

LAPORAN AKHIR
APLIKASI INFORMASI SATUAN STANDAR HARGA KOTA
PALEMBANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL (FRONT-END)



Laporan ini disusun untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Teknik Komputer
Politeknik Negeri Sriwijaya

Oleh : Rabiah Wardani

Nim : 061930700739

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2022

LEMBAR PENEKSAHAN LAPORAN AKHIR
APLIKASI INFORMASI SATUAN STANDAR HARGA KOTA
PALEMBANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL (FRONT-END)



OLEH :

RABIAH WARDANI

061930700739

Pembimbing I

Alan Novi Tompunu, S.T., M.T.
NIP 197611082000031002

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing II

Ica Admirani, S.Kom., M.Kom.
NIP 197903282005012001

Mengetahui,
Ketua Jurusan,

Azwardi, S.T., M.T.
NIP 197005232005011004

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**APLIKASI INFORMASI SATUAN STANDAR HARGA KOTA
PALEMBANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL (FRONT-END)**



**Telah Diuji dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji pada Sidang
Laporan Akhir pada Kamis, 04 Agustus 2022**

Ketua Dewan Penguji

Tanda Tangan

**Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004**

.....

Anggota Dewan Penguji

**Ir. A Bahri Joni Malyan, M.Kom.
NIP. 196007101991031001**

.....

**Indarto, ST., M.Cs.
NIP.197307062005011003**

.....

**Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197010112001121001**

.....

**Ica Admirani, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197903282005012001**

.....

**Palembang, Agustus 2022
Mengetahui,
Ketua Jurusan**

**(Azwardi, S.T., M.T.)
NIP. 197005232005011004**

MOTTO

“Allah Akan Meninggikan Orang-Orang Yang Beriman di Antaramu dan Orang-Orang yang Diberi Ilmu Pengetahuan Beberapa Derajat.”

(QS. Mujadalah [58]:11)

“Bila Kau Tak Tahan Lelahnya Belajar, Maka Kau Harus Tahan Menanggung Perihnya Kebodohan.”

(Imam Syafi’I)

“Tidak Ada Kesuksesan Tanpa Kerja Keras. Tidak Ada Keberhasilan Tanpa Kebersamaan. Tidak Ada Kemudahan Tanpa Doa.”

(Ridwan Kamil)

“Usaha, Do’a dan Tawakkal yang Maksimal Tidak Akan Membuatmu Kecewa”

(Rabiah Wardani)

Kupersembahkan untuk :

- ❖ Ayah dan Umak Tersayang
- ❖ Keluargaku Tersayang
- ❖ Sahabat Tersayang
- ❖ Kawan Seperjuangan
- ❖ Almamaterku

ABSTRAK

APLIKASI INFORMASI SATUAN STANDAR HARGA KOTA PALEMBANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL (FRONT-END)

(Rabiah Wardani, 2022)

Penelitian ini dilakukan untuk merancang dan membangun bagian frond-end aplikasi informasi satuan standar harga pada bagian Badan Pengelola Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) Pemerintah Kota Palembang dalam rangka mempermudah dan mengefisiensi waktu penyusunan standar satuan harga. Faktor permasalahan yang ditemukan yaitu proses kegiatan perekaman data penting berkaitan penyusunan standar satuan harga dilakukan secara semi terkomputerisasi dengan menggunakan Microsoft Excel, hal tersebut menimbulkan risiko kehilangan data cukup besar serta kurangnya efektivitas dalam pengelolaan data-data penting. Maka dari itu, perlu adanya pembaruan sistem perekam data yang dapat menunjang penyusunan bagi tim penyusun SSH. Teknik pengumpulan data diantaranya kegiatan praktek kerja lapangan, wawancara terhadap tim penyusun, dan studi pustaka yang bersumber dari buku, internet, dan jurnal dengan ruang lingkup sejenis. Metode yang digunakan dalam perancangan *User Interface* (UI) dan *User Experience* (UX) atau *front-end* ini ialah menggunakan metode *User Centered Design* (UCD). Dengan adanya aplikasini, diharapkan dapat menunjang kebutuhan tim penyusun dalam kegiatan penyusunan standar satuan harga dan pembaruan database untuk keamanan data penting.

Kata Kunci : Satuan Standar Harga, *Website*, *Framework Laravel*, *Front-end*.

ABSTRACT

WEBSITE-BASED PALEMBANG CITY STANDARD PRICE UNIT INFORMATION APPLICATION USING LARAVEL FRAMEWORK (FRONT-END)

(Rabiah Wardani, 2022)

This research was conducted to design and build the front-end section of the application of price standard unit information in the section of the Regional Financial and Asset Management Agency (BPKAD) of the Palembang City Government in order to facilitate and streamline the time for the preparation of price unit standards. The problem factor found is that the process of recording important data related to the preparation of unit price standards is carried out in a semi-computerized manner using Microsoft Excel, this poses a considerable risk of data loss and lack of effectiveness in managing important data. Therefore, it is necessary to update the data recorder system that can support the preparation for the SSH drafting team. Data collection techniques include fieldwork practice activities, interviews with the drafting team, and literature studies sourced from books, the internet, and journals with similar scopes. The method used in designing the User Interface (UI) and User Experience (UX) or front-end is to use the User Centered Design (UCD) method. With this application, it is hoped that it can support the needs of the drafting team in activities to prepare unit price standards and database updates for the security of important data.

Keywords : Standard Unit Price, Website, Laravel Framework, Front-end.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan aplikasi berbasis *website*, sekaligus menyusun Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Informasi Satuan Standar Harga Kota Palembang Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel (Front-End).”** Tak lupa shalawat dan salam disampaikan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW dengan lafadz *“Allohumma Ala Sayyidina Muhammad Wa Ala Ali Sayyidina Muhammad”*.

Dalam melaksanakan pembuatan aplikasi serta penulisan laporan akhir ini, penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu, memberikan bimbingan, informasi serta motivasi dalam menyelesaikan aplikasi serta laporan akhir ini, yaitu kepada:

1. Allah SWT karena ridho dan karunia-Nya, mampu menyelesaikan aplikasi serta laporan ini.
2. Rasulullah SAW yang telah mengubah kita dari zaman kegelapan ke zaman yang terang ini.
3. Kedua orang tua (Ayah dan Umak) yang selalu memberikan dukungan serta bantuan baik moril maupun materil.
4. Bapak Alan Novi Tompunu, S.T., M.T. dan Ibu Ica Admirani, S.Kom., M.Kom. selaku dosen Pembimbing Laporan Akhir yang telah banyak membantu mengajarkan dan memberikan masukan dalam menyelesaikan laporan ini.
5. Bapak Azwardi, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Yulian Mirza, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Ir. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Seluruh dosen beserta staff di lingkungan jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Seluruh staff di BPKAD Pemerintahan Kota Palembang yang telah membantu dalam proses penyelesaian Laporan Akhir ini.
10. Teman-teman seangkatan 2019 di Jurusan Teknik Komputer, khususnya kelas 6CA yang telah berjuang bersama-sama dalam meraih kesuksesan.
11. Kepada sahabat diluar kampus yang telah membantu menyemangati serta mendo'akan dalam penyelesaian laporan serta tugas akhir ini.
12. Dan kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian laporan akhir ini.

Di dalam penulisan laporan ini, banyak sekali kesalahan dan kekurangan serta sangat jauh dari kesempurnaan. Dengan itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan pembuatan laporan selanjutnya. Akhir kata, mohon maaf bila terdapat banyak kekeliruan dalam pembuatan laporan akhir ini, baik kata maupun dari segi lainnya.

Semoga laporan praktek ini dapat bermanfaat bagi kita semua, khususnya mahasiswa jurusan Teknik Komputer Program Studi D3 Teknik Komputer di masa yang akan datang dan mendapatkan berkah dan ridho dari Allah SWT, Aamiin YaRobbal Alamin.

Wassalammu'alaikum Wr.Wb

Palembang, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJIAN.....	III
MOTTO.....	III
ABSTRAK.....	IV
ABSTRACT.....	V
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XIII
DAFTAR TABEL.....	XV

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.1.2 Perbandingan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian Sekarang.....	7
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Standar Satuan Harga (SSH).....	8
2.2.2 Analisa Standar Belanja (ASB)	9
2.2.3 Internet.....	9
2.2.4 Aplikasi.....	9
2.2.5 <i>Website</i>	10

2.2.6 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	10
2.2.7 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	10
2.2.8 XAMPP.....	11
2.2.9 MySQL / MARIA DB.....	11
2.2.10 <i>Text editor</i>	12
2.2.11 <i>Framework</i>	12
2.2.12 <i>Laravel</i>	12
2.2.13 <i>Composser</i>	13
2.2.14 Konsep Dasar Model View Controller (MVC).....	14
2.2.15 <i>Bootstrap</i>	14
2.2.16 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	14
2.2.17 <i>Java Script</i>	14
2.2.18 API (<i>Application Programming Interface</i>).....	15
2.2.19 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	15
2.2.20 <i>User Interface (UI) dan User Experience (UX)</i>	16
2.2.21 <i>Black Box Testing</i>	16

BAB III RANCANGAN SISTEM

3.1 Metode Penelitian.....	18
3.2 Analisis Kebutuhan.....	19
3.2.1 <i>Specify the context of use</i>	19
3.2.2 <i>Specify the user and organizational requirements</i>	19
3.3 Perancangan.....	19
3.3.1 Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	21
3.3.2 Perancangan Desain Halaman <i>Website</i>	23
3.3.2.1 Halaman <i>Index Public</i>	23
3.3.2.2 Halaman Info Data.....	23
3.3.2.3 Halaman Daftar Data (SSH/HSPK/ASB).....	23
3.3.2.4 Halaman Peraturan.....	24
3.3.2.5 Halaman <i>Login</i>	25
3.3.2.6 Halaman <i>Dashboard</i>	26

3.3.2.7 Halaman Data SSH/HSPK/ASB	26
3.3.2.8 Halaman Tambah/Edit Data.....	27
3.3.2.9 Halaman <i>User</i>	28
3.3.2.10 Halaman Tambah/Edit Data <i>User</i>	28
3.3.2.11 Halaman <i>My Account</i>	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil.....	30
4.2 Pembahasan.....	30
4.2.1 Hasil Rancangan Halaman <i>Website</i>	30
4.2.2.1 Halaman <i>Index Public</i>	31
4.2.2.2 Halaman Info Data.....	32
4.2.2.3 Halaman Data SSH.....	32
4.2.2.4 Halaman Data HSPK.....	32
4.2.2.5 Halaman Data ASB.....	33
4.2.2.6 Halaman Peraturan.....	34
4.2.2.7 Halaman <i>Login</i>	34
4.2.2.8 Halaman <i>Dashboard</i>	35
4.2.2.9 Halaman Standar Satuan Harga (SSH).....	36
4.2.2.10 Halaman Harga Satuan Pokok Kegiatan (HSPK).....	37
4.2.2.11 Halaman Analisis Standar Biaya (ASB).....	38
4.2.2.12 Halaman Tambah Data SSH.....	39
4.2.2.13 Halaman Tambah Data HSPK.....	39
4.2.2.14 Halaman Tambah Data ASB.....	40
4.2.2.15 Halaman Edit Data SSH.....	40
4.2.2.16 Halaman Edit Data HSPK.....	41
4.2.2.17 Halaman Edit Data ASB.....	41
4.2.2.18 Halaman Detail Data SSH.....	42
4.2.2.19 Halaman Detail Data HSPK.....	42
4.2.2.20 Halaman Detail Data ASB.....	43

4.2.2.21 Halaman <i>User</i>	43
4.2.2.22 Halaman Tambah Data <i>User</i>	44
4.2.2.23 Halaman Edit Data <i>User</i>	44
4.2.2.24 Halaman My <i>Account</i>	45
4.2.2 Analisis Hasil Pengujian Program.....	46

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	54

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Metode <i>User Centered Design</i> (UCD).....	18
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	21
Gambar 3.3 Desain Halaman <i>Index</i>	23
Gambar 3.4 Desain Halaman Info Data.....	24
Gambar 3.5 Desain Halaman Data (SSH/HSPK/ASB).....	24
Gambar 3.6 Desain Halaman Peraturan.....	25
Gambar 3.7 Desain Halaman <i>Login</i>	25
Gambar 3.8 Desain Halaman Dashboard Operator.....	26
Gambar 3.9 Desain Halaman Dashboard Kabid/Kasi.....	26
Gambar 3.10 Desain Halaman Data SSH/HSPK/ASB Admin Status 1.....	27
Gambar 3.11 Desain Halaman Data SSH/HSPK/ASB Admin Status 2/3.....	27
Gambar 3.12 Desain Halaman Tambah/Edit Data.....	27
Gambar 3.13 Desain Halaman <i>User</i>	28
Gambar 3.14 Desain Halaman Tambah/Edit <i>User</i>	29
Gambar 3.15 Desain <i>My Account</i> Admin Status 1.....	29
Gambar 3.16 Desain <i>My Account</i> Admin Status 2/3.....	29
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Index Public</i>	30
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Info Data.....	31
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Info Data SSH.....	31
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Info Data HSPK.....	32
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Info Data ASB.....	32
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Peraturan.....	33
Gambar 4.7 Tampilan Halaman <i>Login</i>	33
Gambar 4.8 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin Status 1.....	34
Gambar 4.9 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin Status 2 dan 3.....	34
Gambar 4.10 Tampilan Halaman SSH Admin Status 1.....	35
Gambar 4.11 Tampilan Halaman SSH Admin Status 2 dan 3.....	35
Gambar 4.12 Tampilan Halaman HSPK Admin Status 1.....	36
Gambar 4.13 Tampilan Halaman HSPK Admin Status 2 dan 3.....	36
Gambar 4.14 Tampilan Halaman ASB Admin Status 1.....	37

Gambar 4.15 Tampilan Halaman ASB Admin Status 2 dan 3.....	37
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Tambah Data SSH.....	38
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Tambah Data HSPK.....	38
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Tambah Data ASB.....	39
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Edit Data SSH.....	39
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Edit Data HSPK.....	40
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Edit Data ASB.....	40
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Detail Data SSH.....	41
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Detail Data HSPK.....	41
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Detail Data ASB.....	42
Gambar 4.25 Tampilan Halaman <i>User</i>	42
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Tambah Data <i>User</i>	43
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Edit Data <i>User</i>	43
Gambar 4.28 Tampilan Halaman <i>My Account</i> Admin Status 1.....	44
Gambar 4.29 Tampilan Halaman <i>My Account</i> Admin Status 2.....	44
Gambar 4.30 Tampilan Halaman <i>My Account</i> Admin Status 3.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian Sekarang.....	7
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case</i>	15
Tabel 3. 1 Kebutuhan Fitur.....	20
Tabel 3. 2 Defenisi Aktor <i>Use Case</i>	22
Tabel 3.3 Hak Akses <i>Use Case</i>	22
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Teknik Uji Coba <i>Black Box</i>	46