, tepat dan terperinci. Maka itu *sistem* ini sangat membantu semua Divisi dalam melakukan pekerjaan dengan efektif dan efisien. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini yaitu studi kepustakaan, wawancara, observasi, dan dokumen. Berdasarkan pembahasan pengelolaan data *aset* berbasis web pada Bank Sumatera Selatan dan Bangka Belitung, peneliti berharap *sistem* yang dibuat membantu dan memudahkan perusahaan dalam proses penyimpanan, pencarian dan data yang tak mudah hilang dan mudah dicari.

*Kata Kunci* : *Aset, Sistem, Aplikasi*

## ABSTRACT

*Assets* have an important role in an agency or company and are used in supporting administrative processes or activities carried out in the company. If the *asset* data that is owned is not well managed, it can result in difficulty finding the information that has been stored and ultimately it can hinder the next stage of the work process. Therefore, *asset* data should be managed using a good and correct *asset* data management *system*. This research discusses how to design, implement *systems* and data maintenance and security so as to avoid *system* damage made using the php mysql *application* with the aim of recording web-based *assets* to help and prevent a very long process of storing and searching for the data needed in a fast, precise and detailed time. So this system is very helpful for all divisions in doing work effectively and efficiently. The data collection method in this research is literature study, interview, observation, and documents. Based on the discussion of web-based *asset* data management at the Bank of South Sumatra and Bangka Belitung, researchers hope that the *system* created helps and makes it easier for companies to process storage, search and data that are not easily lost and easy to find.

Keywords: Assets, Systems, Applications

## KATA PENGANTAR



Puji dan syukur kepada Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Aset pada PT Bank Pembangunan Daerah Sumatera Selatan dan Bangka Belitung Berbasis Web”** tepat pada waktunya. Laporan akhir adalah sebagai salah satu syarat yang telah ditetapkan dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan laporan akhir ini untuk dapat memberikan yang terbaik, akan tetapi penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan akhir ini. Hal ini terjadi karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Namun berkat bimbingan, petunjuk dan nasihat dari semua pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga laporan akhir ini dapat terselesaikan, maka dari itu penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si., A.k selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamhari, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Sony Oktapriandi, S.kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan saran yang berguna dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
9. Ienda Meiriska, S.kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran yang berguna dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
10. Ibu Meri Marziana, selaku Pengelola Divisi Sumber Daya manusia.
11. Bapak dan Ibu Dosen serta para Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang yang selama ini telah memberikan Ilmu Pengetahuan kepada kami.
12. Kedua orang tuaku tercinta yang selalu memberikan semangat, motivasi dan mendoakan dalam mengerjakan laporan akhir ini.
13. Sahabat-sahabat terbaik di kelas 6IC yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun material, terima kasih atas semangat dan waktunya dalam mengerjakan laporan akhir ini.
14. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dorongan selama pengerjaan laporan akhir ini agar dapat selesai tepat pada waktunya.

Akhir kata penulis menyampaikan maaf yang sebesar-basarnya apabila terdapat kekurangan dalam laporan akhir ini, karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT, untuk itu segala kritik dan saran akan penulis terima dengan kerendahan hati. Penulis berharap semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca, khususnya mahasiswa/I jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Palembang, Agustus 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Metode Penulisan .....	3
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data .....	3
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Teori Umum .....	5
2.1.1 Sistem Komputer .....	5
2.1.2 Perangkat Lunak .....	5
2.1.3 Database .....	5
2.1.4 Data .....	6
2.2 Pengertian Judul .....	6
2.2.1 Aplikasi .....	6



2.2.2	Pengelolaan .....	6
2.2.3	Aset .....	7
2.2.4	Website .....	7
2.3	Teori Khusus .....	7
2.3.1	Pengertian DFD (Data Flow Diagram) .....	7
2.3.2	Pengertian Block Chart .....	9
2.3.3	Pengertian Flow Chart .....	11
2.3.4	Pengertian Kamus Data.....	12
2.3.5	Metode Pengembangan Sistem .....	13
2.4	Teori Program .....	14
2.4.1	HTML .....	14
2.4.2	CSS .....	14
2.4.3	PHP .....	14
2.4.4	XAMPP.....	15

### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

3.1	Sejarah Perkembangan Bank Sumsel Babel .....	16
3.2	Makna Lambang Bank Sumsel Babel .....	18
3.2.1	Penjelasan Logo .....	19
3.2.2	Arti dan Makna Logo .....	19
3.3	Visi dan Misi Bank Sumsel Babel .....	19
3.3.1	Visi.....	19
3.3.2	Misi .....	19
3.4	Strategi Bank Sumsel Babel.....	20
3.5	Struktur Organisasi Perusahaan dan Pembagian Tugas .....	20
3.5.1	Pembagian Tugas .....	21
3.6	Sistem yang Sedang Berjalan.....	27

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Tahap-Tahap Pengembangan Sistem .....	29
4.1.1	Definisi Masalah .....	29
4.1.2	Penyelidikan Awal .....	29
4.1.3	Studi Kelayakan .....	30

4.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	31
4.3 Alat dan Bahan .....	31
4.3.1 Alat .....	31
4.3.2 Bahan .....	32
4.4 Rancangan Sistem .....	32
4.5 Perancangan Aplikasi .....	33
4.5.1 Diagram Konteks Sistem yang Baru .....	33
4.5.2 Data Flow Diagram (DFD) .....	34
4.5.3 Blockchart .....	36
4.5.4 Flowchart Admin .....	37
4.5.5 Flowchart User .....	38
4.5.6 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	39
4.6 Kamus Data .....	39
4.7 Perancangan Program .....	40
4.7.1 Struktur Tabel .....	40
4.8 Rancangan Aplikasi .....	42
4.8.1 Rancangan Login .....	42
4.8.2 Rancangan Homepage .....	43
4.8.3 Rancangan Aset .....	44
4.8.4 Rancangan Halaman Unit .....	44
4.9 Tampilan Hasil Aplikasi .....	45
4.9.1 Halaman Login .....	45
4.9.2 Halaman Homepage .....	46
4.9.3 Halaman User .....	46
4.9.4 Halaman Unit .....	47
4.9.5 Halaman Data Aset .....	47
4.9.6 Halaman Kategori Aset .....	48
4.9.7 Halaman Input Data User .....	48
4.9.8 Halaman Input Data Unit .....	49
4.9.9 Halaman Input Data Aset .....	49
4.10 Pengujian Perangkat Lunak .....	50

4.10.1 Lingkungan Pengujian ..... 50

4.10.2 Rencana Pengujian ..... 50

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan ..... 52

5.2 Saran..... 52

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Simbol-simbol Data Flow Diagram .....	8
Tabel 2.2 Simbol-simbol Blockchart .....	11
Lanjutan Tabel 3.2 Simbol-simbol Block chart .....	12
Tabel 2.4 Simbol-simbol Flowchart.....	12
Lanjutan Tabel 2.4 Simbol-simbol Flowchart .....	13
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data .....	14
Table 4.1 Tabel User .....	41
Table 4.2 Tabel Aset .....	41
Table 4.3 Tabel Unit .....	41
Table 4.4 Tabel Kategori Aset .....	42
Table 4.5 Tabel Hasil Uji Coba Sistem.....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo Bank Sumsel Babel .....	19
Gambar 3.2 Sistem yang Sedang Berjalan .....	27
Gambar 4.1 <i>Diagram Konteks</i> Sistem.....	34
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram Level Zero</i> .....	35
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i> .....	36
Gambar 4.4 <i>Flowchart Admin</i> .....	37
Gambar 4.5 <i>Flowchart User</i> .....	38
Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	39
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Login .....	43
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Utama .....	43
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Aset .....	44
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Unit.....	44
Gambar 4.11 Halaman Login .....	45
Gambar 4.12 Halaman Homepage .....	46
Gambar 4.13 Halaman User .....	46
Gambar4.14 Halaman Unit .....	47
Gambar 4.15 Halaman Data aset.....	47
Gambar 4.16 Halaman Kategori Aset .....	48
Gambar 4.17 Halaman Input Data User .....	48
Gambar 4.18 Halaman Input Data Unit .....	49
Gambar 4.19 Halaman Input Data Aset .....	49