

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI AGENDA RAPAT
PERJALANAN DINAS DAN FORUM DISKUSI BERBASIS
WEB PADA ART FILM SCHOOL INDONESIA**

SKRIPSI



disusun oleh

Ahmad Syamsudhuha Ikhsan

11.11.5351

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI AGENDA RAPAT
PERJALANAN DINAS DAN FORUM DISKUSI BERBASIS
WEB PADA ART FILM SCHOOL INDONESIA
SKRIPSI**

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



disusun oleh
Ahmad Syamsudhuha Ikhsan
11.11.5351

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI AGENDA RAPAT
PERJALANAN DINAS DAN FORUM DISKUSI BERBASIS
WEB PADA ART FILM SCHOOL INDONESIA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Syamsudhuha Ikhsan

11.11.5351

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 27 Mei 2015

Dosen Pembimbing,



Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK.190302047

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI AGENDA RAPAT
PERJALANAN DINAS DAN FORUM DISKUSI BERBASIS
WEB PADA ART FILM SCHOOL INDONESIA**

yang disusun oleh

Ahmad Syamsudhuha Ikhsan

11.11.5351

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 06 Juni 2016



Prof. Dr. M. Suvanto, 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, 6 Juni 2016

Ahmad Syamsudhuha Ikhsan
11.11.5351

MOTTO



“Mulailah segala sesuatu dengan bismillah.”

“ Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. ” (QS. Alam Nasyroh: 6)

“ Allah akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang memiliki ilmu pengetahuan ” (Q.S. Al-Mujadillah:11)

“Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah” (Lessing)

“Jangan mengejar sukses, tapi kejarlah kesempurnaan dan jadilah orang besar, maka kesuksesan akan mendatangimu” (Rancho – 3 Idiots)

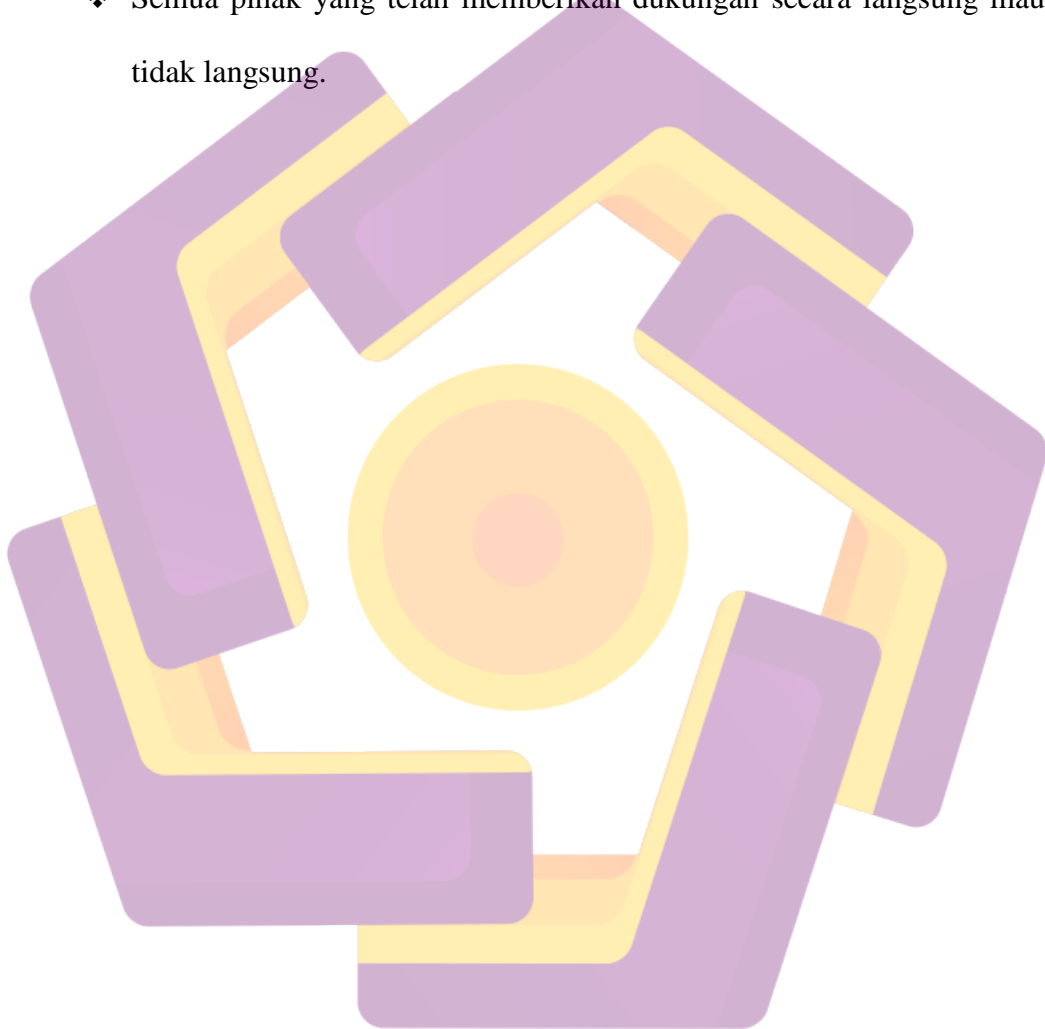
“Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang. Dan dibalik semua itu ada doa yang tercurah kepada Tuhan Yang Maha Esa” (Penulis)

PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar tanpa ada hambatan yang berarti. Karya ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Kedua orang tua (Sarifudin & Nurhayati) tercinta atas dukungan do'a, cinta dan kasih sayang yang tak terhingga. Tidak sedikitpun bisa membalas segala pengorbanan dan kasih sayang yang telah kalian berikan.
- ❖ Kakak dan adik (Rizqy dan Dina) atas do'a nya yang selalu mendukung dalam penyelesaian skripsi ini.
- ❖ Untuk kekasih saya MSR yang selalu mendorong dan mengingatkan untuk selalu mengerjakan skripsi ini
- ❖ Amir Fatah Sofyan ST, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memotivasi.
- ❖ Teman-teman kontrakan : Adi, Chandra, Alem, Bana, Cupaw, Sukardi dan teman-teman kontrakan galau yang telah memberikan dukungan dan motivasi.
- ❖ Teman ngoding dan nyekripsi : Bang andriyas yang membantu membuat skripsi ini lebih baik dan berwarna.
- ❖ Teman-teman kelas 11-S1TI-10 yang selalu memberikan semangat.

- ❖ Teman- teman Ceria, Royal five, Rudi, Danang, Wahid, Chindy, Hanif yang banyak memberi bantuan moral
- ❖ Teman seperjuangan dari lampung
- ❖ Semua pihak yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Amir Fatah Sofyan ST, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi ini.
4. Kedua Orang Tua saya yang telah memberikan doa serta dukungan yang begitu luar biasa untuk saya.

5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman saya selama mengikuti perkuliahan.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 6 Juni 2016

Ahmad Syamsudhuha Ikhsan
11.11.5351

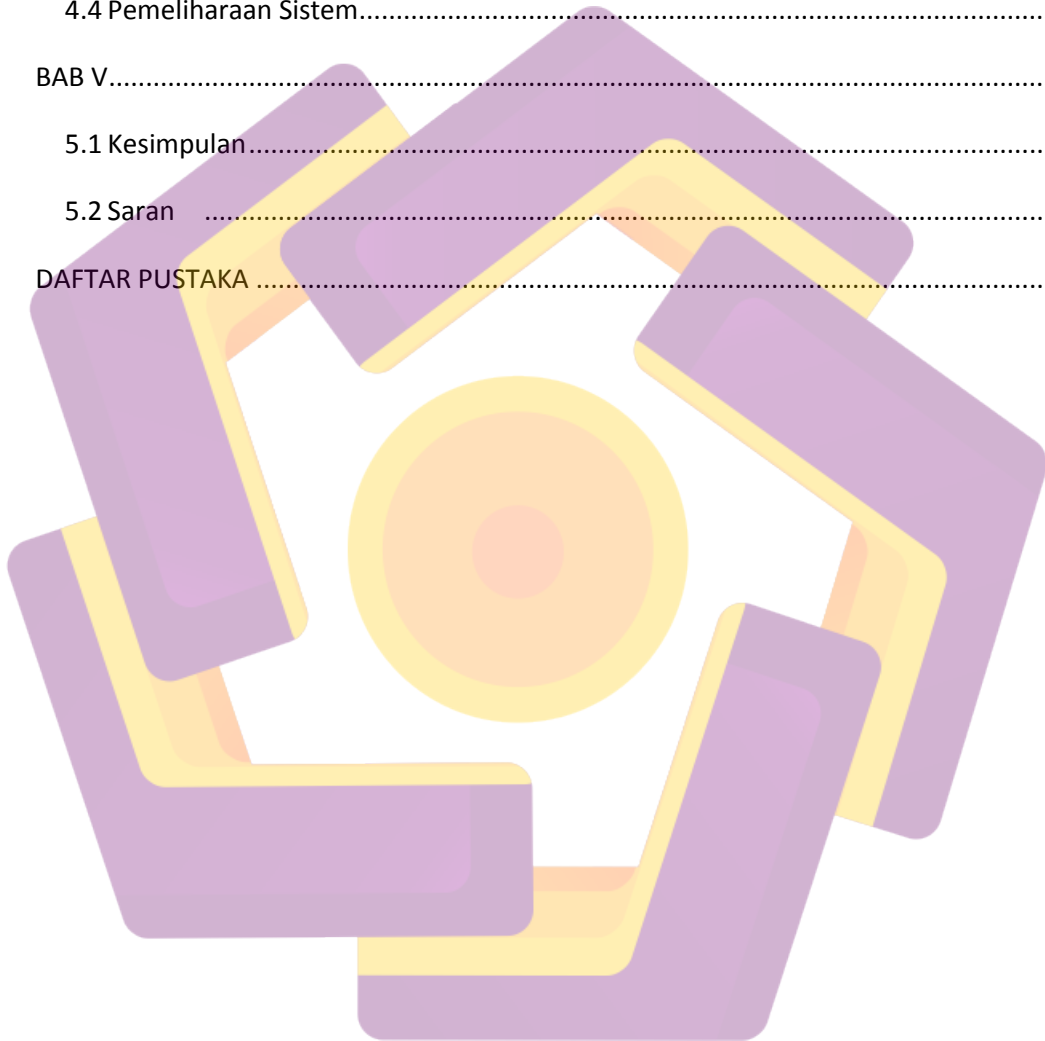
DAFTAR ISI

| | |
|---|------------------------------|
| PERSETUJUAN | Error! Bookmark not defined. |
| PENGESAHAN | Error! Bookmark not defined. |
| PERNYATAAN | iv |
| MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| INTISARI..... | xvii |
| ABSTRACT..... | xviii |
| BAB I..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Agenda Rapat, Perjalanan Produksi dan Forum Diskusi..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah | 3 |
| 1.5 Definisi Operasional | 3 |
| 1.6 Metode Pengerjaan..... | 4 |
| 1.7 Jadwal Pengerjaan..... | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 7 |
| 2.2 Sistem informasi..... | 10 |
| 2.3 Konsep Dasar Web | 10 |
| 2.3.1 Perkembangan Web..... | 10 |

| | | |
|---------|--|----|
| 2.3.2 | Web 1.0..... | 11 |
| 2.3.3 | Web 2.0..... | 12 |
| 2.3.4 | Pengertian Web | 13 |
| 2.3.5 | Situs Web | 13 |
| 2.3.6 | World Wide Web (WWW)..... | 13 |
| 2.3.7 | Hypertext Transfer Protocol (HTTP)..... | 14 |
| 2.4 | Konsep Basis Data | 15 |
| 2.4.1 | Definisi Basis Data..... | 15 |
| 2.4.2 | Konsep Database Manajemen Informasi..... | 15 |
| 2.4.3 | Perancangan Basis Data | 16 |
| 2.4.4 | Relasi Antar Tabel | 17 |
| 2.5 | Konsep Pemodelan Sistem..... | 18 |
| 2.5.1 | Flowchart | 18 |
| 2.5.2 | DFD (Data Flow Diagram)..... | 21 |
| 2.5.3 | ERD (Entity Relationship Diagram)..... | 23 |
| 2.6 | Analisis Sistem..... | 25 |
| 2.6.1 | Tahap Analisis..... | 25 |
| 2.6.2 | Analisis SWOT | 27 |
| 2.7 | Script Pemrograman Website | 29 |
| 2.7.1 | Server Side Programing..... | 29 |
| 2.7.2 | Client Side Programing..... | 29 |
| 2.8 | Perangkat Lunak yang Digunakan | 30 |
| 2.8.1 | Web Browser..... | 30 |
| 2.8.2 | XAMPP..... | 30 |
| 2.8.3 | Web Editor | 31 |
| 2.8.4 | Pear Hypertext Preprocessor (PHP) | 31 |
| 2.8.5 | Cascading Style Sheet (CSS) | 32 |
| 2.8.6 | Database Server | 32 |
| BAB III | | 34 |
| 3.1 | Analisis Sistem..... | 34 |

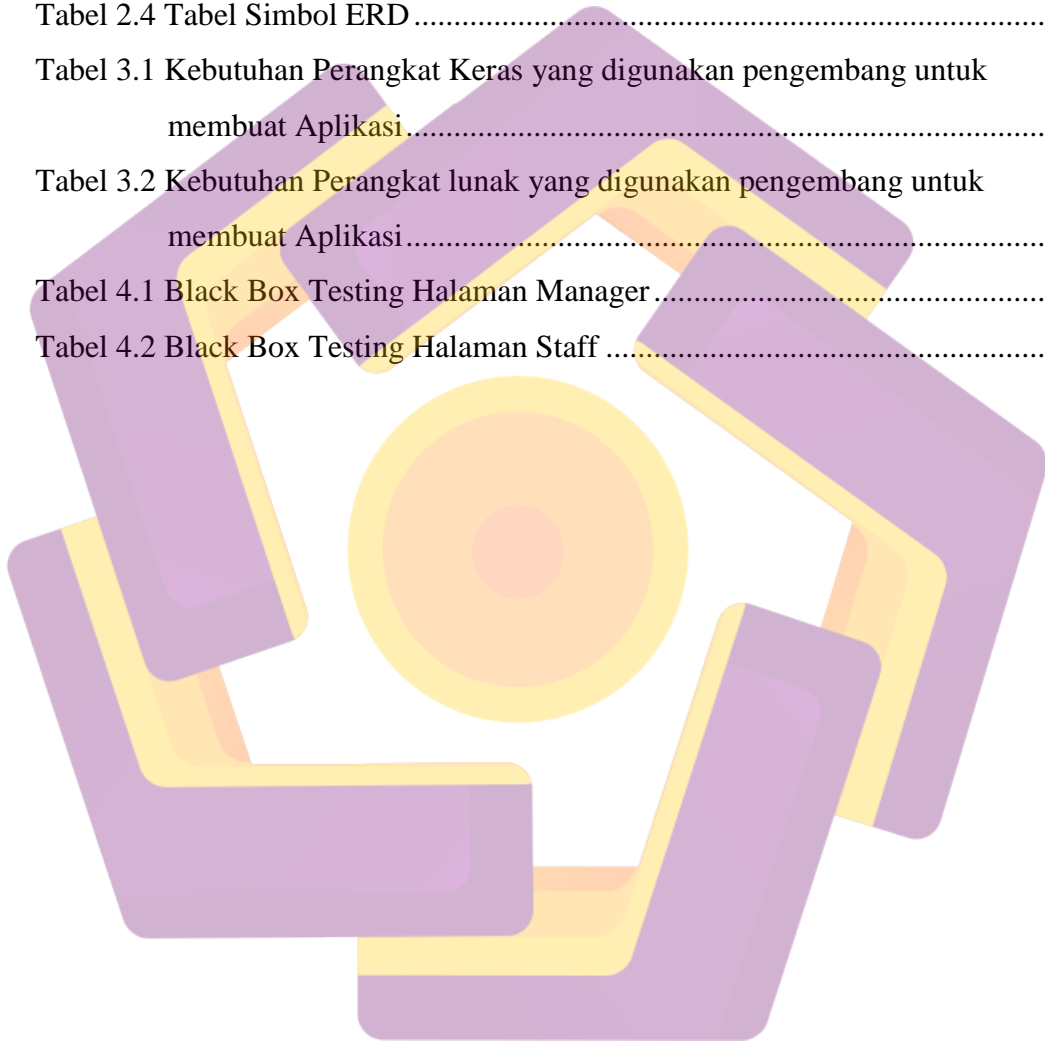
| | | |
|--------|--|----|
| 3.1.1 | Identifikasi Masalah | 34 |
| 3.1.2 | Analisis Kelemahan Sistem..... | 34 |
| 3.1.3 | Hasil Analisis SWOT..... | 34 |
| 3.1.4 | Analisis Kebutuhan Sistem | 37 |
| 3.1.5 | Analisis Kelayakan Sistem | 39 |
| 3.2 | Permodelan sistem..... | 41 |
| 3.2.1 | Flowchart sistem..... | 41 |
| 3.2.2 | Diagram Konteks..... | 42 |
| 3.2.3 | Data Flow Diagram..... | 43 |
| 3.3 | Perancangan Basis Data | 46 |
| 3.3.1 | (ERD)..... | 46 |
| 3.3.2 | Relasi Antar Tabel | 47 |
| 3.4 | Perancangan Interface / Antarmuka..... | 48 |
| 3.4.1 | Rancangan Tampilan Home | 48 |
| 3.4.2 | <i>Rancangan Untuk</i> Halaman Form Undangan Rapat | 49 |
| 3.4.3 | Rancangan untuk halaman pengajuan surat produksi | 50 |
| 3.4.4 | Rancangan untuk halaman forum diskusi..... | 51 |
| 3.4.5 | Rancangan untuk halaman registrasi karyawan | 52 |
| BAB IV | | 53 |
| 4.1 | Implementasi Basis Data | 53 |
| 4.1.1 | Pembuatan Database..... | 53 |
| 4.1.2 | Pembuatan Tabel | 54 |
| 4.2 | Implementasi Interface | 61 |
| 4.2.1 | Halaman login (admin)..... | 61 |
| 4.2.2 | Halaman Home Manager | 61 |
| 4.2.3 | Halaman Ruangn Pada Manager..... | 62 |
| 4.2.4 | Halaman Profesi pada manager | 63 |
| 4.2.5 | Halaman Agenda Pada manager | 64 |
| 4.2.6 | Halaman Surat kerja pada Manager | 65 |
| 4.2.7 | Halaman forum pada manager | 65 |

| | | |
|----------------|--------------------------------------|----|
| 4.2.8 | Halaman home staf | 67 |
| 4.2.9 | Halaman agenda pada staff | 67 |
| 4.2.10 | Halaman Surat kerja pada Staff | 68 |
| 4.2.11 | Halaman forum pada staf | 69 |
| 4.3 | Pengujian Sistem Data | 70 |
| 4.4 | Pemeliharaan Sistem..... | 73 |
| BAB V | | 74 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 74 |
| 5.2 | Saran | 74 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 75 |



DAFTAR TABEL

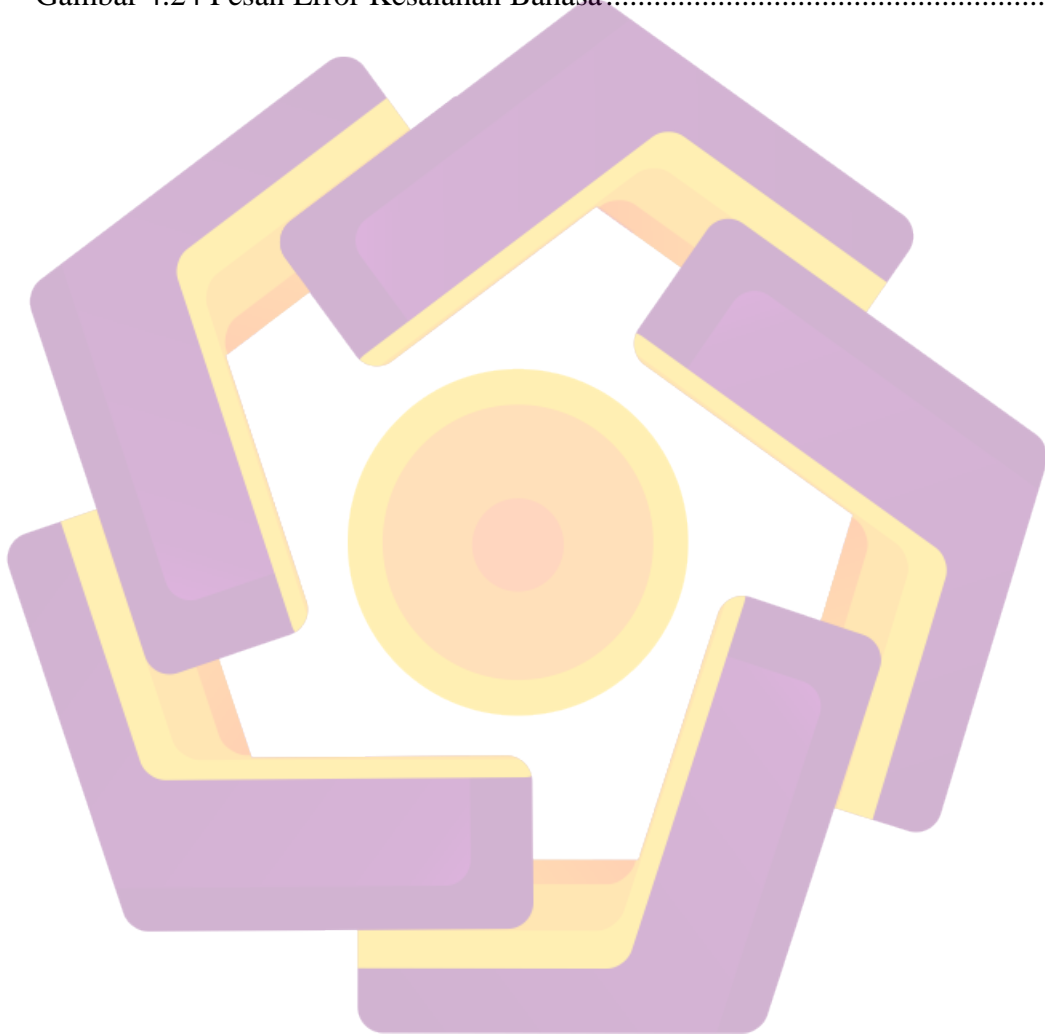
| | |
|--|----|
| Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan..... | 6 |
| Tabel 2.1 Tabel Penelitian Sebelumnya..... | 9 |
| Tabel 2.2 Tabel Simbol Flowchart..... | 19 |
| Tabel 2.3 Tabel Simbol DFD..... | 22 |
| Tabel 2.4 Tabel Simbol ERD..... | 24 |
| Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras yang digunakan pengembang untuk membuat Aplikasi..... | 38 |
| Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat lunak yang digunakan pengembang untuk membuat Aplikasi..... | 39 |
| Tabel 4.1 Black Box Testing Halaman Manager..... | 73 |
| Tabel 4.2 Black Box Testing Halaman Staff..... | 74 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1.1 Waterfall Pressman Model (2001) | 5 |
| Gambar 3.1 Flowchart..... | 41 |
| Gambar 3.2 Diagram Konteks..... | 43 |
| Gambar 3.3 Data Flow Diagram (DFD) | 44 |
| Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1 Proses Agenda | 45 |
| Gambar 3.5 ERD..... | 46 |
| Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel..... | 47 |
| Gambar 3.7 Rancangan Halaman Home..... | 48 |
| Gambar 3.8 Rancangan Halaman Agenda Rapat..... | 49 |
| Gambar 3.9 Rancangan Halaman SPPD | 50 |
| Gambar 3.10 Rancangan Halaman Forum Diskusi..... | 51 |
| Gambar 3.11 Rancangan Halaman Registrasi..... | 52 |
| Gambar 4.1 Pembuatan Database pada phpMyadmin | 53 |
| Gambar 4.2 Tampilan Tabel Agenda | 54 |
| Gambar 4.3 Tampilan Agenda Peserta | 55 |
| Gambar 4.4 Tampilan Tabel Forum..... | 56 |
| Gambar 4.5 Tampilan Forum Kategori..... | 57 |
| Gambar 4.6 Tabel Forum Komentar | 57 |
| Gambar 4.7 Tabel Profesi | 58 |
| Gambar 4.8 Table Ruangan..... | 58 |
| Gambar 4.9 Table Surat | 59 |
| Gambar 4.10 Table User | 60 |
| Gambar 4.11 Tabel User Profesi..... | 60 |
| Gambar 4.12 Halaman Login Pada Sistem Agenda..... | 61 |
| Gambar 4.13 Halaman Home Manager | 61 |
| Gambar 4.14 Halaman Ruangan | 62 |
| Gambar 4.15 Halaman Profesi Pada Manager | 63 |
| Gambar 4.16 Halaman agenda pada manager..... | 64 |
| Gambar 4.17 Halaman surat kerja pada manager | 65 |
| Gambar 4.18 Halaman Forum Pada Manager..... | 66 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.19 Halaman Home Staff..... | 67 |
| Gambar 4.20 Halaman Konfirmasi Pembayaran | 67 |
| Gambar 4.21 Login Admin | 68 |
| Gambar 4.22 Halaman Forum Pada Staf | 69 |
| Gambar 4.23 Kesalahan Penulisan Password Database..... | 71 |
| Gambar 4.24 Pesan Error Kesalahan Bahasa..... | 71 |



INTISARI

Art Film School adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang *MultiMedia* (Perfilman dan Periklanan) Di perusahaan tersebut undangan kegiatan rapat dilakukan dengan cara menemui setiap peserta rapat, hal ini akan menyulitkan *manager* yang mengelola kegiatan rapat jika harus menemui satu-persatu peserta, serta pengajuan kegiatan dinas pun dilakukan karyawan dengan mengisi form Surat produksi yang kemudian diserahkan kepada *manager* untuk di setujui, hal lainnya yaitu cara berbagi informasi antar karyawan yang menggunakan YM ataupun *Facebook* dapat mengurangi konsentrasi karyawan dalam bekerja.

Oleh karena itu dibuatlah sebuah aplikasi pengelolaan agenda rapat, perjalanan dinas dan juga memiliki fungsi forum diskusi, aplikasi ini dibuat untuk membantu kinerja *manager* dalam mengelola kegiatan rapat, memudahkan karyawan untuk mengajukan Surat produksi serta forum diskusi untuk bertukar informasi antar sesama karyawan.

Aplikasi Agenda Rapat, Perjalanan Dinas dan Forum Diskusi akan membantu kinerja perusahaan, terutama untuk pengelolaan agenda rapat, Surat produksi dan forum diskusi, Aplikasi ini akan dibuat menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, karena aplikasi ini akan dibangun berbasis web dan php adalah bahasa yang telah umum digunakan untuk pembuatan aplikasi berbasis web, serta menggunakan *databaseMySQL*.

Kata-kunci:Agenda, PHP, MySQL, Forum diskusi, Web

ABSTRACT

Art Film School is a company engaged in the field of MultiMedia (Film and Advertising) In the company's invitation meeting activities carried out in a way to meet each participant's meeting, it will be difficult for managers who manage the activities of the meeting if you need to see one by one the participants, as well as the submission of activity department employees was done by filling out the form letter which was then submitted to the production manager to be approved, the other thing that is a way to share information among employees who use IM or Facebook can reduce the concentration of employees at work.

Therefore made an application meeting agenda management, business travel and also has the function of a discussion forum, an application is made to aid the performance of managers in managing meetings, allows employees to submit its production as well as a discussion forum for exchanging information between fellow employees.

Applications Meeting Agenda, Official Travel and Discussion Forum will help the company's performance, especially for the management of the agenda, Surat production and discussion forums, this application will be created using PHP as the programming language, because this application will be built based on web and php is a language that has common used for the manufacture of web-based applications, as well as using the MySQL database.

Keywords : Agenda, PHP, MySQL, Discussion forums, Web.