

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI
MEDIA INFORMASI PADA DINAS PENDAPATAN PENGELOLAAN
KEUANGAN DAN ASET KOTA MOJOKERTO**

SKRIPSI



disusun oleh

Shanti Dyah Mayasari

08.12.3153

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
2012**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI
MEDIA INFORMASI PADA DINAS PENDAPATAN PENGELOLAAN
KEUANGAN DAN ASET KOTA MOJOKERTO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Shanti Dyah Mayasari

08.12.3153

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI
MEDIA INFORMASI PADA DINAS PENDAPATAN, PENGELOLAAN
KEUANGAN DAN ASET (DPPKA) KOTA MOJOKERTO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Shanti Dyah Mayasari

08.12.3153

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 12 November 2011

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si.MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI
MEDIA INFORMASI PADA DINAS PENDAPATAN, PENGELOLAAN
KEUANGAN DAN ASET (DPPKA) KOTA MOJOKERTO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Shanti Dyah Mayasari

08.12.3153

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 6 Desember 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

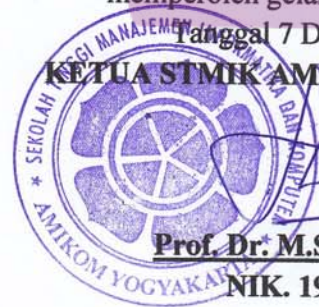
Krisnawati, S.Si.MT
NIK. 190302038

Heri Sismoro M.Kom
NIK. 190302057

Ferry Wahyu Wibowo S.Si, M.Cs
NIK. 190302207



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Desember 2012



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M.Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya 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 terdapat 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, 4 Desember 2012

Shanti Dyah Mayasari
08.12.3153

MOTTO

"Seorang pemenang yang sesungguhnya adalah ketika dia mampu melawan amarahnya dengan kesabarannya.."

"Lebih baik kamu berusaha daripada tidak, karena orang yang tidak berusaha tidak akan melihat kebahagiaan... "

"Tersenyumlah karena kamu tak pantas menangis. Jangan melihat orang lain senang atas kesedihanmu. Tunjukkan bahwa kamu bukan orang yang lemah.."

"Harimu akan lebih indah dan bahagia saat kamu mampu bersyukur atas semua nikmat yang Tuhan beri., Bukannya selalu mengeluh dan tak berjuang."

"Berusaha menjadi yang terbaik, bukan yang no.1., Tunjukan pada dunia kamu Bisa dan Mampu melakukan hal yg kamu inginkan"

"Love is a battle, love is a war, love is a growing up"

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya ucapkan kepada Allah SWT yang telah meridhoi saya untuk menyelesaikan Skripsi ini dan pendidikan di Strata-1 Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta. Dan akhirnya saya dapat menyelesaikan kewajiban yang telah di amanahkan oleh orang tua. Semoga saya tidak mengecewakan orang tua saya.

Ku ucapkan terima kasih kepada orang-orang yang telah membantu, mendukung serta telah menjadi inspirasi dan selalu menjadi penyemangat dalam mengerjakan skripsi ini. Special Thanks to:

- 1. Orang tua saya yang selalu menjadi sumber inspirasi dan penyemangat saya serta membiayai kuliah dan kehidupan sehari-hari di jogja.**
- 2. Saudara-saudara dan keluarga besar Mojokerto.**
- 3. Mybeloved Ady Frayudi, yang mengisi hari-hariku serta mewarnai hariku yang gelap menjadi terang dan selalu ada untukku.**
- 4. Terimakasih pada Sahabat-sahabat ku yang silih berganti dan selalu ada untuk ku serta memberi warna dalam hidupku terutama PUTRI NARESWARI, (Andhika Sahu, Sugiono, Marwan, Tina, Nurmin, Sri Rahayu, Darwan, Vini , Fitri).**
- 5. Terimakasih pada teman-teman SIGSAY'08, Anak” kos LoLiTa dan teman-teman yang lain yang tidak bisa disebutkan satu-satu atas dukungannya.**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, karunianya serta segala nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul ‘Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Sebagai Media Informasi Pada DPPK & A (Dinas Pendapatan Pengelolaan Keuangan & Aset) Kota Mojokerto’. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan meluangkan waktu hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Keluarga besar DPPKA Kota Mojokerto yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian guna pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari banyak sekali kekurangan dalam penyusunan skripsi ini dan jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun.

Yogyakarta, Desember 2012

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| PERSETUJUAN | ii |
| PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN | iii |
| MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR TABEL | xvii |
| INTISARI | xviii |
| ABSTRACT | xix |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.4.1. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.4.2. Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Metode Penelitian | 4 |

| | |
|---|----|
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II. LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Pengertian Sistem | 6 |
| 2.1.1 Karakteristik Sistem | 7 |
| 2.1.2 Konsep Dasar Informasi | 10 |
| 2.1.2.1 Fungsi Informasi | 12 |
| 2.1.3 Pengertian Sistem Informasi | 12 |
| 2.1.4 Komponen Sistem Informasi | 13 |
| 2.2 Pengenalan Internet | 14 |
| 2.2.1 Sejarah Singkat Internet dan Manfaatnya | 15 |
| 2.2.2 WWW (World Wide Web) | 19 |
| 2.2.3 MySQL Server | 20 |
| 2.2.4 Apache | 21 |
| 2.2.5 PHP | 23 |
| 2.2.6 Adobe Dreamwaver Cs3 | 24 |
| 2.2.7 Adobe Photoshop | 26 |
| 2.2.7.1 Pengenalan Photoshop | 26 |
| 2.2.7.2 Pengenalan Layer | 26 |
| 2.2.7.3 Pengenalan Toolbox | 26 |
| 2.2.7.4 Pengertian Banner | 29 |

| | |
|---|----|
| 2.2.7.5 Dukungan Format File (ekstensi) pada photoshop .. | 29 |
|---|----|

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

| | |
|---|----|
| 3.1 Gambaran Umum | 30 |
| 3.1.1 Profil DPPKA Kota Mojokerto..... | 30 |
| 3.1.2 Visi dan Misi | 30 |
| 3.1.3 Tujuan | 31 |
| 3.1.4 Struktur Organisasi..... | 34 |
| 3.1.5 Tupoksi DPPKA | 36 |
| 3.1.6 Data Karyawan | 51 |
| 3.2 Analisis Sistem | 52 |
| 3.2.1 Identifikasi Masalah | 53 |
| 3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem | 54 |
| 3.2.3 Analisis PIECES | 54 |
| 3.2.3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>) | 54 |
| 3.2.3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>) | 55 |
| 3.2.3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>) | 56 |
| 3.2.3.4 Analisi Pengendalian (<i>Control</i>) | 56 |
| 3.2.3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>) | 56 |
| 3.2.3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>) | 57 |
| 3.3 Analisis Kebutuhan Sistem | 57 |

| | |
|--|----|
| 3.3.1 Kebutuhan Informasi | 57 |
| 3.3.2 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) | 58 |
| 3.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>) | 58 |
| 3.3.4 Sumber Daya Manusia (<i>Brainware</i>) | 59 |
| 3.4 Analisis Kelayakan Sistem | 60 |
| 3.4.1 Kelayakan Teknologi | 60 |
| 3.4.2 Kelayakan Operasional | 60 |
| 3.4.3 Kelayakan Hukum | 61 |
| 3.4.4 Kelayakan Ekonomi | 61 |
| 3.5 Analisis Biaya dan Manfaat | 62 |
| 3.5.1 Komponen Biaya | 62 |
| 3.5.2 Komponen Manfaat | 63 |
| 3.6 Studi Kelayakan | 64 |
| 3.6.1 Studi Kelayakan Ekonomi | 64 |
| 3.7 Perancangan Sistem | 68 |
| 3.7.1 Flowchart Sistem | 69 |
| 3.7.2 Data Flow Diagram (DFD) | 71 |
| 3.8 Perancangan Basis Data | 76 |
| 3.8.1 Normalisasi | 76 |
| 3.8.1.1 Bentuk Tidak Normal | 76 |

| | |
|---|----|
| 3.8.1.2 Normalisasi Pertama | 77 |
| 3.8.1.3 Normalisasi Kedua | 78 |
| 3.8.1.4 Normalisasi Ketiga | 78 |
| 3.8.1.5 Relasi Antar Tabel | 79 |
| 3.8.2 Perancangan Tabel | 80 |
| 3.9 Perancangan Menu Halaman Web | 82 |
| BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Implementasi | 85 |
| 4.1.1 Menerapkan Rencana Implementasi | 85 |
| 4.1.2 Kegiatan Implementasi | 85 |
| 4.2 Pembahasan dan Implementasi Program | 87 |
| 4.2.1 Pembuatan <i>Database</i> | 87 |
| 4.3 Pengujian Program | 90 |
| 4.3.1 <i>White Box Testing</i> | 90 |
| 4.3.2 <i>BlackBox Testing</i> | 91 |
| 4.4 Pengujian Sistem | 92 |
| 4.5 Proses Upload | 93 |
| 4.6 Pemeliharaan Sistem | 93 |
| 4.7 Pembahasan User Interface | 94 |
| 4.7.1 Halaman User Umum | 94 |

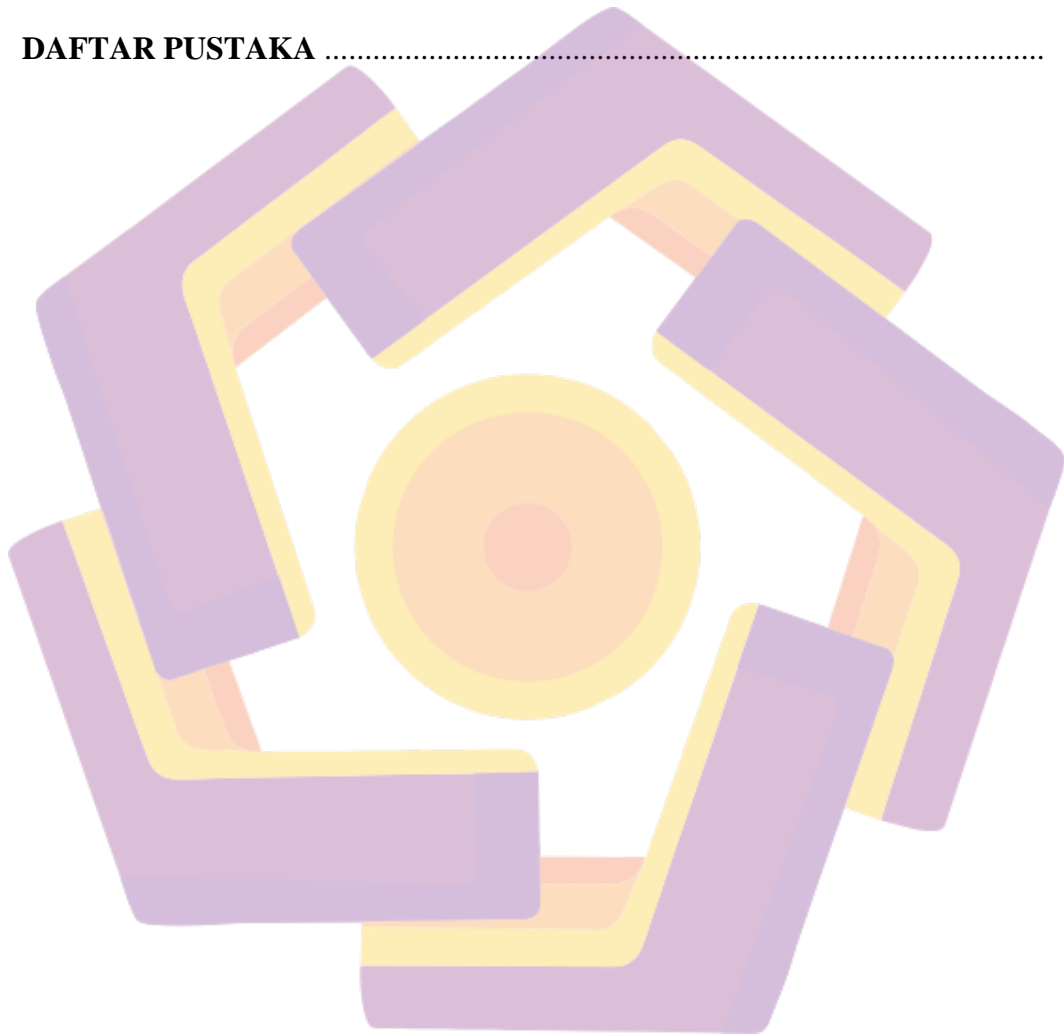
4.7.2 Halaman Admin 97

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan 100

5.2 Saran 100

DAFTAR PUSTAKA xxv

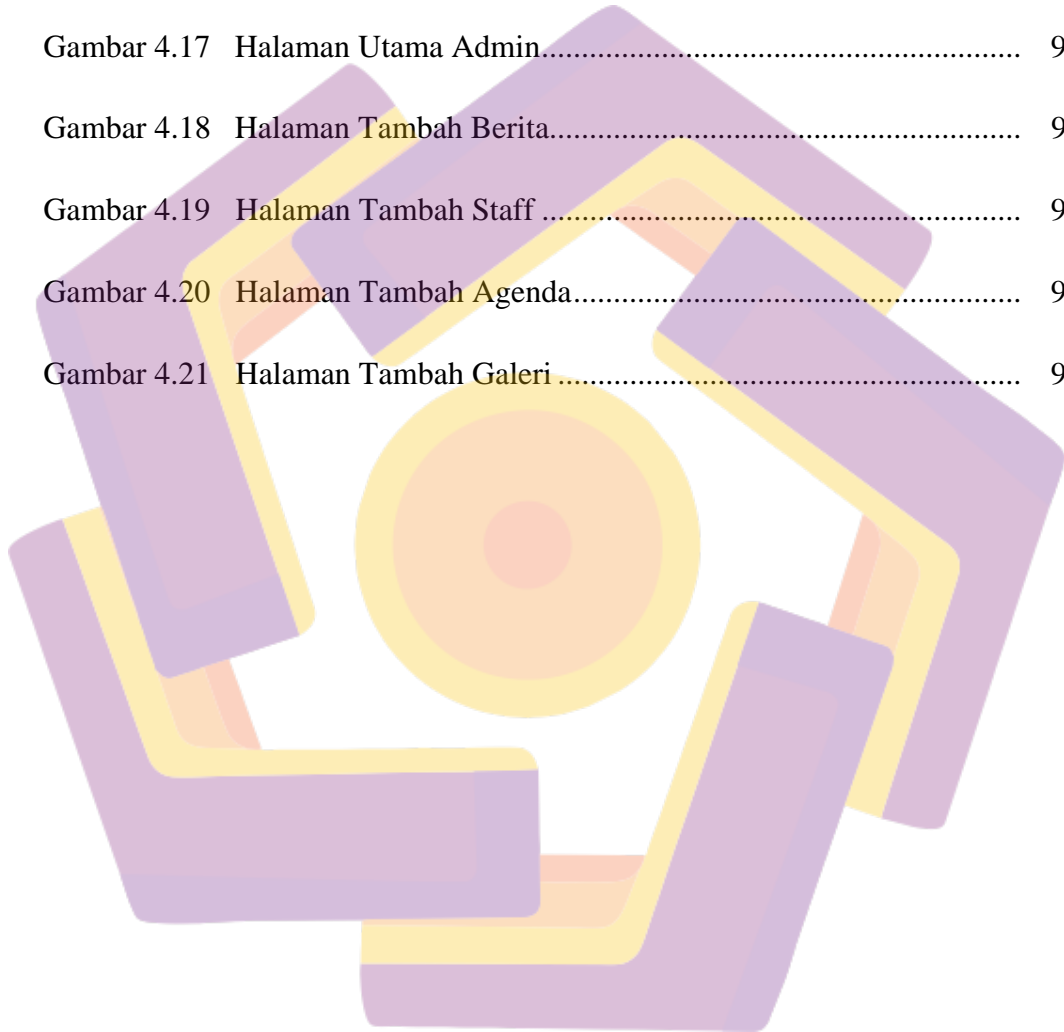


DAFTAR GAMBAR

| | | |
|--------------|---|----|
| Gambar 2.1 | Siklus Informasi | 11 |
| Gambar 2.2 | Adobe Dreamwaver Cs3 | 25 |
| Gambar 2.3 | Pengenalan Toolbox..... | 27 |
| Gambar 2.4 | Lembar Kerja Adobe Photoshop | 29 |
| Gambar 3.1 | Struktur Organisasi DPPKA | 36 |
| Gambar 3.2 | Simbol – Simbol Flowchart | 69 |
| Gambar 3.3 | Flowchart yang diusulkan | 70 |
| Gambar 3.4 | Simbol-simbol DFD | 71 |
| Gambar 3.5 | DFD Level 0 | 71 |
| Gambar 3.6 | DFD Level 1 | 72 |
| Gambar 3.7 | DFD level 2 Pengeolahan data admin | 72 |
| Gambar 3.8 | DFD level 2 Pengeolahan data home | 73 |
| Gambar 3.9 | DFD level 2 Pengeolahan data profil | 73 |
| Gambar 3.10 | DFD level 2 Pengeolahan data staff | 74 |
| Gambar 3.11 | DFD level 2 Pengeolahan data agenda | 74 |
| Gambar 3.12. | DFD level 2 Pengeolahan data galeri | 75 |
| Gambar 3.13 | DFD level 2 Pengeolahan data berita | 75 |
| Gambar 3.14 | Bentuk Tidak Normal | 77 |
| Gambar 3.15 | Bentuk Normalisasi Pertama | 77 |
| Gambar 3.16 | Bentuk Normalisasi Kedua | 78 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.17 Bentuk Normalisasi Ketiga | 78 |
| Gambar 3.18 Bentuk Relasi Antar Tabel..... | 79 |
| Gambar 3.19 Rancangan Halaman Login Admin..... | 82 |
| Gambar 3.20 Rancangan Halaman Admin | 82 |
| Gambar 3.21 Rancangan Halaman Home | 82 |
| Gambar 3.22 Rancangan Halaman Profil | 83 |
| Gambar 3.23 Rancangan Halaman Staff..... | 83 |
| Gambar 3.24 Rancangan Halaman Agenda | 84 |
| Gambar 3.25 Rancangan Halaman Galeri..... | 84 |
| Gambar 4.1 Tampilan Php My Admin | 87 |
| Gambar 4.2 Membuat Database di php MyAdmin..... | 88 |
| Gambar 4.3 Hasil Rancangan Tabel Admin | 88 |
| Gambar 4.4 Hasil Rancangan Tabel Staff..... | 89 |
| Gambar 4.5 Hasil Rancangan Tabel Berita..... | 89 |
| Gambar 4.6 Hasil Rancangan Tabel Agenda..... | 89 |
| Gambar 4.7 Hasil Rancangan Tabel Galeri..... | 90 |
| Gambar 4.8 Hasil Rancangan Tabel Profile..... | 90 |
| Gambar 4.9 Pengetesan <i>White Box</i> Form Login Admin | 91 |
| Gambar 4.10 Pengetesan <i>Black Box</i> Form Manajemen Staff | 92 |
| Gambar 4.11 Halaman Utama..... | 94 |
| Gambar 4.12 Halaman Profile..... | 95 |

| | | |
|-------------|-----------------------------|----|
| Gambar 4.13 | Halaman Agenda..... | 95 |
| Gambar 4.14 | Halaman Staff | 96 |
| Gambar 4.15 | Halaman Galeri | 96 |
| Gambar 4.16 | Form Login Admin | 97 |
| Gambar 4.17 | Halaman Utama Admin..... | 97 |
| Gambar 4.18 | Halaman Tambah Berita..... | 98 |
| Gambar 4.19 | Halaman Tambah Staff | 98 |
| Gambar 4.20 | Halaman Tambah Agenda..... | 99 |
| Gambar 4.21 | Halaman Tambah Galeri | 99 |



DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------|--|----|
| Tabel 3.1 | Karyawan | 51 |
| Tabel 3.2 | Rincian Biaya dan Manfaat..... | 64 |
| Tabel 3.3 | Hasil Analisis Biaya dan Manfaat | 68 |
| Tabel 3.4 | Admin | 80 |
| Tabel 3.5 | Profil | 80 |
| Tabel 3.6 | Staff..... | 80 |
| Tabel 3.7 | Agenda..... | 81 |
| Tabel 3.8 | Galeri | 81 |
| Tabel 3.9 | Berita..... | 81 |
| Tabel 4.1 | Hasil Pengujian Sistem | 93 |

INTISARI

DPPK & A sebagai lembaga pemerintahan yang bergerak di bidang pendapatan, pengelolaan, keuangan daerah dan semua pengajuan anggaran daerah yang memiliki data dan informasi penting yang harus dikelola dengan baik, harus dijaga kerahasiaannya, integritas, dan ketersediaannya, otoritas akses data diperlukan agar informasi penting tidak diakses orang yang tidak berkepentingan atau tidak dapat diubah oleh seseorang tidak berhak. Informasi harus akurat, *up to date*, dan tersedia pada saat diperlukan. Dengan web seseorang dapat dengan mudah mendapatkan suatu informasi yang di butuhkan dengan cepat dan mudah. Teknologi internet bukan lagi menjadi sesuatu yang asing bagi kebanyakan masyarakat, situs web menampilkan informasi-informasi tentang segala sesuatu yang ada di belahan dunia tak peduli seberapa jauh jangkauannya.

Untuk itu penulis mencoba membangun sebuah rancangan layanan informasi DPPKA Kota Mojokerto dengan menggunakan aplikasi website, melalui teknologi internet sebagai medianya, yang nantinya dapat membantu mempermudah dalam penyampaian informasi kepada masyarakat luas. Dan penulis mencoba untuk membuat sebuah tampilan *website* yang menarik agar mudah di terima oleh setiap pengunjung yang sedang *browsing* dan menambah daya tarik bagi DPPKA Kota Mojokerto.

Dengan aplikasi website ini, diharapkan dapat membantu meningkatkan warga untuk lebih mengenal DPPKA serta menghadirkan sebuah informasi kepada masyarakat luas secara online melalui media internet yang dapat di akses dimana saja, kapan saja tanpa ada batas ruang, waktu dan jarak. Sistem ini akan menyajikan informasi secara akurat, tepat waktu dan relevan serta meningkatkan pelayanan informasi terhadap masyarakat luas, yang juga mengurangi biaya promosi yang berlebihan. Software-software yang digunakan adalah Adobe Dreamwaver CS3, My SQL Server, XAMPP, Adobe Photoshop.

Kata Kunci : DPPKA, kota mojokerto, *internet*, *website*, *browsing*, *online*.

ABSTRACT

DPPK & A as a government agency engaged in revenue management, finance and all areas that have the budget submission of data and critical information that must be managed properly, it should be kept confidential, integrity, and availability, data access authority is needed so that important information is not accessible to people who are not interested or can not be altered by a person not entitled. Information should be accurate, up to date, and available when needed. With the web one can easily obtain information on a need to quickly and easily. Internet technology is no longer to be something foreign to most people, a website featuring information on everything in the world no matter how far-reaching.

To the authors tried to build an information service design DPPKA Mojokerto using the website application, via the Internet technology as a medium, which will help facilitate the delivery of information to the public. And the author tries to make a website look attractive to be easily accepted by each visitor's browsing and add charm to DPPKA Mojokerto.

To the application site, is expected to help improve the residents to get to know DPPKA and presenting an update to the public online via the internet that can be accessed anywhere, anytime with no limits of space, time and distance. This system will provide information in an accurate, timely and relevant information and to improve services to the public, which also reduces the cost of excessive promotion. Software used is Adobe CS3 Dreamwaver, My SQL Server, XAMPP, Adobe Photoshop.

Keywords : *DPPKA, kota mojokerto, internet, website, browsing, online.*