

**IMPLEMENTASI *FRAMEWORK LARAVEL* PADA
PENGELOLAAN DATA APLIKASI STANDAR SATUAN
HARGA BERBASIS *WEBSITE***



**Laporan Akhir disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Teknik Komputer**

Disusun Oleh :

Hana Nabilah

061930701629

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2022

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR
IMPLEMENTASI *FRAMEWORK LARAVEL* PADA PENGELOLAAN
DATA APLIKASI STANDAR SATUAN HARGA BERBASIS *WEBSITE*



Oleh :

Hana Nabilah

061930701629

Palembang, Agustus 2022

Mengetahui,


Pembimbing I,

Pembimbing II,


Alan Kery Tanjung, S.T., M.T.
NIP. 197611022196000002


Ben Achmadani, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197903282003012001

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Komputer,


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

HALAMAN UJI

IMPLEMENTASI *FRAMEWORK LARAVEL* PADA PENGELOLAAN
DATA APLIKASI STANDAR SATUAN HARGA BERBASIS *WEBSITE*



Telah diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji
pada ujian Laporan Akhir pada Kamis, 4 Agustus 2022

Ketua Dewan Penguji

Tanda Tangan

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

Anggota Dewan Penguji

Ir. Ahmad Bahri Joni Mahyud, M.Kom.
NIP. 1966071401992003001

Indah, S.T., M.Cs.
NIP. 197607262005011003

Ali Firdaus S.Kom., M.Kom.
NIP. 197010112001021001

Ica Adianty S.Kom., M.Kom.
NIP. 197905222005011001

Mengesahkan
Ketua Jurusan Teknik Komputer,

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

MOTTO

“Focus on your goal, don't look in any direction but ahead”

(Josiah York M)

“Kalau rasanya capek bekerja keras, capek menghadapi masalah-masalah hidup,
ya istirahat, istighfar, bukannya mengeluh. Mengeluh tidak akan pernah
menyelesaikan apapun”

(Tulisan Sastra | Haechan)

Ku persembahkan kepada:

- ❖ Allah SWT.
- ❖ Ayah dan Ibu yang selalu mendoakanku
- ❖ Kakak tersayang
- ❖ Keluarga dan Sahabat
- ❖ Teman-teman 6CF
- ❖ Almamaterku

ABSTRAK

IMPLEMENTASI *FRAMEWORK LARAVEL* PADA PENGELOLAAN DATA APLIKASI STANDAR SATUAN HARGA BERBASIS *WEBSITE*

(Hana Nabilah, 2022)

Penerapan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE) diharapkan dapat meningkatkan penggunaan dan pemanfaatan teknologi informasi dalam proses manajemen pemerintah. **Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD)** merupakan pelaksana di bidang pengelolaan keuangan dan aset daerah, yang menyangkut bidang penerimaan, belanja, pembiayaan dan aset daerah. **Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD)** Kota Palembang dalam membuat daftar data Standar Satuan Harga (SSH) masih menggunakan *microsoft excel* sehingga membutuhkan pembenahan dalam pembaharuan sistem bagi tim khusus penyusun Standar Satuan Harga (SSH) dengan pembuatan aplikasi berbasis *web* di **Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD)** Kota Palembang yang dapat membantu dalam keefektifan dan keefektivitasan instansi tersebut. Pada sistem ini menggunakan metode perancangan *waterfall* atau *Linier Sequential Model* yang diaplikasikan pada bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database* serta menggunakan *framework laravel*.

Kata kunci : Standar Satuan Harga, *laravel*

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF THE LARAVEL FRAMEWORK ON WEBSITE-BASED STANDARD APPLICATION DATA MANAGEMENT

(Hana Nabilah, 2022)

The application of the Electronic-Based Government System (SPBE) is expected to increase the use and utilization of information technology in the government management process. The Regional Financial and Asset Management Agency (BPKAD) is the executor in the field of regional financial and asset management, which involves the areas of revenue, expenditure, financing and regional assets. The Regional Financial and Asset Management Agency (BPKAD) of the City of Palembang in making the Standard Unit Price (SSH) data list still uses Microsoft Excel so that it requires improvements in system renewal for the special team of Standard Unit Price (SSH) compilers by making a web-based application at the Regional Financial and Asset Management Agency (BPKAD) of the City of Palembang that can assist in the effectiveness and effectiveness of the agency. This system uses the waterfall design method or Linear Sequential Model which is applied to the PHP and MySQL programming languages as databases and uses the Laravel framework.

Keywords : *Standard Unit Price, laravel*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat, hidayah, karunia serta pengetahuan yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh tahapan pembuatan laporan akhir dengan judul **“Implementasi *Framework Laravel* Pada Pengelolaan Data Aplikasi Standar Satuan Harga Berbasis *Website*”**.

Selama proses penyusunan laporan akhir ini, penulis dibantu dan dibimbing oleh berbagai pihak baik dari proses awal sampai penyelesaian, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada:

1. Allah SWT atas ridho dan karunia-Nya
2. Ayah, Ibu, dan Kakak yang selalu memberikan dukungan dan bantuan baik moril maupun materil.
3. Bapak Alan Novi Tompunu, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I yang membantu dan mengarahkan saya dalam proses pembuatan laporan akhir ini.
4. Ibu Ica Admirani, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang membantu dan mengarahkan saya dalam proses pembuatan laporan akhir ini.
5. Bapak Azwardi, S.T.,MT selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Seluruh Dosen dan segenap Karyawan di lingkungan Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Semua teman-teman angkatan 2019 di Jurusan Teknik Komputer, khususnya kelas 6 CF yang telah berjuang bersama di jurusan teknik komputer.

Pada Akhirnya penulis berharap laporan ini dapat memberi manfaat dan berguna bagi pengembangan dan pembinaan bagi semua pihak yang ada di lingkungan Politeknik Negeri Sriwijaya dan sekitarnya.

Palembang, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN UJI	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan dan Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.4.1 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4.2 Manfaat	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Standar Satuan Harga (SSH)	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Harga Satuan Pokok Kegiatan (HSPK)	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Analisis Standar Belanja (ASB)	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Implementasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 <i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 <i>Framework</i>	Error! Bookmark not defined.

2.2.8	Laravel.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.9	<i>Database</i> atau Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.10	XAMPP	Error! Bookmark not defined.
2.2.11	<i>Structured Query Language (SQL)</i> ..	Error! Bookmark not defined.
2.2.12	<i>PhpMyAdmin</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.13	<i>Visual Studio Code</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.14	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.15	<i>HyperText Markup Language (HTML)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.16	<i>Javascript</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.17	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.18	<i>Bootstrap</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.19	<i>Metode Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.20	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.21	<i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.22	<i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.23	<i>Sequence Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.24	<i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.25	<i>Black Box Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III	RANCANG BANGUN	Error! Bookmark not defined.
3.1	Metode Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
3.2	Analisis Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
3.3	Perancangan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Perancangan Desain Sistem Pengelolaan Data	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Perancangan <i>Database Website</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4	Implementasi	Error! Bookmark not defined.
3.5	<i>Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6	Pemeliharaan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.

4.2	Implementasi <i>Database</i> atau Basis Data	Error! Bookmark not defined.
4.3	Implementasi Desain Sistem Pengelolaan Data	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	<i>Public</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	<i>User</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4	Analisis Hasil Pengujian <i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Waterfall	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Class Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 Activity Diagram Tambah Data SSH	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 Activity Diagram Tambah Data HSPK	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 Activity Diagram Tambah Data ASB.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 Activity Diagram Edit Data SSH.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9 Activity Diagram Edit Data HSPK.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10 Activity Diagram Edit Data ASB ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 11 Activity Diagram Detail Data SSH	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 12 Activity Diagram Detail Data HSPK.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 13 Activity Diagram Detail Data ASB	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 14 Activity Diagram Hapus Data SSH	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 15 Activity Diagram Hapus Data HSPK	Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 16 Activity Diagram Hapus Data ASB..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 17 Activity Diagram Import File SSH**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 18 Activity Diagram Import File HSPK..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 19 Activity Diagram Import File ASB**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 20 Activity Diagram Export Data SSH **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 21 Activity Diagram Export Data HSPK **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 22 Activity Diagram Export Data ASB **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 23 Sequence Diagram Login SSH**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 24 Sequence Diagram Tambah Data SSH **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 25 Sequence Diagram Tambah Data HSPK **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 26 Sequence Diagram Tambah Data ASB..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 27 Sequence Diagram Edit Data SSH **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 28 Sequence Diagram Edit Data HSPK..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 29 Sequence Diagram Edit Data ASB **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 30 Sequence Diagram Detail Data SSH **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 31 Sequence Diagram Detail Data HSPK **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 32 Sequence Diagram Detail Data ASB **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 33 Sequence Diagram Hapus Data SSH..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 34 Sequence Diagram Hapus Data HSPK..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 35 Sequence Diagram Hapus Data ASB **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 36 Sequence Diagram Import Data SSH **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 37 Sequence Diagram Import Data HSPK **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 38 Sequence Diagram Import Data ASB..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Halaman Utama**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Halaman Info Data.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 Halaman Peraturan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4 Halaman Daftar Data SSH.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 Halaman Daftar Data HSPK.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6 Halaman Daftar Data ASB**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7 Halaman Login**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 Halaman Dashboard Operator**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 Halaman Dashboard Kabid dan Kasi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10 Halaman SSH Operator**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11 Halaman HSPK Operator**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12 Halaman ASB Operator.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13 Halaman SSH Kabid dan Kasi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 Halaman HSPK Kabid dan Kasi....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 Halaman ASB Kabid dan Kasi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 Halaman Tambah Data SSH.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Halaman Tambah Data HSPK.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Halaman Tambah Data ASB**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Halaman Edit Data SSH**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Halaman Edit Data HSPK**Error! Bookmark not defined.**

- Gambar 4. 21** Halaman Edit Data ASB**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 22** Halaman Detail Data SSH Operator, Kabid, dan Kasi **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 23** Halaman Detail Data HSPK Operator, Kabid, dan Kasi **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 24** Halaman Detail Data ASB Operator, Kabid, dan Kasi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 25** Halaman User**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 26** Halaman Tambah Data User.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 27** Halaman Edit User.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 28** Halaman Akun Operator.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 29** Halaman Akun Kabid dan Kasi**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian yang Akan Dilakukan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol di Use Case Diagram ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol di Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol di Sequence Diagram ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol di Class Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Definisi Aktor.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Glosarium Use Case	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Database	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 users.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 tblsshs	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 tblhspks.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7 tblasbs.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Struktur users.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Struktur tblsshs	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Struktur tblhspks	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Struktur tblasbs.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Validasi Login User	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Halaman SSH Operator	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Halaman HSPK Operator	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Halaman ASB Operator.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9 Halaman SSH Kabid dan Kasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10 Halaman HSPK Kabid dan Kasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 11 Halaman ASB Kabid dan Kasi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 12 Halaman User	Error! Bookmark not defined.

