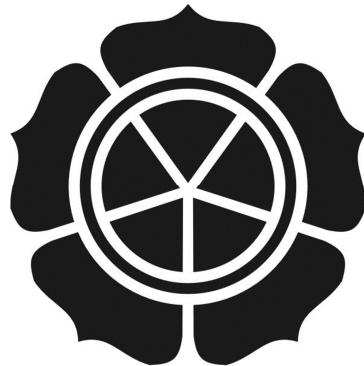


**PERANCANGAN SISTEM PENGGABUNGAN WEB CONTENT
DALAM SATU ANTARMUKA
DENGAN YQL**

SKRIPSI



disusun oleh

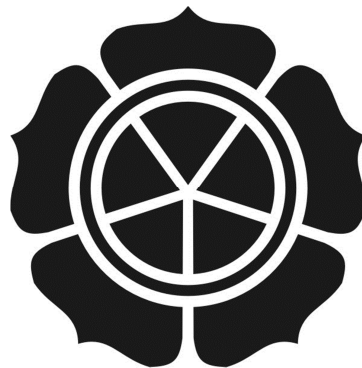
Hudiita Zaky Rahmatullah

11.11.5348

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM PENGGABUNGAN WEB CONTENT
DALAM SATU ANTARMUKA
DENGAN YQL**

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



disusun oleh
Hudiita Zaky Rahmatullah
11.11.5348

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PENGGABUNGAN WEB CONTENT
DALAM SATU ANTARMUKA
DENGAN YQL**

yang disusun oleh

Hudiita Zaky Rahmatullah

11.11.5348

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 November 2015

Dosen Pembimbing,


Ali Mustopa, M.Kom

NIK. 190302192

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM PENGGABUNGAN WEB CONTENT
DALAM SATU ANTARMUKA
DENGAN YQL

yang disusun oleh

Hudiita Zaky Rahmatullah

11.11.5348

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Desember 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Maret 2016

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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 5 Maret 2016



Hudiita Zaky Rahmatullah

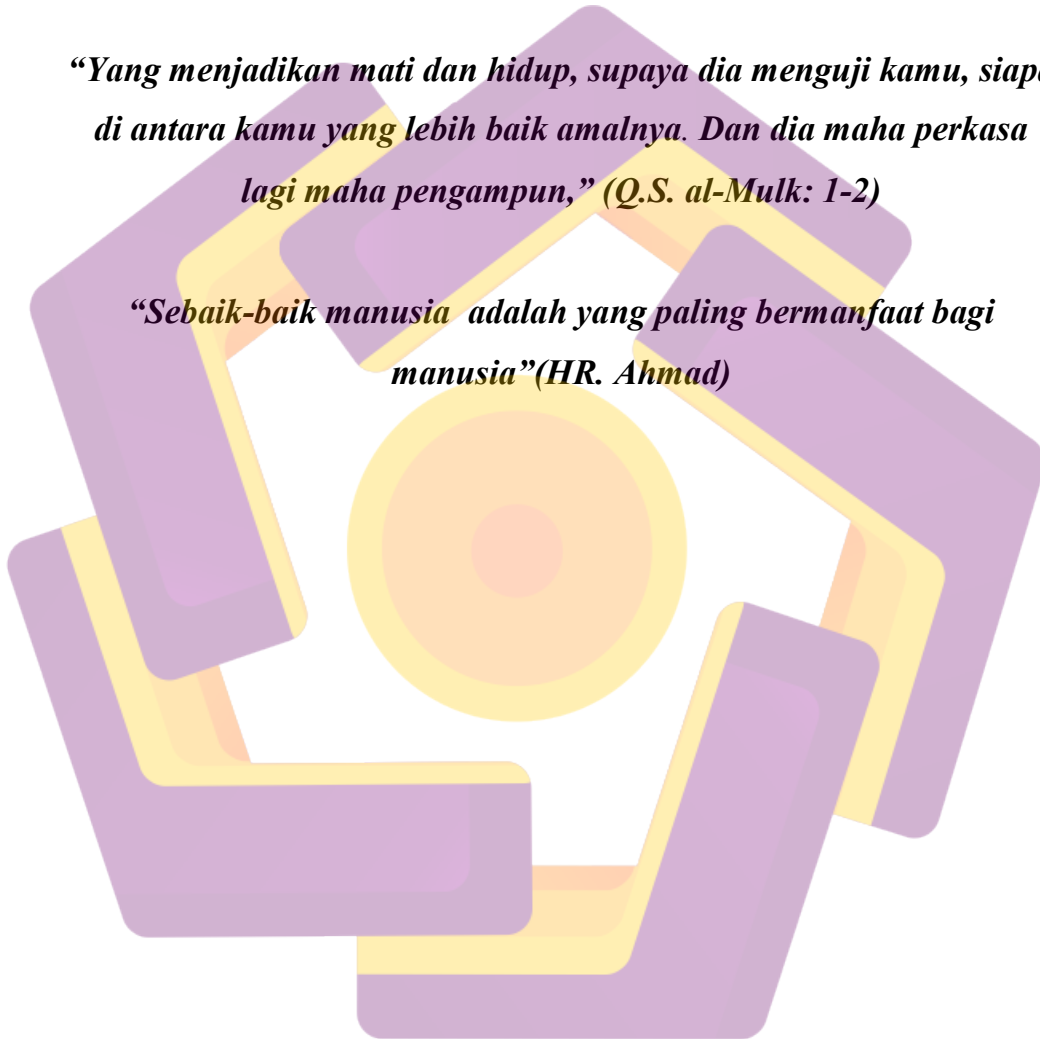
NIM. 11.11.5348

Motto

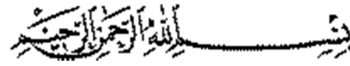
“Dan Aku Tidak Menciptakan Jin Dan Manusia Melainkan Supaya Mereka Mengabdikan Kepada-Ku,” (Q.S. Adz Zariyat: 56)

“Yang menjadikan mati dan hidup, supaya dia menguji kamu, siapa di antara kamu yang lebih baik amalnya. Dan dia maha perkasa lagi maha pengampun,” (Q.S. al-Mulk: 1-2)

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia”(HR. Ahmad)



Persembahan



Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji dan syukur kepada Allah SWT dengan segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini dan Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladanku.
- ❖ Ayahku Sunarto dan ibuku Wariyah, atas doa, nasihat dan dukungan morilnya yang diberikan hingga saat ini. Serta adikku Maulana Arif Muhibbin.
- ❖ Bapak dan Ibu dosen yang senantiasa membimbing dengan penuh kesabaran dan keikhlasan, sehingga dapat mentransfer ilmu yang menjadi bekal saya dalam mengarungi kehidupan setelah lulus S1.
- ❖ Teman seperjuangan selama menggarap skripsi Yusuf, Arif, Alvin, Sena, Fuad, Qulub, Rendy, Ridho, Rosi dan seluruh Keluarga Besar kelas 11-S1TI-10, terimakasih untuk kebersamaan, bantuan, dukungan, doa dan semangatnya selama ini, semoga tali silaturahmi kita tetap terjalin sampai kapanpun.
- ❖ Semua pihak yang terlibat dalam pembuatan skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Kata Pengantar

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Toko Sarung Hasaniyyin di Pekalongan yang Terintegrasi dengan Aplikasi Mobile Android”. Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM Yogyakarta” Jurusan Teknik Informatika.

Rasa hormat dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.Kom., selaku ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom., selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas segala bantuan, ide dan pengetahuannya.
4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh staff serta pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan kemudahankemudahan selama menuntut ilmu.
5. Ayah dan Alm. Ibu serta adikku dan keluarga lainnya yang selalu memberi motivasi.

6. Ali Ridho selaku pemilik Toko Grosir Sarung Hasaniyyin beserta para pengurus, terimakasih untuk kerjasamanya yang telah bersedia menjadi objek penelitian untuk skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai masukan. Semoga penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberi manfaat bagi pembaca maupun sebagai referensi pembuatan skripsi.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang terkait dan pembaca pada umumnya. Serta dapat menjadi salah satu solusi untuk memecahkan permasalahan yang terjadi dibidang *website* jual-beli (*e-Commerce*) demi terciptanya peningkatan kualitas dan pelayanan IT di Indonesia.

Yogyakarta, 5 Maret 2016



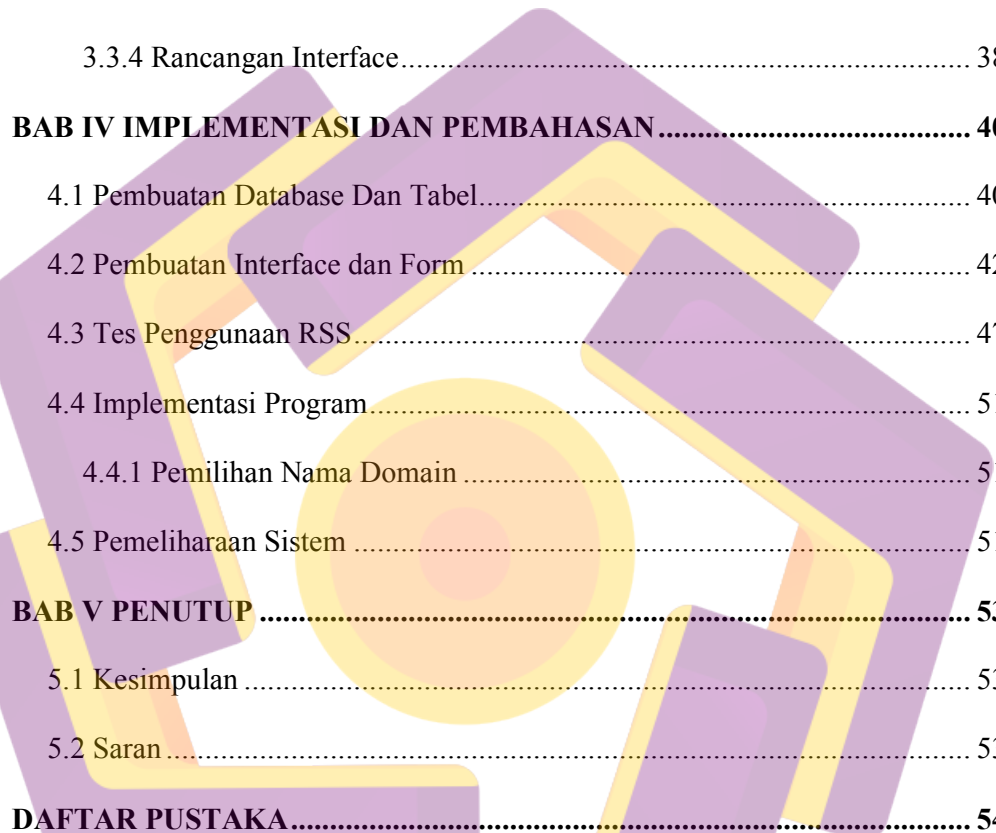
Hudiita Zaky Rahmatullah

NIM. 11.11.5348

Daftar Isi

| | |
|--|----------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN | iv |
| HALAMAN MOTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | Ixiv |
| INTISARI | xvi |
| <i>ABSTRACT</i> | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumus Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.5 Metode Penelitian | 2 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 7 |
| 2.2 Konsep Dasar Sistem | 8 |
| 2.2.1 Pengertian Sistem | 8 |

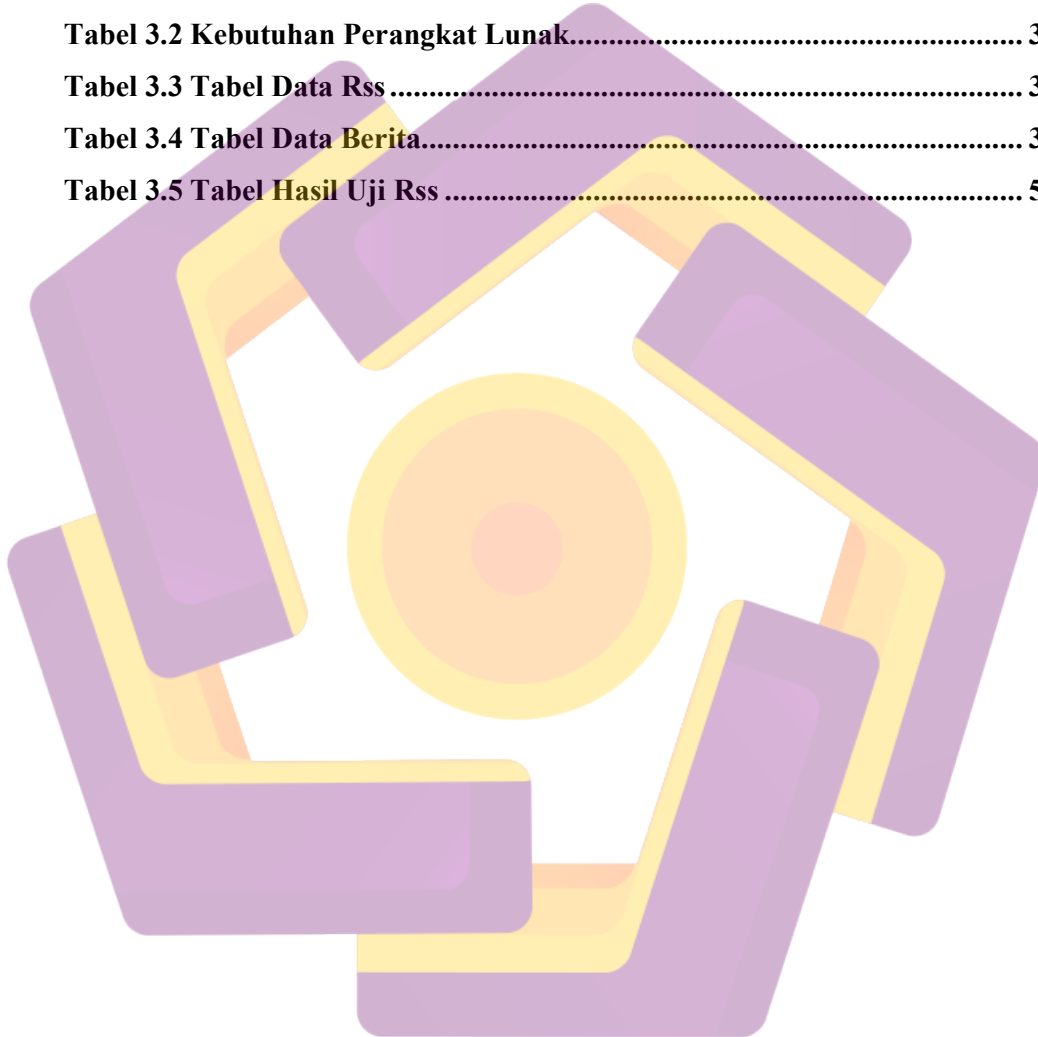
| | |
|---|----------|
| 2.2.2 Karakteristik Sistem | 9 |
| 2.3 Konsep Dasar Informasi | 11 |
| 2.3.1 Pengertian Sistem Informasi..... | 11 |
| 2.3.2 Siklus Informasi | 12 |
| 2.3.3 Kualitas Informasi..... | 12 |
| 2.4 Konsep Dasar Web..... | 13 |
| 2.4.1 Pengertian Web..... | 13 |
| 2.4.2 Komponen Penyusun Web..... | 14 |
| 2.5 Web Portal | 19 |
| 2.5.1 Pengertian Web Portal..... | 19 |
| 2.5.2 Perkembangan Web Portal | 19 |
| 2.6 Konsep Dasar Basis Data..... | 20 |
| 2.6.1 Pengertian Basis Data | 21 |
| 2.6.2 Manfaat Basis Data | 21 |
| 2.7 Pemodelan Sistem | 23 |
| 2.7.1 Bagan Alir(Flowchart) | 23 |
| 2.7.2 Data Flow Diagram (DFD)..... | 25 |
| 2.7.3 Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 28 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN | 7 |
| 3.1 Tinjauan Umum..... | 31 |
| 3.2 Analisa Kebutuhan Sistem | 32 |
| 3.2.1 Kebutuhan Fungsional..... | 32 |
| 3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional..... | 33 |



| | |
|--|-----------|
| 3.3 Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem)..... | 34 |
| 3.3.1 Flowchart..... | 34 |
| 3.3.2 Data Flow Diagram..... | 35 |
| 3.4.5 Struktur Basis Data | 37 |
| 3.3.4 Rancangan Interface..... | 38 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN..... | 40 |
| 4.1 Pembuatan Database Dan Tabel..... | 40 |
| 4.2 Pembuatan Interface dan Form..... | 42 |
| 4.3 Tes Penggunaan RSS..... | 47 |
| 4.4 Implementasi Program..... | 51 |
| 4.4.1 Pemilihan Nama Domain | 51 |
| 4.5 Pemeliharaan Sistem | 51 |
| BAB V PENUTUP | 53 |
| 5.1 Kesimpulan | 53 |
| 5.2 Saran | 53 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 54 |

Daftar Tabel

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Simbol-simbol bagan alir (<i>flowchart</i>)..... | 24 |
| Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD | 27 |
| Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD | 30 |
| Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras..... | 33 |
| Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak..... | 33 |
| Tabel 3.3 Tabel Data Rss | 37 |
| Tabel 3.4 Tabel Data Berita..... | 37 |
| Tabel 3.5 Tabel Hasil Uji Rss | 50 |

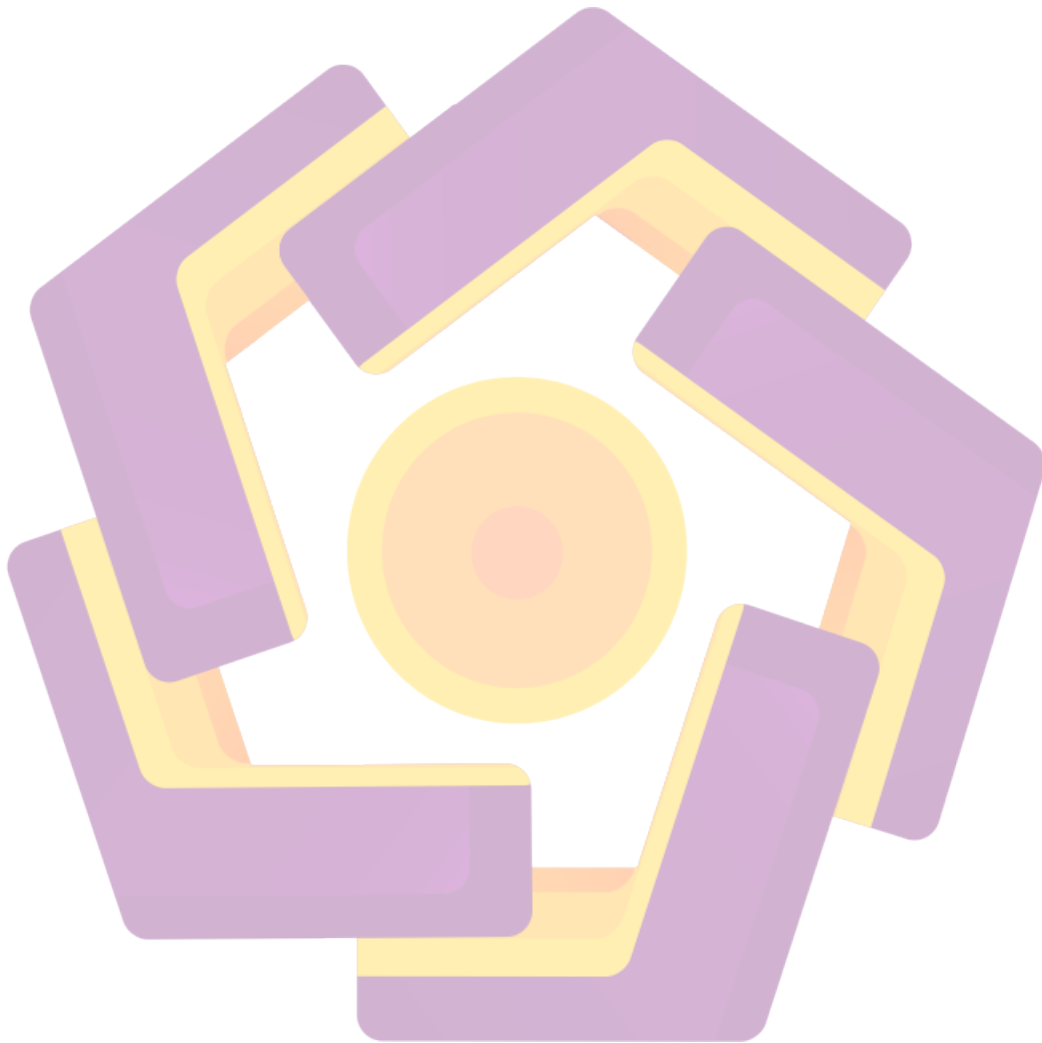


Daftar Gambar

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Karakteristik Sistem | 11 |
| Gambar 2.2 Ilustrasi hubungan Nasabah dan Rekening | 11 |
| Gambar 2.3 Tabel Nasabah dan Rekening | 29 |
| Gambar 2.4 Ilustrasi hubungan Nasabah dan Rekening | 29 |
| Gambar 3.1 Gambar <i>Flowchart</i> | 34 |
| Gambar 3.2 Diagram Konteks | 35 |
| Gambar 3.3 Diagram Level 0 | 35 |
| Gambar 3.4 Gambar ERD..... | 36 |
| Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel | 36 |
| Gambar 3.6 Tampilan Halaman Utama | 38 |
| Gambar 3.7 Tampilan Halaman Admin | 39 |
| Gambar 4.1 Tabel Kategori..... | 40 |
| Gambar 4.2 Tabel Rss | 40 |
| Gambar 4.5 Tabel Berita | 41 |
| Gambar 4.4 Tampilan Halaman Utama | 43 |
| Gambar 4.5 Skrip <i>Query</i> Halaman Utama | 43 |
| Gambar 4.6 Skrip Menampilkan Konten berita | 44 |
| Gambar 4.5 Detail berita | 44 |
| Gambar 4.5 Skrip <i>Query</i> Detail berita | 45 |
| Gambar 4.5 Skrip Menampilkan Detail dan Berita Terkait | 45 |
| Gambar 4.6 Tampilan Halaman Admin | 45 |
| Gambar 4.7 Skrip <i>Query</i> Menampilkan Berita Admin | 46 |
| Gambar 4.7 Skrip Menampilkan Berita Admin..... | 46 |
| Gambar 4.7 Skrip Load Grab | 46 |
| Gambar 4.7 Skrip Proses Grab | 47 |
| Gambar 4.8 Hasil Uji sepakbola.com..... | 47 |
| Gambar 4.8 Hasil Grab sepakbola.com | 48 |
| Gambar 4.9 Tampilan Rss garudavision.web.id/tesrss | 49 |
| Gambar 4.10 Hasil Grab garudavision.web.id/tesrss..... | 49 |

Gambar 4.11 Tampilan Rss w88sportindo.com/rssbroken 50

Gambar 4.11 Hasil Grab w88sportindo.com/rssbroken..... 50



INTISARI

Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi khususnya internet sangat membantu dan memudahkan manusia melakukan komunikasi dalam jarak yang tidak terhingga melalui saluran telepon. Awalnya internet digunakan untuk keperluan militer oleh departemen pertahanan Amerika Serikat, namun perkembangan internet yang sangat pesat menjadikannya revolusi baru dalam dunia komputer dan dunia komunikasi yang tidak pernah diduga sebelumnya. Kemudian muncul situs web yang ditemukan oleh Tim Berners-Lee.

Situs web atau biasa di singkat web awalnya hanya bersifat statis artinya isi web tidak dimaksudkan untuk diperbarui secara berkala sehingga jika ingin melakukan perubahan pada web tersebut harus dilakukan secara manual (merubah kode). Kemudian muncul web dinamis yang secara spesifik didisain agar isi yang terdapat dalam situs tersebut dapat diperbarui secara berkala dengan mudah tanpa harus merubah kode yang sudah dibuat.

Adanya berbagai macam web menambah sumber informasi yang beragam seakan informasi terpecah-pecah. Menyatukan content dalam satu antarmuka akan mempermudah user mendapatkan informasi tanpa harus mengunjungi web satu persatu. Sistem ini diharapkan dapat merangkum deskripsi content beberapa website dengan content tertentu, sehingga user dapat melihat konten dari berbagai sumber dalam satu antarmuka. Hasil dari perancangan sistem ini diharapkan dapat memberikan konten yang beragam dan dapat mempermudah user untuk mendapatkan informasi yang lebih banyak dari berbagai sumber.

Kata Kunci : Web Portal, Web Grabbing, Codeigniter.

ABSTRACT

The development of Information and Communication Technology, especially the Internet are very helpful and enable people to communicate in an infinite distance through telephone lines. Internet originally used for military purposes by the US defense department, but the very rapid development of the internet makes the world a new revolution in the world of computers and communications that have never previously suspected. Then came the web sites found by Tim Berners-Lee.

Website or complete a short web originally means only static web contents are not intended to be updated regularly so if you want to make changes to the web should be done manually (changing code). Then came the dynamic web that are specifically designed so that the content contained in these sites can be updated periodically with ease without having to change the code that has been made.

The existence of a variety of web add information sources as diverse as the information is fragmented. Uniting content in a single user interface will make it easier to get information without having to visit the web one by one. The system is expected to summarize the content description of some websites with certain content, so the user can view content from multiple sources in one interface. The results of the design of this system is expected to provide diverse content and can facilitate the user to obtain more information from various sources.

Keywords: *Web Portal, Web Grabbing, Codeigni*