

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PERBANDINGAN HASIL PANEN BP4K KABUPATEN BIMA BERBASIS WEB

COMPARATIVE INFORMATION SYSTEM OF BP4K HARVEST RESULTS WEB-BASED BIMA DISTRICT



Disusun Oleh :

ARIF RISQI RAMADHAN

NIM : 145610098

Jurusan : SISTEM INFORMASI

Jenjang : Strata Satu (S1)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA**

2018

Acc revisi
29/8-18
Acc revisi
29/8-18
Acc revisi
29/8-18

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERBANDINGAN HASIL
PANEN BP4K KABUPATEN BIMA BERBASIS
WEB**

**COMPARATIVE INFORMATION SYSTEM OF
BP4K HARVEST RESULTS WEB-BASED BIMA
DISTRICT**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata
satu (S1)

Program Studi Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
AKAKOM
Yogyakarta

Disusun Oleh

Arif Risqi Ramadhan

145610098

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMAN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA**

2018

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PERBANDINGAN HASIL
PANEN BP4K KABUPATEN BIMA BERBASIS
WEB

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Arif Risqi Ramadhan

145610098

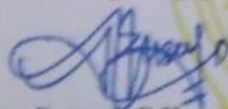
Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal

14 Agustus 2018

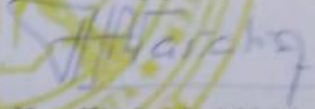
Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji



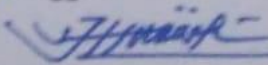
Emy Susanti, S.Kom., M.Cs
NIP/NPP. 197903032005012001

Ketua Penguji



Hera Wasiati Ir. M.M Ir.
NIP/NPP. 921044

Anggota



Totok Suprawoto, M.M., M.T.
NIP/NPP. 851013

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 30/8/2018

Ketua Program Studi Sistem Informasi

AKAKOM 30 AUG 2018

Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs
NIP/NPP. 051149

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Agustus 2018



Arif Risqi Ramadhan

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Keberhasilan adalah sebuah proses. Niatmu adalah awal keberhasilan. Peluh keringatmu adalah penyedapnya. Tetesan air matamu adalah pewarnanya. Doamu dan doa orang-orang disekitarmu adalah bara api yang mematangkannya. Kegagalan disetiap langkahmu adalah pengawetnya. maka dari itu, bersabarlah! Allah selalu menyertai orang-orang yang penuh kesabaran dalam proses menuju keberhasilan. Sesungguhnya kesabaran akan membuatmu mengerti bagaimana cara mensyukuri arti sebuah keberhasilan.

“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar” (Al-Baqarah: 153).

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua Orang tua beserta kakak dan adikku yang telah menjadi motivasi dan inspirasi dan tiada henti memberikan dukungan do'anya buat aku.
2. Dede ku (Novi Indriani) yang selalu menemaniku baik di saat duka maupun senang, yang selalu memberikan motivasi dan dorongan supaya cepat menyelesaikan skripsi.
3. Ibu Emy Susanti, S.Kom., M.Cs. Terima kasih atas bimbingan, nasehat, semangat dan pengertian yang diberikan.
4. Seluruh rekan-rekan Sistem Informasi STMIK AKAKOM, khususnya Angkatan 2014.
5. Para pembaca semua.

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Pernyataan	iii
Motto dan Persembahan	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xiv
Kata Pengantar	xv
Abstrak	xvii
Abstract	xviii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BABA II	7
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 Sistem.....	11
2.2.2 Informasi	11
2.2.3 sistem Informasi	12

2.2.4	<i>Sequential Linear Model/ Waterfall</i>	12
2.2.5	<i>Hypertext Markup Language(HTML)</i>	13
2.2.6	<i>PHP Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	13
2.2.7	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	14
2.2.8	<i>Web Server</i>	14
2.2.9	<i>Tanaman Semusim</i>	15
2.2.10	<i>Framework Codeigniter</i>	15
2.2.11	<i>MySql</i>	16
2.2.11.1	<i>Perintah Data Definition Lenguage (DDL)</i>	17
2.2.11.2	<i>Perintah Data Definition Lenguage (DDL)</i>	17
2.2.12	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	18
BAB III	19
METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1	<i>Bahan / Data</i>	19
3.2	<i>Alat Penelitian</i>	19
3.3	<i>Prosedur dan Pengumpulan Data</i>	20
3.4	<i>Analisa dan Rancangan Sistem</i>	21
3.4.1	<i>Analisa Kebutuhan Sistem</i>	22
3.4.2	<i>Perancangan Sistem</i>	24
3.4.2.1	<i>Pembuatan DFD (Data Flow Diagram)</i>	24
3.4.2.1.1	<i>DFD Level 0</i>	24
3.4.2.1.2	<i>DFD Level 1</i>	25
3.4.2.2	<i>Pembuatan ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	26
3.4.2.2.1	<i>Pendataan Entitas</i>	26
3.4.2.2.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	26
3.4.2.3	<i>Rancangan Tabel</i>	32
3.4.2.3.1	<i>Tabel Admin</i>	33

3.4.2.3.2	Tabel User.....	33
3.4.2.3.3	Tabel Kecamatan	34
3.4.2.3.4	Tabel Desa	35
3.4.2.3.5	Tabel Kelompok Tani	35
3.4.2.3.6	Tabel Tanaman	36
3.4.2.3.7	Tabel Tanaman Kelompok Tani	36
3.4.2.3.8	Tabel Penyuluh	37
3.4.2.3.9	Tabel Penyuluh Desa	38
3.4.2.3.10	Tabel Musim	38
3.4.2.3.11	Tabel Panen	39
3.4.2.4	Relasi Antara Tabel	40
3.4.2.5	Rancangan Struktur Aplikasi.....	40
3.4.2.6	Rancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	42
3.4.2.6.1	Rancangan Halaman Login.....	42
3.4.2.6.2	Rancangan Halaman Utama Admin	43
3.4.2.6.3	Rancangan Halaman Input Data Penyuluh	43
3.4.2.6.4	Rancangan Halaman Penyuluh Action Desa	44
3.4.2.6.5	Rancangan Halaman Action Akses	44
3.4.2.6.6	Rancangan Halaman Input Kecamatan.....	45
3.4.2.6.7	Rancangan Halaman Input Desa.....	46
3.4.2.6.8	Rancangan Halaman Input Kelompok Tani	46
3.4.2.6.9	Rancangan Halaman Kelompok Tani Action Tanaman	47
3.4.2.6.10	Rancangan Halaman Input tanaman	47
3.4.2.6.11	Rancangan Halaman Laporan.....	48
3.4.2.6.12	Rancangan Halaman Perbandingan Kelompok Tani	48

3.4.2.6.13 Rancangan Halaman Data Perbandingan Kelompok Tani	49
3.4.2.6.14 Rancangan Halaman Perbandingan Antar Kecamatan	50
3.4.2.6.15 Rancangan Halaman Data Perbandingan Antar Kecamatan	50
3.4.2.6.16 Rancangan Halaman Perbandingan Kecamatan Range Tahun	51
3.4.2.6.17 Rancangan Halaman Data Perbandingan Kecamatan Range Tahun	52
3.4.2.6.18 Rancangan Halaman Login Penyuluh	53
3.4.2.6.19 Rancangan Halaman Utama Penyuluh	53
3.4.2.6.20 Rancangan Halaman Input Laporan Penyuluh	54
3.4.2.6.21 Rancangan Halaman Utama Kelompok Tani	55
3.4.2.6.22 Rancangan Halaman Input Laporan	56
BAB IV	57
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	57
4.1 Implementasi dan Uji Coba Sistem.....	57
4.1.1 Halaman Login	57
4.1.2 Halaman Utama	59
4.1.3 Halaman Data Penyuluh	61
4.1.3.1 Halaman Penyuluh <i>Action</i> Desa.....	63
4.1.3.2 Halaman <i>Action</i> Akses	65
4.1.4 Halaman Data Kecamatan.....	67
4.1.4.1 Halaman Tambah Data Kecamatan	68
4.1.4.2 Halaman Edit Data Kecamatan	70
4.1.5 Halaman Data Desa	71
4.1.5.1 Halaman Tambah Data Desa	73
4.1.5.2 Halaman Edit Data Desa	75

4.1.6 Halaman Data Tanaman	76
4.5.6.1 Halaman Tambah Data Tanaman.....	77
4.5.6.2 Halaman Edit Data Tanaman	79
4.1.7 Halaman Data Kelompok Tani.....	81
4.1.7.1 Halaman Tambah Data Kelompok Tani	83
4.1.7.2 Halaman Edit Kelompok Tani	85
4.1.7.3 Halaman Tambah Tanaman Kelompok Tani.....	87
4.1.8 Halaman <i>Input</i> Laporan kelompok tani.....	89
4.1.9 Halaman Laporan	91
4.1.9.1 Halaman Data Perbandingan Kelompok Tani	92
4.1.9.2 Halaman Data Perbandingan Antar Kecamatan	95
4.1.9.3 Halaman Data Perbandingan Kelompok Tani <i>Range</i> Tahun.....	98
4.1.9.4 Halaman Data Perbandingan Kecamatan <i>Range</i> Tahun	100
4.2 Pengujian.....	102
4.2.1 Alpha Test	102
4.2.2 Beta Test.....	107
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian	113
BAB V	116
PENUTUP	116
5.1 Kesimpulan	116
5.2 Saran.....	117
Daftar Pustaka	118

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Model Sikuensial Linear	22
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	24
Gambar 3.3 DFD Level 1	25
Gambar 3.4 ERD.....	27
Gambar 3.5 ERD Desa dengan Kecamatan	27
Gambar 3.6 ERD Penyuluh dengan Desa	28
Gambar 3.7 ERD Penyuluh dengan Laporan.....	28
Gambar 3.8 RD Kelompok Tani dengan Desa.....	29
Gambar 3.9 ERD Kelompok Tani dengan Tanaman	29
Gambar 3.10 ERD Kelompok Tani dengan Tanaman	30
Gambar 3.11 ERD Tanaman dengan Laporan	30
Gambar 3.12 ERD Kelompok Tani dengan Laporan.....	31
Gambar 3.13 ERD Penyuluh desa dengan Desa	31
Gambar 3.14 ERD Kelompok Tani dengan Tanaman Kelompok Tani.....	32
Gambar 3.15 Relasi antar tabel	40
Gambar 3.16 Rancangan struktur aplikasi	41
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Login	42
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Utama Admin.....	43
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Input Data Penyuluh.....	43
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Penyuluh Action Desa.....	44
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Penyuluh Action Akses	44
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Input Kecamatan	45
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Input Desa	46
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Input Kelompok Tani	46
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Kelompok Tani Action Tanaman.....	47

Gambar 3.26 Rancangan Halaman Input Tanaman	47
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Laporan	48
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Perbandingan Kelompok Tani	48
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Data Perbandingan Kelompok Tani	49
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Perbandingan Antar Kecamatan.....	50
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Data Perbandingan Antar Kecamatan	50
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Perbandingan Kecamatan <i>Range</i> Tahun	51
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Data Perbandingan Kecamatan <i>Range</i> Tahun	52
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Login Penyuluh	53
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Utama Penyuluh.....	53
Gambar 3.36 Rancangan Halaman Utama Kelompok Tani.....	54
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Input Laporan.....	55
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Input Laporan.....	56
Gambar 4.1 Halaman Login.....	57
Gambar 4.2. Fungsi Login Akun	58
Gambar 4.3 Halaman Utama.....	59
Gambar 4.4. Fungsi Index Halaman Utama.....	60
Gambar 4.5 Halaman Tamabah Data Penyuluh.....	61
Gambar 4.6. Fungsi add Penyuluh	62
Gambar 4.7 Halaman Penyuluh Action Desa	63
Gambar 4.8. Fungsi add Penyuluh_desa	64
Gambar 4.9 Halaman Penyuluh Action Akses.....	65
Gambar 4.10. Fungsi Penyuluh Akses	65
Gambar 4.11 Halaman Kecamtan	67
Gambar 4.12. Fungsi Halaman Kecamatan.....	67
Gambar 4.13 Halaman Tambah Tambah Data Kecamatan.....	68

Gambar 4.14. Fungsi add Kecamatan	69
Gambar 4.15 Halaman Edit Kecamatan.....	70
Gambar 4.16. Fungsi Edit / Update Kecamatan	70
Gambar 4.17 Halaman Data Data Desa	72
Gambar 4.18. Fungsi Halaman Desa.....	72
Gambar 4.19 Halaman Tambah Data Desa.....	73
Gambar 4.20. Fungsi Tambah Desa	74
Gambar 4.21 Halaman Edit Data desa	75
Gambar 4.22. Fungsi Edit / Update Desa.....	75
Gambar 4.23 Halaman Data Tanaman	76
Gambar 4.24. Fungsi Halaman Tanaman.....	77
Gambar 4.25 Halaman Tambah Tanaman	77
Gambar 4.26. Fungsi add Tanaman	78
Gambar 4.27 Halaman Edit Tanaman.....	79
Gambar 4.28. Fungsi Edit / Update Tanaman.....	80
Gambar 4.29 Halaman Data Kelompok Tani.....	81
Gambar 4.30. Fungsi Halaman Kelomppok Tani	82
Gambar 4.31 Halaman Tambah Data Kelompok Tani.....	83
Gambar 4.32. Fungsi Tambah Kelompok Tani.....	84
Gambar 4.33 Halaman Edit Data Kelompok Tani	85
Gambar 4.34. Fungsi Edit / Update Kelompok Tani	86
Gambar 4.35 Halaman Tambah Tanaman Kelompok Tani	87
Gambar 4.36. Fungsi Tambah Tanaman Kelompok Tani.....	88
Gambar 4.37 Halaman Input Laporan.....	89
Gambar 4.38. Fungsi Halaman Input Laporan.....	90
Gambar 4.39 Halaman Laporan	91
Gambar 4.40 Halaman Data Perbandingan Kelompok Tani.....	92

Gambar 4.41. Fungsi Halaman Laporan Kelompok Tani Tahunan	93
Gambar 4.42 Halaman Data Perbandingan Anar Kecamatan	95
Gambar 4.43. Fungsi Halaman Laporan Kecamatan Tahunan	96
Gambar 4.44 Halaman Data Perbandingan Kelompok Tani <i>Range</i> Tahun	98
Gambar 4.45 Fungsi Halaman Laporan Kelompok Tani Tahunan Range Tahun	99
Gambar 4.46 Halaman Data Perbandingan Kecamatan <i>Range</i> Tahun	100
Gambar 4.47. Fungsi Halaman Laporan Kecamatan Tahunan	101

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Struktur tabel Admin.....	33
Tabel 3.2 Struktur tabel User	34
Tabel 3.3 Struktur tabel Kecamatan.....	34
Tabel 3.4 Struktur tabel Desa.....	35
Tabel 3.5 Struktur Kelompok tani.....	35
Tabel 3.6 Struktur table Tanaman.....	36
Tabel 3.7 Struktur tabel Tanaman Kelompok Tani.....	37
Tabel 3.8 Struktur tabel Penyuluh.....	37
Tabel 3.9 Struktur tabel Penyuluh Desa.....	38
Tabel 3.10 Struktur tabel Musim	38
Tabel 3.11 Struktur tabel panen	39
Tabel 4.1 Daftar data tester pengujian alpha test	103
Tabel 4.2 Hasil pengujian alpha test	104
Tabel 4.3 Daftar data tester pengujian beta test	107
Tabel 4.4 Daftar data tester pengujian beta test level admin	108
Tabel 4.5 Hasil pengujian beta test level admin	108
Tabel 4.6 Daftar data tester pengujian beta test level penyuluh	111
Tabel 4.7 Hasil pengujian beta test level penyuluh.....	112

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim,

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarokatuh

Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan inayah kepada hambaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (Skripsi) ini. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW, yang telah menunjukkan suri tauladan yang baik dan berguna bagi kehidupan umat manusia di dunia ini.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam menyelesaikan laporan ini berkat dorongan dan bimbingan berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Ketua STMIK AKAKOM
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Sistem Informasi.
3. Ibu Emy Susanti, S.Kom.,M.Cs., selaku dosen pembimbing.
4. Bapak dan Ibu pegawai BP4K dan BP3K Kabupaten Bima yang telah bekerja sama dalam membantu penelitian ini.
5. Seluruh Dosen Sistem Informasi yang telah memberikan banyak ilmu dan wawasan pengetahuan yang luas.

6. Bapak dan Ibu karyawan STMIK AKAKOM yang telah banyak membantu dan memberi pelayanan terbaiknya
7. Tim Penguji: Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. dan Ibu Hera Wasiati Ir. M.M. yang telah memberikan banyak masukan, saran dan kritik terhadap tulisan ini.
8. Pegawai BP4K dan BP3K yang telah meluangkan waktunya sebagai responden sehingga melancarkan penelitian ini.
9. Dan berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu tetapi turut membantu kelancaran Skripsi ini. Jazakillah.

Sebagai manusia biasa karya penulis masih jauh dari sempurna, sehingga penulis selalu mengharapkan saran dan kritik yang membangun guna perbaikan karya sederhana ini di masa depan. Demikian laporan ini penulis susun, semoga dapat berguna bagi kita semua, agar dapat dikembangkan dan dimanfaatkan sesuai kapasitasnya. Semoga Allah senantiasa mencurahkan ilmu pengetahuan yang bermanfaat bagi seluruh umat dan memberikan petunjuk di jalannya.

Aamiin.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarokatuh

Yogyakarta, Juli 2018

Arif Risqi Ramadhan

SISTEM INFORMASI PERBANDINGAN HASIL PANEN BP4K KABUPATEN BIMA BERBASIS WEB

Comparative Information System Of Bp4k Harvest Results Web-Based Bima District

Abstrak

Sektor pertanian merupakan sektor primer dalam perekonomian Indonesia artinya pertanian adalah sektor utama yang menyumbang hampir dari setengah perekonomian. Pendataan hasil panen dilakukan selama tiga kali dalam kurun waktu satu tahun. Hasil dari pendataan tersebut dikumpulkan dan kemudian dilaporkan ke pihak BP4K. Laporan pendataan hasil tani selama satu tahun tersebut kemudian diakumulasikan dan didapatkan laporan hasil panen yang mengalami peningkatan atau penurunan hasil panen pada tahun tersebut. Untuk mendapatkan hasil peningkatan atau penurunan jumlah panen pada setiap tahun nya, diperlukan data yang komprehensif. Data yang komperhensif merupakan data yang memiliki unsur perbandingan hasil laporan tani dari tahun ke tahun. Namun BP4K tidak mempunyai sistem informasi yang dapat membandingkan hasil panen setiap tahun sebagai suatu acuan untuk memberikan penyuluhan kepada suatu Kecamatan, Desa dan kelompok tani yang mengalami penurunan hasil panen sehingga masih banyak Kecamatan, Desa dan Kelompok tani yang mengalami penurunan hasil panen tetapi belum mendapatkan penyuluhan untuk memperbaiki sistem pertanian mereka sehingga dapat meningkatkan hasil panenannya.

Penelitian ini dilakukan dengan tahap observasi lapangan, kemudian pada tahap kedua merupakan studi pustaka dan perbandingan sistem. Tahap ketiga merupakan pengembangan sistem menggunakan metode *Sekuensial Linear* atau *Waterfall*. Tahap terakhir dari penelitian yaitu menarik kesimpulan dan saran dari sistem yang telah dibuat. Kemudian membangun sistem informasi menggunakan framework Codeigniter yang dikembangkan berdasarkan pada pola rancangan *Model, View, Contoller (MVC)*.

Penelitian ini menghasilkan sistem informasi penyuluhan pertanian yang dapat digunakan oleh pengguna sistem yang terdiri dari admin pada BP4K Kabupaten Bima , penyuluh dan kelompok tani, untuk memudahkan perbandingan data dan mengetahui peningkatan atau penurunan hasil panen.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Perbandingan, hasil panen, Codeigniter.

Abstract

The agricultural sector is the primary sector in the Indonesian economy, which means agriculture is the main sector that accounts for almost half of the economy. Collection of crops done for three times within a period of one year. The results of the data collection were collected and then reported to the BP4K. Reports of farming results for one year are then accumulated and obtained reports of crops that have increased or decreased crops in the year. To obtain an increase or decrease in the number of harvests in each year, comprehensive data is required. Comprehensive data is data that has an element of comparison of farmer's report from year to year. However BP4K does not have an information system that can compare the harvest each year as a reference to provide extension to a Kecamatan, Desa and farmer groups that experience decreasing crops so that there are still many sub-districts, villages and farmer groups that have decreased yield but have not received counseling to improve their farming system so as to improve their harvest yields.

This research was conducted with field observation stage, then in the second phase is literature study and system comparison. The third stage is the development of the system using the Linear Sequential method or Waterfall. The last stage of research is drawing conclusions and suggestions of the system that has been made. Then build the information system using Codeigniter framework developed based on Design pattern of Model, View, Controller (MVC).

This research produces agricultural extension information system which can be used by system user which consist of admin at BP4K Kabupaten Bima, extension agent and farmer group, to facilitate comparison of data and to know increase or decrease of crop yield.

Keywords: Information System, Comparison, yield, Codeigniter.