

PROYEK AKHIR

**SISTEM INFORMASI REKAPITULASI DATA KOSTRATANI
PERKEBUNAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
LARAVEL**



Oleh:

Oka Setiawan

173110014

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN JUDUL

**SISTEM INFORMASI REKAPITULASI DATA KOSTRATANI
PERKEBUNAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
LARAVEL**

**Karya Tulis Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer Program Studi
Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi**



**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi Rekapitulasi Data kontratani
Perkebunan Berbasis Web Menggunakan Laravel
Nama Mahasiswa : Oka Sriawan
NIM : 173110014
Jurusan : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Jenjang : Diploma III
Tahun : 2020



Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan

Yogyakarta,

Mengetahui

Dosen Pembimbing

(Hera Wasiati Ir. M.M.)


HALAMAN PENGESAHAN

**PROYEK AKHIR
SISTEM INFORMASI REKAPITULASI DATA KOSTRATANI
PERKEBUNAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
LARAVEL**

Telah dipertuhankan di depan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan diterima sebagai syarat memperoleh derajat Ahli Madya Komputer

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Yogyakarta, _____ 2020

Pembimbing


(Hera Wasanti Ir. M.M.)

Penguji 1


(Fx. Henry Nugrho ST, M.Cs.)

Mengetahui

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi



(Ir. Sudarmanto M. I.)

0-5 AUG 2021 dan
0 5 AUG 2020

HALAMAN PERSEMBAHAN

Proyek akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Orang tua saya yang telah memberikan dukungan baik moral ataupun materi serta do'a tiada henti dari mereka demi kesuksesan saya, karena dengan do'a yang khusuk kesuksesan ini dapat tercapai.
2. Kepada Ibu Hera Wasiati Ir.M.M. Sebagai Dosen pembimbing saya .
3. Bapak dan Ibu Dosen yang selama ini telah memberikan ilmu begitu banyak hingga tak tercapai harganya, serta senantiasa menuntun dan mengarahkan dengan kesabaran mereka agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian tidak akan pernah saya lupakan.
4. Tesa Agraini, Mita, Indah, Zaynun, Lala, Jefry, Damar dan Tania tanpa semangat dan dukungan serta bantuan dari kalian mungkin saya tidak akan sampai disini. Terima kasih untuk canda tawa dan saran maupun kritik yang kalian berikan untuk aplikasi ini.
5. Kepada BPTP Yogyakarta telah membantu saya untuk membangun sistem kostratani perkebunan .

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan Proyek Akhir ini untuk kalian semua. Dan semoga Proyek Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan dimasa yang akan datang. Amiin.

INTISARI

SISTEM INFORMASI REKAPITULASI DATA KOSTRATANI PERKEBUNAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL

Oleh
Oka Setiawan
173110014

**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta**

Kebutuhan terhadap penyajian informasi data perkebunan diperlukan oleh BPTP Yogyakarta , tetapi pada sistem yang sedang berjalan hal tersebut belum terwujud. Pada sistem yang sedang berjalan, BPTP membutuhkan waktu yang lama untuk mendapatkan informasi data perkebunan yang benar dan BPTP Yogyakarta harus menunggu penyuluh desa selesai menginputkan data perkebunan secara manual yaitu dengan merekap di Microsoft exel.

Permasalahan lain adalah sulitnya menjaga kebenaran data dan kinerja dari penyuluh desa. Penelitian ini dilakukan untuk menciptakan sebuah sistem informasi rekapitulasi data dan penginputan data perkebunan.

Hasil akhir dari penelitian ini yakni berupa sistem informasi rekapitulasi data kostratani perkebunan berbasis web . Dengan sistem informasi ini diharapkan data perkebunan yang telah di inputkan dapat menghasilkan laporan perkebunan dapat dilakukan dengan lebih mudah dan waktu yang relatif lebih cepat. Sistem informasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, javascript dengan framework laravel dan database menggunakan MySQL untuk mempermudah dalam menyimpan data.

Kata Kunci : *Php, Mysql, JavaScript, Framework, Laravel , BPTP Yogyakarta*

ABSTRACT

INFORMATION SYSTEM RECAPITULATION DATA KOSTRATANI WEB-BASED PLANTATIONS USING LARAVEL

By
Oka Setiawan
173110014

**Application Software Engineering Study Program
High School of Informatics management and computer Akakom
Yogyakarta**

The need for proper and correct presentation of the data of plantation information is required by BPTP Yogyakarta, but on the system that is running it has not materialized. In the running system, BPTP take a long time to get the correct information on plantation data and BPTP Yogyakarta must wait for the village extension to be completed to input plantation data manually.

Another problem is the difficulty of maintaining data correctness and performance from village extension. This research is done to create a system of data recapitulation information and plantation data input is done quickly and precisely. This system is made for BPTP Yogyakarta can control the performance of village extension.

The final result of this study is the data recapitulation system of the Web-based plantation. With this information system is expected to create data plantation reports and plantation can be done more easily and time is relatively faster. This information system was created using the PHP programming language, JavaScript with laravel frameworks and databases using MySQL to make it easier to store data.

Key word: *Php, Mysql, JavaScript, Framework, Laravel , BPTP Yogyakarta*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah robbil 'aalamiin, kami sangat bersyukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan dengan selesainya penulisan laporan Proyek Akhir ini. Selesainya Proyek Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu melalui kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
2. Bapak Ir. M. Guntara, M.T., selaku Wakil Ketua I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
3. Sudarmanto Ir. M.T. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta
4. Hera Wasiati Ir. M.M. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama pengerjaan Proyek Akhir.
5. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan yang ada di lingkungan STMIK AKAKOM yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis kuliah di STMIK AKAKOM Yogyakarta.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI	v
ABSTRACK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LISTING PROGRAM	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	1
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah	2
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	3
2.2.1 Rekapitulasi.....	8
2.2.2 Data	8
2.2.3 Konstratani	9
2.2.4 WEB.....	9
2.2.5 PHP	10
2.2.6 Mysql	10
2.2.7 Laravel	11
BAB III RANCANGAN SISTEM	13
3.1 Deskripsi Sistem	13
3.2 Sistem Pendukung.....	13
3.2.1 Sistem Perangkat Lunak (Software)	13
3.2.2 Sistem Perangkat Keras (Hardware).....	14
3.2.2 User Yang Terlibat.....	14
3.3 Diagram Arus Data Level 0	15

3.4 Diagram Arus Data Level 1	16
3.5 Perancangan Sistem	17
3.5.1 Perancangan Basis Data	17
3.6 Struktur Tabel	18
3.6.1 Tabel tbl_user.....	18
3.6.2 Tabel tbl_kabupaten.....	19
3.6.3 Tabel tbl_kecamatan	19
3.6.4 Tabel tbl_desa	20
3.6.5 Tabel tbl_dusun.....	20
3.6.6 Tabel tbl_kotani	20
3.6.7 Tabel tbl_tanaman.....	21
3.6.8 Tabel tbl_perkebunan.....	21
3.7 Rancangan Input	21
3.7.1 Rancangan Input Data User	22
3.7.2 Rancangan Input Data Kabupaten.....	22
3.7.3 Rancangan Input Data Kecamatan.....	23
3.7.4 Rancangan Input Data Desa	23
3.7.5 Rancangan Input Data Dusun	24
3.7.6 Rancangan Input Data Kotani	24
3.7.7 Rancangan Input Data Tanaman.....	25
3.7.8 Rancangan Input Data Perkebunan	25
3.8 Rancangan Output.....	26
3.8.1 Rancangan Output Daftar User	26
3.8.2 Rancangan Output Kabupaten	26
3.8.3 Rancangan Output Kecamatan.....	27
3.8.4 Rancangan Output Desa.....	27
3.8.5 Rancangan Output Dusun	28
3.8.6 Rancangan Output Kotani.....	28
3.8.7 Rancangan Output Tanaman.....	29
3.8.8 Rancangan Output Perkebunan.....	29
3.8.9 Rancangan Output Laporan Perdesa	30
3.9.1 Rancangan Output Laporan desa perkecamatan	30

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Halaman Utama <i>User</i>	32
4.2 Halaman Login <i>User</i>	33
4.2 <i>User Admin</i>	36
4.2.1 Halaman <i>Admin</i>	36
4.2.2 Halaman <i>Input</i> Kabupaten	38
4.2.3 Halaman <i>Input</i> Kecamatan.....	40
4.2.4 Halaman <i>Input</i> Desa.....	42
4.2.5 Halaman <i>Input</i> Dusun	44
4.2.6 Halaman <i>Input</i> Kotani.....	46
4.2.7 Halaman <i>Input</i> Tanaman.....	48
4.2.8 Halaman <i>Input</i> Daftar	50
4.2.9 Halaman <i>Output</i> Kabupaten.....	54
4.2.10 Halaman <i>Output</i> Kecamatan	56
4.2.11 Halaman <i>Output</i> Desa	58
4.2.12 Halaman <i>Output</i> Dusun.....	59
4.2.13 Halaman <i>Output</i> Kotani	61
4.2.14 Halaman <i>Output</i> Tanaman	63
4.3 <i>User Penyuluh Desa</i>	65
4.3.1 Halaman <i>Penyuluh Desa</i>	65
4.3.2 Halaman <i>Input</i> Perkebunan.....	66
4.3.3 Halaman <i>Output</i> Perkebunan	67
4.3.4 Halaman <i>Laporan</i>	69
4.4 <i>User BPP</i>	71
4.4.1 Halaman <i>BPP</i>	71
4.4.2 Halaman <i>Laporan Desa</i>	72
4.5 <i>User BPTP</i>	74
4.5.1 Halaman <i>BPTP</i>	74
4.5.2 Halaman <i>Laporan Kecamatan</i>	75

BAB V PENDAHULUAN	78
5.1. Kesimpulan	78
5.2. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Arus Data level 0.....	16
Gambar 3.2 Diagram Arus Data level 1.....	19
Gambar 3.3 Relasi Tabel.....	20
Gambar 3.12 Rancangan Input Data User	25
Gambar 3.13 Rancangan Input Data kabupaten.....	25
Gambar 3.14 Rancangan Input Data Kecamatan	26
Gambar 3.15 Input Data Desa.....	26
Gambar 3.16 Input Data Dusun	27
Gambar 3.17 Input Data Kotani.....	27
Gambar 3.18 Input Data tanaman	28
Gambar 3.19 Input Data Perkebunan	28
Gambar 3.20 Output Daftar User.....	29
Gambar 3.21 Output kabupaten	29
Gambar 3.22 Output Daftar Kecamatan	30
Gambar 3.23 Output Desa.....	30
Gambar 3.24 Output Daftar Dusun	31
Gambar 3.25 Output Daftar Kotani.....	31
Gambar 3.26 Output Daftar Tanaman.....	32
Gambar 3.27 Output Daftar Perkebunan.....	32
Gambar 3.28 Output Laporan Perdesa	33
Gambar 3.29 Output Laporan Desa Perkecamatan	33
Gambar 4.1 Halaman Utama User versi web.....	34
Gambar 4.2 Halaman Login User versi web.....	35
Gambar 4.3 Halaman Login User versi web mobile.....	36
Gambar 4.4 Halaman Admin versi web.....	38
Gambar 4.5 Halaman Admin versi mobile	39
Gambar 4.6 Halaman Input Kabupaten versi web	39
Gambar 4.7 Halaman Input Kabupaten versi mobile.....	40
Gambar 4.8 Halaman Input Kecamatan versi web.....	41
Gambar 4.9 Halaman Input Kecamatan versi mobile	43
Gambar 4.10 Halaman Input Desa Admin versi web	43
Gambar 4.11 Halaman Input Desa Admin versi mobile	45
Gambar 4.12 Halaman Input Dusun Admin versi web	45
Gambar 4.13 Halaman Dusun Admin versi mobile	47
Gambar 4.14 Halaman Input Kotani Admin versi web.....	47
Gambar 4.15 Halaman Kotani Admin versi mobile.....	49
Gambar 4.16 Halaman Input Tanaman Admin versi web.....	49
Gambar 4.17 Halaman Tanaman Admin versi mobile.....	50
Gambar 4.18 Halaman Input Daftar Admin versi web	51
Gambar 4.19 Halaman Daftar <i>Admin</i> versi <i>mobile</i>	55

Gambar 4.20 Halaman Output Kabupaten Admin versi web	55
Gambar 4.21 Halaman Output Kabupaten Admin versi mobile	56
Gambar 4.22 Halaman Output Kecamatan Admin versi web.....	57
Gambar 4.23 Halaman Output Kecamatan Admin versi mobile	58
Gambar 4.24 Halaman Output Desa Admin versi web.....	58
Gambar 4.25 Halaman Output Desa Admin versi mobile	59
Gambar 4.26 Halaman Output Dusun Admin versi web	60
Gambar 4.27 Halaman Output Dusun Admin versi mobile.....	61
Gambar 4.28 Halaman Output Kotani Admin versi web.....	61
Gambar 4.29 Halaman Output Kotani Admin versi mobile	62
Gambar 4.30 Halaman Output Tanaman Admin versi web.....	63
Gambar 4.31 Halaman Output Tanaman Admin versi mobile	64
Gambar 4.32 Halaman User Penyuluh Desa versi web	64
Gambar 4.33 Halaman User Penyuluh Desa versi mobile.....	65
Gambar 4.34 Halaman Input Perkebunan versi web.....	65
Gambar 4.35 Halaman Input Perkebunan versi mobile	66
Gambar 4.36 Halaman Output Perkebunan versi web.....	66
Gambar 4.37 Halaman Output Perkebunan versi mobile.....	68
Gambar 4.38 Halaman Laporan versi web.....	68
Gambar 4.39 Halaman Laporan versi mobile	70
Gambar 4.40 Halaman BPP versi web.....	70
Gambar 4.41 Halaman BPP versi mobile	71
Gambar 4.42 Halaman Laporan Desa versi web.....	71
Gambar 4.43 Halaman Laporan Desa versi mobile	73
Gambar 4.44 Halaman BPTP versi web	74
Gambar 4.45 Halaman BPTP versi mobile.....	75
Gambar 4.46 Halaman Laporan Kecamatan versi web.....	75
Gambar 4.47 Halaman Laporan Kecamatan versi mobile	77

DAFTAR TABEL

Table 3.1 Struktur Tabel tbl_user	21
Table 3.2 Struktur Tabel tbl_kabupaten.....	21
Table 3.3 Struktur Tabel tbl_kecamatan	21
Table 3.4 Struktur Tabel tbl_desa.....	22
Table 3.5 Struktur Tabel tbl_dusun.....	22
Table 3.6 Struktur Tabel tbl_kotani	22
Table 3.7 Struktur Tabel tbl_tanaman.....	23
Table 3.8 Struktur Tabel tbl_perkebunan	23

DAFTAR LISTING PROGRAM

Listing 4.1 Script Program Halaman Utama	35
Listing 4.2 Script Program Halaman Login	37
Listing 4.3 Script Program Halaman Beranda Admin	38
Listing 4.4 Script Program Halaman Input Kabupaten	40
Listing 4.5 Script Program Halaman Input Kecamatan	42
Listing 4.6 Script Program Halaman Input Desa	44
Listing 4.7 Script Program Halaman Input Dusun.....	46
Listing 4.8 Script Program Halaman Input Kotani	48
Listing 4.9 Script Program Halaman Input Kotani	50
Listing 4.10 Script Program Daftar.....	54
Listing 4.11 Script Program Halaman Output Kabupaten	56
Listing 4.12 Script Program Halaman Output Kecamatan.....	57
Listing 4.13 Script Program Halaman Output Desa.....	59
Listing 4.14 Script Program Halaman Output Dusun	60
Listing 4.15 Script Program Halaman Output Kotani.....	62
Listing 4.16 Script Program Halaman Output Tanaman.....	63
Listing 4.17 Script Program Halaman Output Perkebunan.....	67
Listing 4.18 Script Program Halaman Laporan	69
Listing 4.19 Script Program Halaman Laporan Desa	72
Listing 4.20 Script Program Halaman Laporan Kecamatan	77