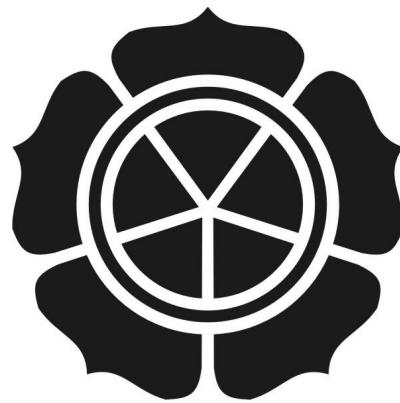


**ANALISIS DAN PERANCANGAN BLOG ENGINE PADA
WEBSITE SMA N 1 BANJARNEGARA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Faizal Arifin

05.12.1062

JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010

PERSETUJUAN**SKRIPSI**

Analisis dan Perancangan Blog Engine pada

Website SMA N 1 Banjarnegara

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Faizal Arifin

05.12.1062

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 17 Februari 2010

Dosen Pembimbing,

Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN**SKRIPSI**

Analisis dan Perancangan Blog Engine pada

Website SMA N 1 Banjarnegara

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Faizal Arifin

05.12.1062

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

pada tanggal 15 Februari 2010

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.Kom
NIK. 190302107

Kusnawi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302112

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

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

Tanggal 17 April 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 , 10 Februari 2010

Faizal Arifin
05.12.1062

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah – Nya dan shalawat serta salam semoga terlimpahkan selalu kepada Rasulullah SAW dan Ahlul Baitnya yang disucikan, skripsi ini saya persesembahkan kepada

- Ibuku tersayang beserta semua keluarga dirumah, terimakasih banyak atas kasih sayang, do'a, dan meterinya yang dengan itu semua skripsi ini bisa selesai.
- Teman perjalanan hidupku Titik Ambarwati yang selalu mau mengalah untuk penyelesaian skripsi ini.
- Dan bagi para pencari ilmu, semoga penelitian ini bias diambil manfaatnya.

MOTTO

“ Pelajarilah ilmu karena mempelajarinya berarti satu kebaikan, sekolah – sekolahnya tasbih, membahasnya merupakan jihad, mengajarkanya kepada orang yang belum mengetahuinya merupakan sadaqah. Ilmu adalah penghibur dalam kegalauan, teman dalam kesendirian, senjata untuk musuh - musuhnya, hiasan kesunyian. Dan Allah akan mengangkatnya sebagai panutan banyak orang, amal – amalnya akan dihormati dan diambil manfaatnya.....Cahaya mata yang buta, penguat fisik yang lemah.....Dengan ilmu Allah ditaati dan disembah. Dengan ilmu Allah diketahui dan ditanahidkan. Dengan ilmu hubungan dirajut, halal haram diketahui.....” Ali bin Abi Thalib

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT atas rahmat dan karunia-Nya, Shalawat serta salam semoga terlimpahkan selalu kepada Rasulullah SAW dan Ahlul baitnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir dengan judul :

” ANALISIS DAN PERANCANGAN BLOG ENGINE PADA WEBSITE SMA N 1 BANJARNEGARA ”

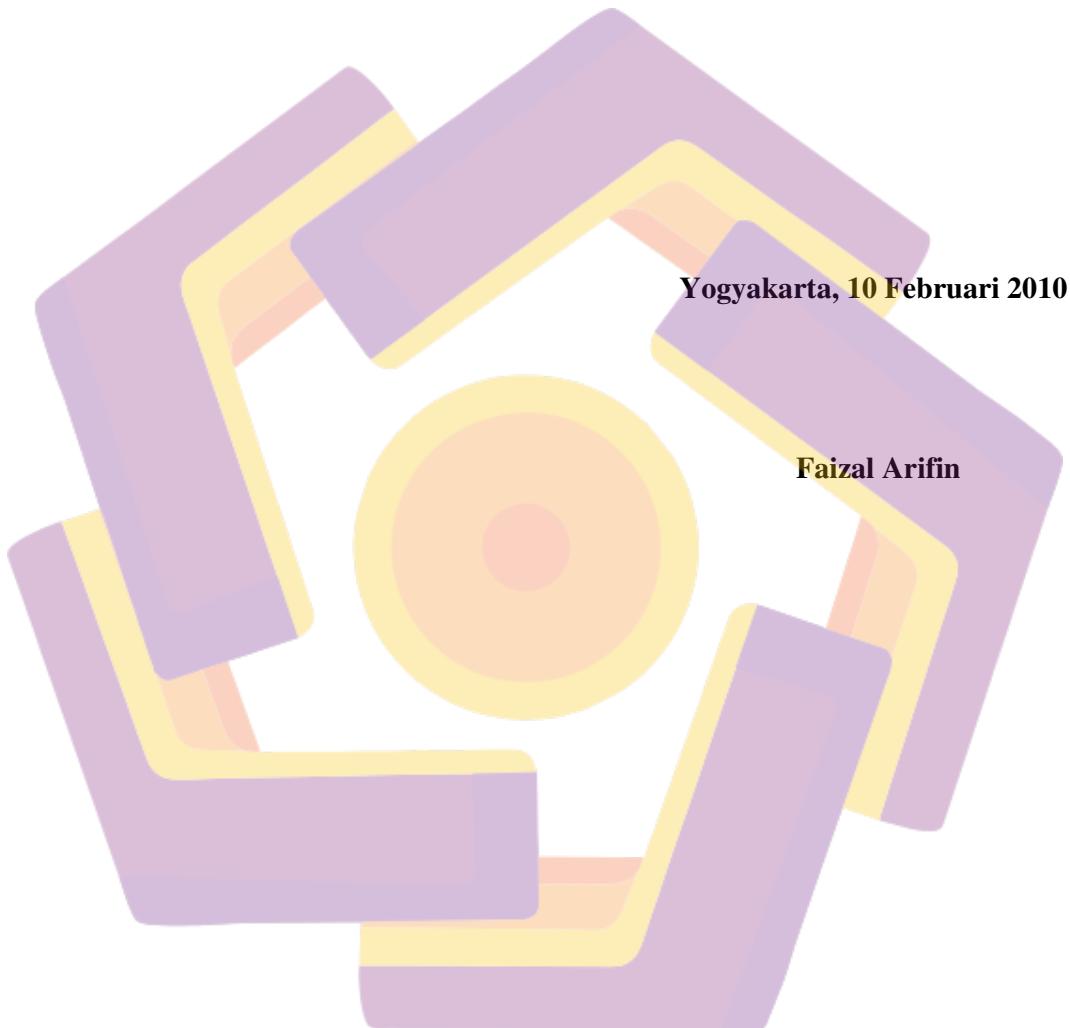
Proyek akhir ini disusun untuk melengkapi persyaratan akademik menyelesaikan kuliah program S1 pada jurusan Sistem Informasi di **STMIK AMIKOM Yogyakarta.**

Penulis menyadari bahwa buku ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu saran dan kritik yang sifatnya membangun senantiasa penulis nantikan. Harapan penulis adalah semoga apa yang telah penulis tuangkan dalam buku ini dapat bermanfaat bagi penulis dan rekan-rekan mahasiswa pada khususnya serta para pembaca pada umumnya.

Dan penulis mengucapkan terimakasih kepada :

- Teman - teman kosku, Didy, Ari, Dian, Rizal, Defa, Koko, Astori, Aziz, Koko, Hendi, Edi, Mas Kelik, Tofiq, Gustaf, Mas anggoro, Hadi, Mas Aji dan semua teman - teman kelasku, teman - teman diskusiku, terimakasih atas semua bantuannya dan sekalian minta maaf kalau untuk menyelesaikan skripsi ini saya mengganggu dan berbuat salah pada kalian.
- Ibu Krisnawati yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing kami dalam menyelesaikan skripsi.

- Para Dosen, Staf dan Karyawan STMIK AMIKOM
- Mas Sulis selaku admin website SMA N 1 Banjarnegara dan para Guru, Staf dan Karyawan SMA N 1 Banjarnegara



DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| HALAMAN MOTTO | v |
| HALAMAN KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xvii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xxi |
| INTISARI..... | xxiii |
| ABSTRAKSI | xxiii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 5 |
| 1.3 Batasan Masalah | 5 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian | 6 |
| 1.5 Metode Penelitian | 7 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 8 |

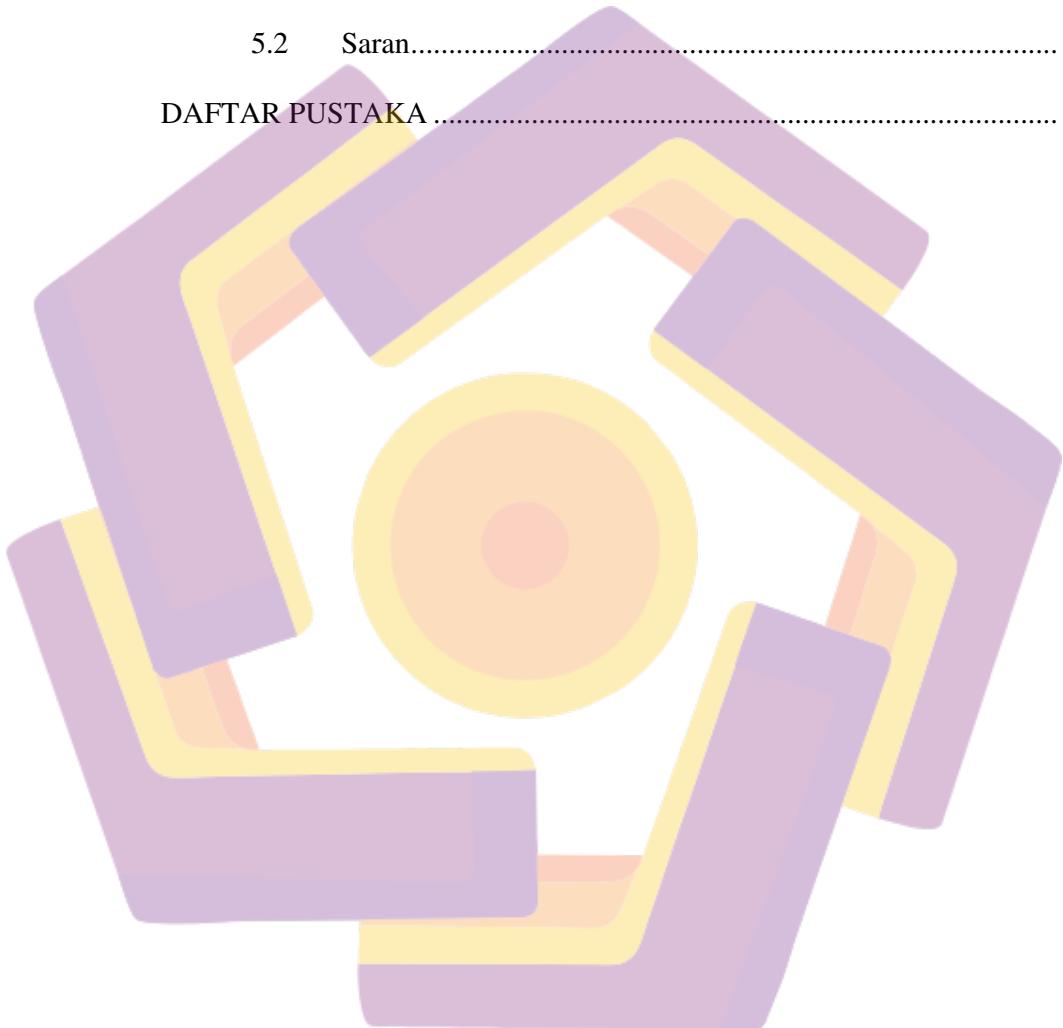
| | | |
|---|---|-----------|
| 1.7 | Jadwal Rencana Kegiatan | 9 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI | | 10 |
| 2.1 | Tinjauan Pustaka | 10 |
| 2.2 | Konsep Dasar Blog Engine | 12 |
| 2.2.1 | Jenis Blog Engine | 13 |
| 2.2.2 | Definisi Blog | 14 |
| 2.2.3 | Tipe - Tipe Blog | 15 |
| 2.2.4 | Manfaat Blog | 16 |
| 2.2.5 | Sejarah Blog | 18 |
| 2.3 | Website Komunitas | 19 |
| 2.4 | Konsep Dasar Traffic | 20 |
| 2.5 | Konsep Basis Data | 22 |
| 2.5.1 | Definisi Basis Data | 22 |
| 2.5.2 | Elemen – Elemen Sistem Manajemen Basis Data | 23 |
| 2.5.3 | Normalisasi | 24 |
| 2.5.4 | ERD (Entity Relationship Diagram) | 26 |
| 2.6 | Alat Bantu Analis Sistem | 26 |
| 2.6.1 | DFD (Data Flow Diagram) | 26 |
| 2.5.2 | Flowchart System | 29 |
| 2.7 | Dasar Teori Pembuatan Web | 30 |
| 2.7.1 | Internet | 30 |
| 2.7.1.1 | Definisi dan Sejarah Internet | 30 |
| 2.7.1.2 | Jenis Layanan Internet | 30 |

| | | |
|-----------|--|----|
| 2.7.1.3 | Syarat Terhubung ke Internet..... | 31 |
| 2.7.2 | Konsep Dasar Aplikasi Web..... | 32 |
| 2.7.2.1 | Pengertian Web | 32 |
| 2.7.2.2 | Pemograman Web | 33 |
| 2.7.3 | Bahasa Pemograman dan Perangkat Lunak yang Digunakan..... | 35 |
| 2.7.3.1 | Bahasa Pemrograman yang Digunakan | 35 |
| 2.7.3.1.1 | Server - Side Scripting | 35 |
| 2.7.3.1.2 | Client - Side Scripting | 36 |
| 2.7.3.2 | Perangkat Lunak Yang Digenakan | 37 |
| 2.7.3.2.1 | Apache (Web Server) | 37 |
| 2.7.3.2.2 | PostgreSQL (Web Databases)..... | 40 |
| 2.7.3.2.3 | Macromedia Dreamweaver 8 | 42 |
| 2.7.3.2.4 | Adobe Photoshop CS2 | 43 |
| | BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN | 44 |
| 3.1 | Gambaran Umum Website SMAN 1 Banjarnegara..... | 44 |
| 3.2 | Analisis Sistem Informasi | 47 |
| 3.2.1 | Identifikasi Masalah..... | 47 |
| 3.2.1.1 | Identifikasi Masalah | 47 |
| 3.2.1.2 | Identifikasi Penyebab Masalah | 48 |
| 3.2.2 | Identifikasi Titik Keputusan | 49 |
| 3.2.3 | Memahami Kinerja dari Sistem yang Telah Ada | 49 |
| 3.2.4 | Tahap Analisis Sistem | 50 |

| | |
|--|-----|
| 3.2.4.1 Analisis PIECES | 50 |
| 3.2.4.2 Analisis Kelayakan | 56 |
| 3.2.4.2.1 Kelayakan Teknologi | 57 |
| 3.2.4.2.2 Kelayakan Operasi | 58 |
| 3.2.4.2.3 Kelayakan Hukum..... | 59 |
| 2.7.3.2.4 Kelayakan Ekonomi | 59 |
| 3.2.4.3 Analisis Kebutuhan Sistem | 67 |
| 3.2.4.3.1 Kebutuhan Fungsional (Functional requirement) | 67 |
| 3.2.4.3.2 Kebutuhan Non Fungsional (Nonfunctional Requirements) | 71 |
| 3.3 Desain Sistem Informasi | 72 |
| 3.3.1 Perancangan Model | 73 |
| 3.3.1.1 Physical System | 73 |
| 3.3.1.2 Logical Model..... | 73 |
| 3.3.1.2.1 DFD (Data Flow Diagram) | 73 |
| 3.3.1.2.2 Kamus Data..... | 82 |
| 3.3.2 Perancangan Basis Data..... | 91 |
| 3.3.2.1 Normalisasi | 91 |
| 3.3.2.2 Relasi Antar Tabel | 96 |
| 3.3.2.2 Struktur Tabel | 96 |
| 3.3.3 Perancangan Interface..... | 101 |
| 3.3.3.1 Perancangan Struktur Sistem | 102 |

| | |
|--|------------|
| 3.3.3.2 Perancangan Interface | 103 |
| 3.3.4 Perancangan Keamanan Web | 108 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA | 110 |
| 4.1 Rencana Implementasi | 110 |
| 4.2 Kegiatan Implementasi..... | 111 |
| 4.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil | 111 |
| 4.2.1.1 Pemilihan Personil | 111 |
| 4.2.1.2 Pelatihan Karyawan (Training)..... | 111 |
| 4.2.2 Instalasi Perangkat Lunak dan Perangkat Keras..... | 112 |
| 4.2.2.1 Instalasi Hardware..... | 113 |
| 4.2.1.2 Instalasi Software | 113 |
| 4.2.3 Pemrograman dan Pengetesan Program | 114 |
| 4.2.3.1 Implementasi Basis Data..... | 114 |
| 4.2.3.2 Implementasi Program..... | 118 |
| 4.2.3.3 Instalasi Aplikasi..... | 122 |
| 4.2.3.4 Uji Coba Program | 124 |
| 4.2.3.4.1 White-Box Testing | 124 |
| 4.2.3.4.2 Black-Box Testing..... | 127 |
| 4.2.4 Pengetesan Sistem | 131 |
| 4.2.4.1 Pendaftaran di Hosting..... | 131 |
| 4.2.4.2 Langkah Pengetesan Ssistem | 132 |
| 4.2.4.3 Hasil dari Pengetesan Sistem | 132 |
| 4.2.5 Konversi Sistem..... | 132 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|------------|
| 4.3 | Tindak Lanjut Implementasi | 134 |
| 4.4 | Manual Program..... | 136 |
| BAB V PENUTUP | | 145 |
| 5.1 | Kesimpulan | 145 |
| 5.2 | Saran..... | 146 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 147 |

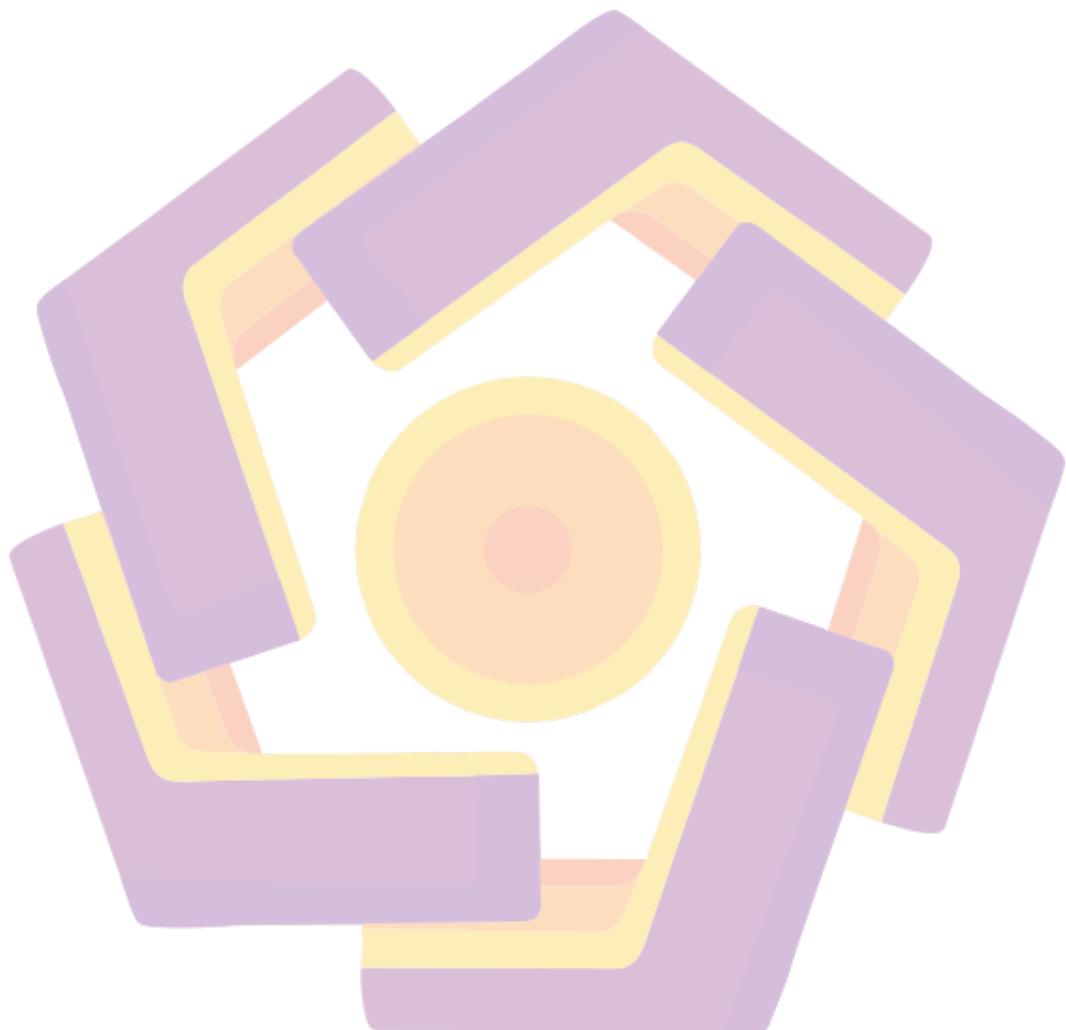


DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 2.1 komponen Apache2triad | 40 |
| Tabel 2.2 Tabel DLL..... | 42 |
| Tabel 2.3 Tabel DML..... | 43 |
| Tabel 3.1 Perbandingan kinerja sistem yang telah ada dengan yang baru..... | 51 |
| Tabel 3.2 Perbandingan informasi sistem yang telah ada dengan yang baru..... | 52 |
| Tabel 3.3 Perbandingan ekonomi sistem yang telah ada dengan yang baru..... | 53 |
| Tabel 3.4 Perbandingan kontrol sistem yang telah ada dengan yang baru..... | 54 |
| Tabel 3.5 Perbandingan efisiensi sistem yang telah ada dengan yang baru | 55 |
| Tabel 3.6 Perbandingan pelayanan sistem yang telah ada dengan yang baru | 56 |
| Tabel 3.7 Penilaian kelayakan teknologi | 57 |
| Tabel 3.8 Penilaian kelayakan operasi | 58 |
| Tabel 3.9 Biaya manfaat..... | 62 |
| Tabel 3.10 Tabel hasil analisis | 67 |
| Tabel 3.11Tabel flowchart system | 73 |

| | |
|---|-----|
| Tabel 3.12 Keterangan diagram contex | 74 |
| Tabel 3.13 Lanjutan keterangan diagram contex | 75 |
| Tabel 3.14 Kamus data..... | 83 |
| Tabel 3.15 Bentuk tidak normal | 92 |
| Tabel 3.16 Tabel artikel | 97 |
| Tabel 3.17 Tabel buku tamu..... | 97 |
| Tabel 3.18 Tabel koment | 97 |
| Tabel 3.19 Tabel chatroom | 98 |
| Tabel 3.20 Tabel chat..... | 98 |
| Tabel 3.21 Tabel hubungi | 98 |
| Tabel 3.22 Tabel topik | 98 |
| Tabel 3.23 Tabel galeri | 99 |
| Tabel 3.24 Tabel login | 99 |
| Tabel 3.25 Tabel kategori | 99 |
| Tabel 3.26 Tabel judul_polling | 100 |
| Tabel 3.27 Tabel link | 100 |
| Tabel 3.28Tabel pengumuman..... | 100 |
| Tabel 3.29 Tabel polling | 100 |
| Tabel 3.30 Tabel pesan | 101 |
| Tabel 3.31 Tabel isi_forum..... | 101 |
| Tabel 4.1 Rencana implementasi egori | 110 |
| Tabel 4.2 Rencana pengujian program dari sisi guest..... | 127 |
| Tabel 4.3 Rencana pengujian program dari sisi administrator dan owner | |

| | |
|---|-----|
| | 128 |
| Tabel 4.4 Rencana pengujian program dari sisi member..... | 129 |



DAFTAR GAMBAR

Halaman

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Simbol dalam ERD | 26 |
| Gambar 2.2 Simbol data flow diagram..... | 27 |
| Gambar 2.3 Simbol flowchart sistem | 29 |
| Gambar 2.4 Tampilan macromedia dreamweaver 8..... | 42 |
| Gambar 2.5 Tampilan adobe photoshop CS | 43 |
| Gambar 3.1 Tabel diagram kontex..... | 74 |
| Gambar 3.2 DFD level 0..... | 76 |
| Gambar 3.3 DFD level 1 proses registeri | 77 |
| Gambar 3.4 DFD level 1 proses data member..... | 77 |
| Gambar 3.5 DFD level 1 proses data artikel..... | 77 |
| Gambar 3.6 DFD level 1 proses data galeri..... | 78 |
| Gambar 3.7 DFD level 1 proses data link..... | 78 |
| Gambar 3.8 DFD level 1 proses data kategori..... | 78 |
| Gambar 3.9 DFD level 1 proses data buku tamu..... | 79 |
| Gambar 3.10 DFD level 1 proses data hubungi..... | 79 |
| Gambar 3.11 DFD level 1 proses data pengumuman | 79 |
| Gambar 3.12 DFD level 1 proses data pengumuman | 80 |
| Gambar 3.13 DFD level 1 proses data polling | 80 |
| Gambar 3.14 DFD level 1 proses data chatting | 81 |
| Gambar 3.15 DFD level 1 proses data forum diskusi..... | 81 |
| Gambar 3.16 DFD level 1 proses data profile | 82 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 3.17 DFD level 1 proses data komentar..... | 82 |
| Gambar 3.18 Normalisasi bentuk 1 (1NF) | 93 |
| Gambar 3.19 Normalisasi bentuk 2 (2NF) | 94 |
| Gambar 3.20 Normalisasi bentuk 3 (3NF) | 95 |
| Gambar 3.21 Relasi antar tabel..... | 96 |
| Gambar 3.22 Perancangan struktur sistem | 102 |
| Gambar 3.23 Perancangan halaman utama blog engine | 103 |
| Gambar 3.24 Perancangan halaman utama template biru tua..... | 104 |
| Gambar 3.25 Perancangan halaman utama template hijau muda..... | 105 |
| Gambar 3.26 Perancangan halaman utama admin member | 106 |
| Gambar 3.27 Perancangan halaman utama admin administrator dan owner | 107 |
| Gambar 3.28 Perancangan halaman login | 107 |
| Gambar 4.1 Instalasi Apache2Triad | 114 |
| Gambar 4.2 Isi password dan membername Apache2Triad..... | 114 |
| Gambar 4.3 Tabel artikel | 115 |
| Gambar 4.4 Tabel buku tamu | 115 |
| Gambar 4.5 Tabel chat..... | 115 |
| Gambar 4.6 Tabel chatroom | 115 |
| Gambar 4.7 Tabel galeri | 115 |
| Gambar 4.8 Tabel hubungi | 116 |
| Gambar 4.9 Tabel isi forum..... | 116 |
| Gambar 4.10 Tabel judul polling..... | 116 |

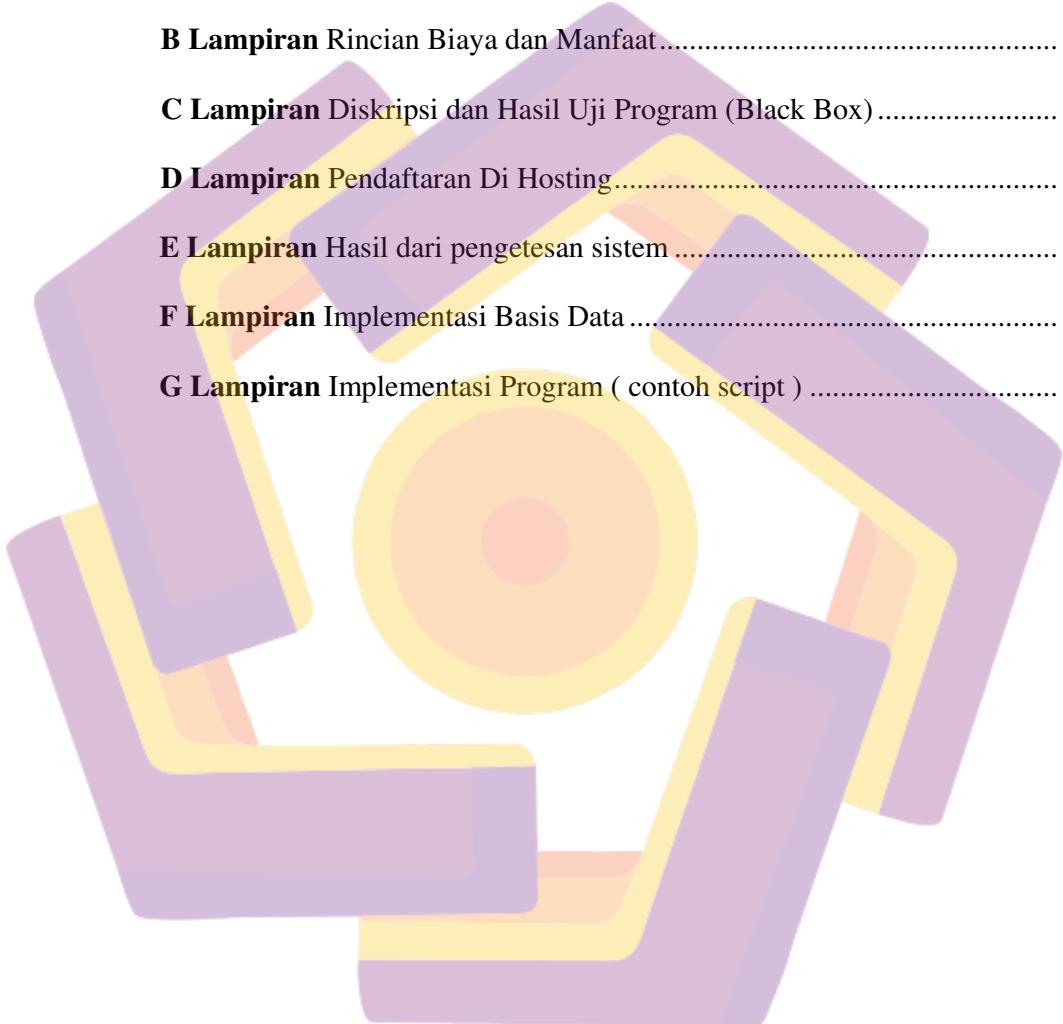
| | |
|---|-----|
| Gambar 4.11 Tabel kategori | 116 |
| Gambar 4.12 Tabel link | 116 |
| Gambar 4.13 Tabel topik | 116 |
| Gambar 4.14 Tabel login | 117 |
| Gambar 4.15 Tabel pengumuman | 117 |
| Gambar 4.16 Tabel pesan | 117 |
| Gambar 4.17 Tabel koment | 117 |
| Gambar 4.18 Tabel polling | 118 |
| Gambar 4.19 Rancangan halaman template biru tua..... | 119 |
| Gambar 4.20 Rancangan halaman template hijau muda | 119 |
| Gambar 4.21 Rancangan halaman utama blog engine | 120 |
| Gambar 4.23 Rancangan halaman utama halaman login member | 120 |
| Gambar 4.24 Rancangan halaman utama halaman login administrator..... | 121 |
| Gambar 4.25 Rancangan halaman utama admin member (MEMBER) | 121 |
| Gambar 4.26 Rancangan halaman utama admin administrator dan owner | 122 |
| Gambar 4.27 Isian username dan password ketika masuk apache2triad..... | 122 |
| Gambar 4.28 Membuat database baru | 122 |
| Gambar 4.29 Mengaktifkan database | 123 |
| Gambar 4.30 Melakukan dumping database | 123 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.31 White box testing..... | 125 |
| Gambar 4.32 Manual program pada sisi guest 1 | 136 |
| Gambar 4.33 Manual program pada sisi guest 2 | 138 |
| Gambar 4.34 Manual program pada sisi member..... | 140 |
| Gambar 4.35 Manual program pada sisi administrator dan owner..... | 142 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|---|---------|
| A Lampiran Format NIS / NIP / NWB / NIK | 148 |
| B Lampiran Rincian Biaya dan Manfaat..... | 149 |
| C Lampiran Diskripsi dan Hasil Uji Program (Black Box) | 160 |
| D Lampiran Pendaftaran Di Hosting..... | 176 |
| E Lampiran Hasil dari pengetesan sistem | 180 |
| F Lampiran Implementasi Basis Data | 182 |
| G Lampiran Implementasi Program (contoh script) | 190 |



INTISARI

Skripsi ini membahas seputar “Analisis dan Perancangan Blog Engine pada Website SMA N 1 Banjarnegara”. Peneliti bermaksud membangun penyedia layanan Blog pada Website SMAN 1 Banjarnegara, sehingga para entitas SMAN 1 Banjarnegara bisa membuat Blog mereka pada Website SMAN 1 Banjarnegara.

Penelitian yang sudah dilakukan oleh peneliti bahwa Website SMA N 1 Banjarnegara mempunyai trafik kunjungan yang rendah dan belum adanya media sharing informasi, media komunitas bagi para entitas SMA N 1 Banjarnegara maka tujuan pembuatan Blog Engine pada Website SMA N 1 Banjarnegara untuk membangun trafik, meningkatkan kunjungan pada Website SMA N 1 Banjarnegara, untuk media sharing informasi, media komunitas bagi para entitas SMA N 1 Banjarnegara baik guru, karyawan, siswa maupun alumni. Selain itu Blog Engine ini juga di harapkan bisa dijadikan media belajar yang interaktif dan juga bisa membangun citra sekolah yang unik.

Pembuatan Blog Engine pada Website SMA Negeri 1 Banjarnegara, peneliti menggunakan database PostgreSQL, bahasa pemrograman yang akan digunakan adalah PHP sebagai Server Side, HTML, CSS, dan Java Script. Dalam Analisis Blog Engine pada Website SMA Negeri 1 Banjarnegara peneliti melakukan Analisis PIECES, Analisis Kelayakan dan Analisis Kebutuhan Sistem. Sedang dalam Perancangan Sistem peneliti membuat Flowchart Sistem, DFD, Perancangan Tabel dan Perancangan Interface. Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditujukan untuk memberikan saran bagi SMAN 1 Banjarnegara. Disamping itu, peneliti juga menganjurkan pihak SMAN 1 Banjarnegara untuk mengembangkan Blog Engine pada website SMAN 1 Banjarnegara dengan tujuan untuk menangani masalah masalah yang ada.

ABSTRAKSI

This thesis discusses about "Analysis and Design Blog Engine on Website SMA N 1 Banjarnegara ". Researchers intend to build a blog service provider on the Web SMAN 1 Banjarnegeara, so that the entity SMAN 1 Banjarnegeara can create their blog on the Website SMAN 1 Banjarnegeara.

The research has been done by the researchers that the Website SMA N 1 Banjarnegara have low traffic requests that have not been the media sharing information, media community for the entity SMA N 1 Banjarnegara the goal of making the Website Blog Engine SMA N 1 Banjarnegara to build traffic, increase website traffic in SMA N 1 Banjarnegara, the media sharing information, media community for the entity SMA N 1 Banjarnegara good teachers, staff, students and alumni. In addition Blog Engine is also expected to be an interactive learning media and also to build a unique image of the school.

Manufacture the Website Blog Engine 1 Banjarnegara Senior High School, researcher using a PostgreSQL database, and programming languages are used as a Server Side PHP, HTML, CSS, and Java Blog Script. In Analysis Blog Engine on Website 1 Senior High School Banjarnegara researcher Analysis PIECES, Feasibility Analysis and System Requirements Analysis. Design System is in the making Flowchart System researchers, DFD, Design Tables and Interface Design. In this thesis, the researcher tried to analyze the main points of discussion and the results are intended to provide advice for SMAN 1 Banjarnegara. In addition, researcher also suggested the SMAN 1 Banjarnegara to develop a Blog Engine at website SMAN 1 Banjarnegara in order to handle the problem.