

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI PUSAT
INFORMASI PERTANIAN PADA PEMERINTAHAN KECAMATAN
KALORAN KABUPATEN TEMANGGUNG**

SKRIPSI



disusun oleh

Nikeu Zelika Arka Dewi

10.11.4170

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI PUSAT
INFORMASI PERTANIAN PADA PEMERINTAHAN KECAMATAN
KALORAN KABUPATEN TEMANGGUNG**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Nikeu Zelika Arka Dewi

10.11.4170

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI PUSAT INFORMASI PERTANIAN PADA PEMERINTAHAN KECAMATAN KALORAN KABUPATEN TEMANGGUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nikeu Zelika Arka Dewi

10.11.4170

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 September 2013

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, S.Kom., M. Kom.

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI PUSAT INFORMASI PERTANIAN PADA PEMERINTAHAN KECAMATAN KALORAN KABUPATEN TEMANGGUNG

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nikeu Zelika Arka Dewi

10.11.4170

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 November 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, S.Kom., M. Kom.

NIK. 190302057

Kusnawi, S.Kom., M. Eng.

NIK. 190302112

Pandan P Purwacandra, M.Kom.

NIK. 190302190

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Desember 2013



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak ada karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 2 Desember 2013

Nikeu Zelika Arka Dewi

10.11.4170

MOTTO

Intelligence is not the determinant of success, but hard work is the real determinant of your success

Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia dan bodoh

PENGETAHUAN adalah KEKUATAN



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT Sang Pemilik Ilmu atas limpahan karunia-Nya berupa ilmu yang bermanfaat dan berbagai macam kenikmatan lainnya serta atas ridho-Nya untuk terselesaikannya skripsi ini.
2. Nabi Muhammad SAW, yang telah membawakan agama islam di muka bumi ini.
3. Bapak dan ibu saya yang selalu mencurahkan kasih sayangnya yang tiada henti-hentinya serta dukungan dan motivasi yang selalu diberikan kepada anak-anaknya agar terus maju dan berjuang.
4. Adik saya, Dewi dan Riska semoga nanti bisa menuntut ilmu setinggi-tingginya dan bisa membanggakan orang tua.
5. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, terimakasih atas bimbingan selama ini dengan berbagai kritikan dan masukan serta motivasi yang telah diberikan kepada saya sejak mulai skripsi hingga pendadaran.
6. Rekan-rekan seperjuanganku: Wiwin, Unik, Nana, Lina, Memey, Vian, Restu, Dipha, Ayas, Rohman, Arif, Agung dll. Terimakasih selalu memberi semangat selama ini. Semoga persahabatan kita untuk selamanya.
7. Keluarga besar KOMA (Komunitas Multimedia Amikom), yang selalu memberi support saya. KOMA selalu dihati selalu dinanti.

8. Keluarga besar kelas 10-S1TI-08, yang telah bersama selama kuliah. Kita berjuang bersama, bersatu dalam perbedaan. Kekompakan dan persahabatan kalian sangat berkesan. Jaga kekompakan dan persahabatan kita kawan. Dimanapun kalian, itu harus dijaga. Salam Sukses!!!



KATA PENGANTAR

Assalamu'allaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan begitu banyak rahmat, karunia, petunjuk, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik walaupun disadari masih banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

Adapun laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini penyusun banyak mendapatkan dorongan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, kritik dan masukan serta motivasi selama proses penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM, Ph.D selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan dan dukungan moralnya.

5. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan laporan skripsi ini.

Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi Allah SWT. Amin.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan yang tidak lepas dari keterbatasan pengetahuan penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta bagi pihak-pihak lain yang membutuhkan.

Dalam hal ini, penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam penyusunan laporan skripsi ini terdapat kesalahan atau hal-hal yang kurang berkenan.

Akhirnya hanya dengan do'a dan memohon ridho Allah SWT penyusun berharap laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin

Wassalamu'allaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 2 Desember 2013

Penyusun

DAFTAR ISI

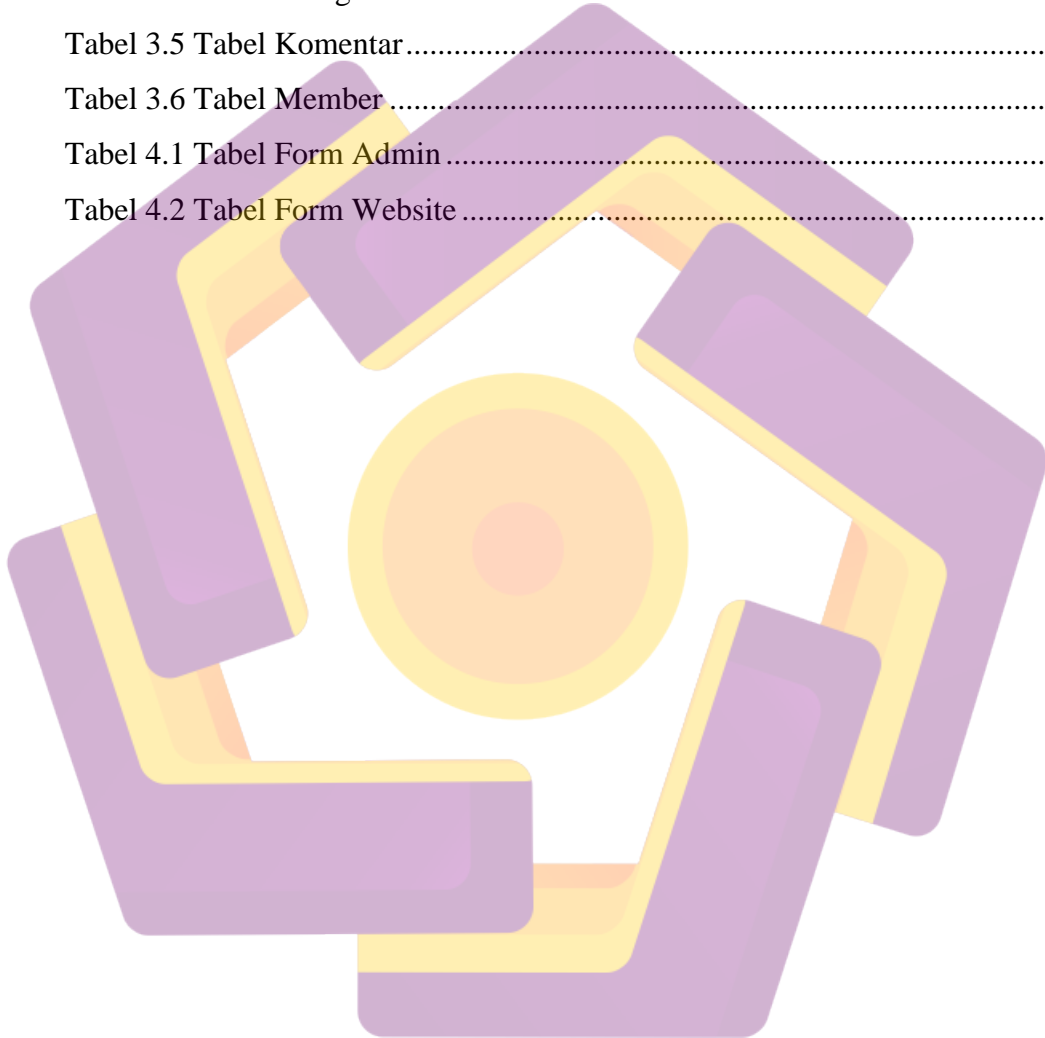
JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Masalah.....	4
1.5.1 Bagi Pemerintah Kecamatan Kaloran.....	4
1.5.2 Bagi Masyarakat.....	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Perancangan	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Pengertian Sistem Informasi	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Pengertian Informasi (Information)	8
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	9
2.2 Pengertian Sistem Informasi Pertanian	10

2.2.1	Tinjauan Umum Pertanian	10
2.2.2	Pengertian Pusat Informasi Pertanian	11
2.3	Tinjauan Umum Perangkat Lunak	11
2.3.1	Sistem Operasi (Operating System)	11
2.3.2	Program Aplikasi (Aplication Program)	12
2.3.2.1	Pengenalan Internet	12
2.3.2.2	Web Server	13
2.3.2.3	HTTP (Hypertext Transfer Protocol)	14
2.3.2.4	WWW (World Wide Web)	14
2.3.2.5	Browser	15
2.3.2.6	PHP	15
2.3.2.7	Pengenalan MySQL	16
2.4	Perangkat lunak yang digunakan	17
2.4.1	Adobe Dreamweaver CS3	17
2.4.2	Adobe Photoshop CS3	18
2.4.3	Xampp	19
2.4.4	Apache	20
2.4.5	Notepad ++	21
2.5	Alat Bantu Perancangan	21
2.5.1	Flowchart	21
2.5.2	ERD (Entity Relationship Diagram)	26
2.5.3	Konteks Diagram (Diagram Konteks)	27
2.5.4	DFD (Data Flow Diagram)	28
2.5.5	Use case	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		30
3.1	Tinjauan Umum Kecamatan Kaloran Kabupaten Temanggung	30
3.2	Analisis	32
3.2.1	Analisis SWOT	32
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	36
3.3	Perancangan Sistem	37

3.3.1	Perancangan Proses	37
3.3.2	Perancangan Basis Data (Database).....	44
3.3.3	Perancangan Interface / Antarmuka	49
3.3.3.1	Perancangan Struktur Website	47
3.3.3.2	Rancangan Halaman Admin	50
3.3.3.3	Rancangan Halaman Website	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		59
4.1	Implementasi	59
4.1.1	Pengujian Sistem	59
4.1.2	Manual Program	62
4.1.2.1	Manual Program Admin	62
4.1.2.2	Manual Program Halaman Website	68
4.1.3	Pemeliharaan Sistem	71
4.2	Pembahasan	72
4.2.1	Pembahasan Basis Data (<i>Database</i>)	72
4.2.2	Pembahasan Interface / antar muka program	75
4.2.2.1	Pembahasan Interface Admin	75
4.2.2.2	Pembahasan Interface Pengguna	85
BAB V PENUTUP		98
5.1	Kesimpulan	98
5.2	Saran	99
DAFTAR PUSTAKA		100

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Analisis SWOT	32
Tabel 3.2 Tabel Admin.....	46
Tabel 3.3 Tabel Berita	46
Tabel 3.4 Tabel Kategori.....	47
Tabel 3.5 Tabel Komentar.....	47
Tabel 3.6 Tabel Member	47
Tabel 4.1 Tabel Form Admin	60
Tabel 4.2 Tabel Form Website	61

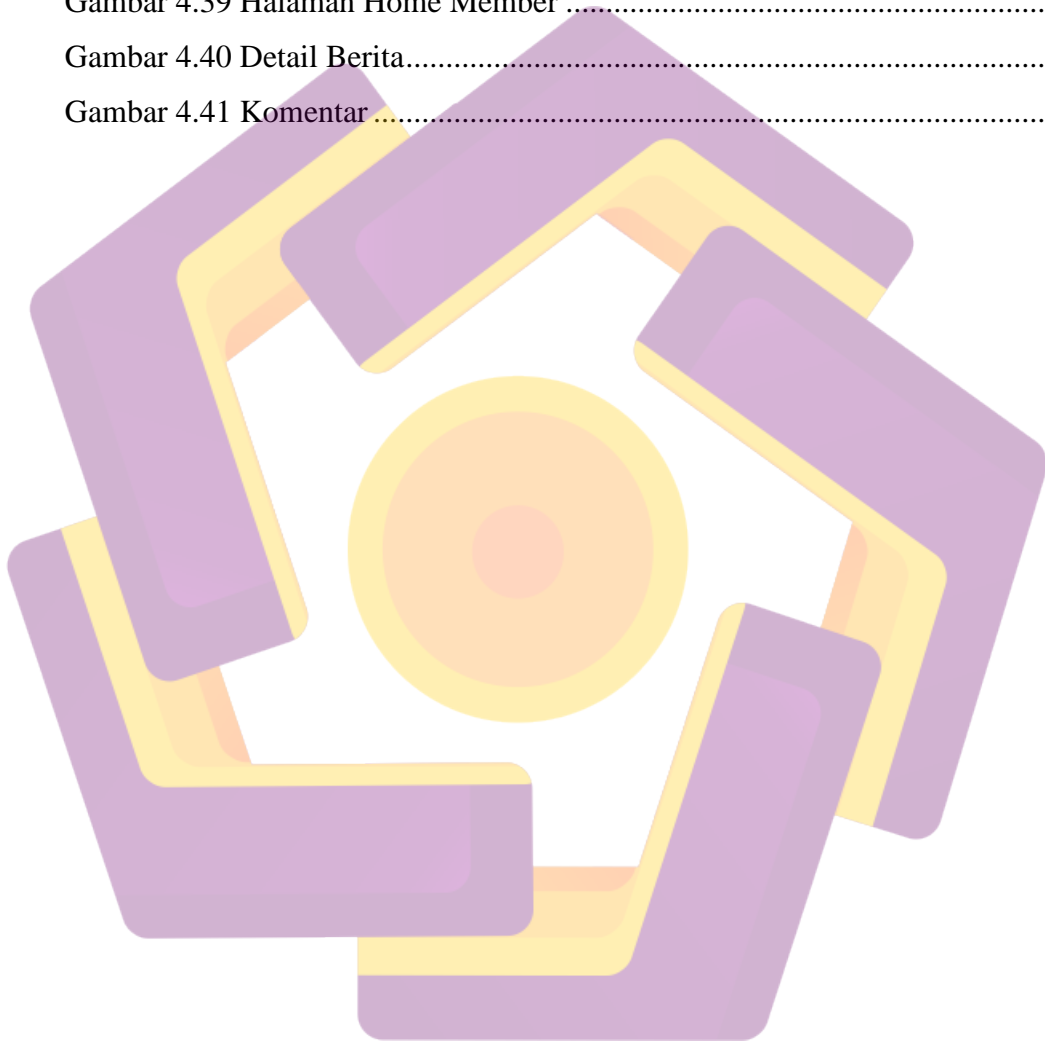


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Halaman Utama Adobe Dreamweaver CS3	18
Gambar 2.2 Halaman Utama Adobe Photoshop CS3.....	19
Gambar 2.3 Halaman Utama Notepad++	21
Gambar 2.4 <i>Flow Direction Symbols</i>	23
Gambar 2.5 <i>Processing Symbols</i>	24
Gambar 2.6 <i>Input / Output Symbols</i>	25
Gambar 3.1 Kantor Kecamatan Kaloran Kabupaten Temanggung.....	30
Gambar 3.2 Diagram Konteks	37
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses Registrasi Member	38
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Input Oleh Admin	38
Gambar 3.5 Flowchart Sistem	39
Gambar 3.6 Program Flowchart Menu Utama	40
Gambar 3.7 Program Flowchart Menu Profil.....	41
Gambar 3.8 Program Flowchart Menu Pusat Informasi.....	42
Gambar 3.9 Program Flowchart Menu Berita	43
Gambar 3.10 ERD	44
Gambar 3.11 Struktur Tabel	48
Gambar 3.12 Rancangan Struktur Website	49
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Login Admin	50
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Utama Admin	51
Gambar 3.15 Menampilkan Data Kategori	52
Gambar 3.16 Input Data Berita	53
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Menu Utama	54
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Menu Profil.....	55
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Menu Pusat Informasi.....	56
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Menu Berita	57
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Menu Galeri.....	58
Gambar 4.1 Manual Program Login Admin	62
Gambar 4.2 Manual Program Menu Kategori	63

Gambar 4.3 Manual Program Menu Berita	64
Gambar 4.4 Manual Program Menu Member	65
Gambar 4.5 Manual Program Menu Data Admin	66
Gambar 4.6 Manual Program Menu Data Komentar	67
Gambar 4.7 Menu Logout Admin	67
Gambar 4.8 Manual Program Halaman Utama	68
Gambar 4.9 Manual Program Menu Dropdown.....	68
Gambar 4.10 Manual Program Berita	69
Gambar 4.11 Manual Program Register User	70
Gambar 4.12 Manual Program Komentar	71
Gambar 4.13 Membuat Database	72
Gambar 4.14 Tabel Admin	72
Gambar 4.15 Tabel Berita	73
Gambar 4.16 Tabel Komentar	73
Gambar 4.17 Tabel Kategori	73
Gambar 4.18 Tabel Member	73
Gambar 4.19 Login Admin	75
Gambar 4.20 Halaman Admin.....	76
Gambar 4.21 Menampilkan Data Kategori	77
Gambar 4.22 Input Kategori.....	78
Gambar 4.23 Data Berita.....	78
Gambar 4.24 Input Data Berita	79
Gambar 4.25 Edit Berita.....	80
Gambar 4.26 Data Member	81
Gambar 4.27 Edit Data Member	81
Gambar 4.28 Data Admin	83
Gambar 4.29 Input Data Berita	83
Gambar 4.30 Data Komentar.....	84
Gambar 4.31 Halaman Home	85
Gambar 4.32 Halaman Struktur Organisasi.....	87
Gambar 4.33 Halaman Tujuan & Sasaran.....	88

Gambar 4.34 Halaman Pusat Informasi Gapoktan.....	89
Gambar 4.35 Halaman Pusat Informasi Penyuluhan.....	89
Gambar 4.36 Halaman Berita Perkebunan	90
Gambar 4.37 Halaman Galeri.....	92
Gambar 4.38 Form Register User.....	92
Gambar 4.39 Halaman Home Member	95
Gambar 4.40 Detail Berita.....	96
Gambar 4.41 Komentar.....	97



INTISARI

Kecamatan Kaloran merupakan salah satu instansi pemerintahan di Kabupaten Temanggung dengan berbagai macam kegiatan operasionalnya memerlukan suatu sistem yang sangat diperlukan, terutama pada sistem informasi yang digunakan dalam melayani publik. Tetapi sampai sekarang belum ada sistem yang memberikan kemudahan dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat terutama informasi di bidang pertanian.

Perancangan website sebagai pusat informasi pertanian pada pemerintahan Kecamatan Kaloran Kabupaten Temanggung ini merupakan sebuah website yang digunakan oleh pemerintahan kecamatan kaloran sebagai sarana publikasi, diskusi dan menyebarkan informasi kepada masyarakat seputar sektor pertanian di seluruh wilayah kecamatan kaloran, dan memudahkan serta membantu dalam peningkatan mutu petani dikarenakan pertanian masih menempati prioritas utama dalam pembangunan ekonomi di kecamatan kaloran.

Perancangan website ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL dan dirancang dengan menarik sehingga memudahkan masyarakat dalam menggunakannya. Dengan website ini diharapkan sebagai salah satu pusat informasi pertanian bagi masyarakat kecamatan Kaloran .

Kata Kunci: Website, Pemerintahan, Pertanian, PHP, MySQL



ABSTRACT

Sub districts Kaloran is one of the government agencies in Temanggung District with a wide range of operations requires a system which is very necessary, especially in the information systems used in serving the public. But until now there has been no system that provides ease in conveying information to the public, especially in the field of agricultural information.

The design this website as an information center in the agricultural on government Temanggung Sub District Kaloran is a website that is used by the district administration as a means Kaloran publications, discussions and disseminate information to the public about the agricultural sector across districts Kaloran, and facilitate and assist in improving the quality of farmers because agriculture is still the main priority in economic development in the district Kaloran.

Design this website is use programming language PHP with MySQL database and attractively designed to facilitate community use. With the website is expected to be one of agricultural information center for the community Kaloran district.

Keywords: Website, Government, Agricultural, PHP, MySQL

