

BAB I

PERSYARATAN PRODUK

1.1 Pendahuluan

Sebuah organisasi tentu saja tidak luput dari pembuatan dokumen – dokumen. Contohnya organisasi pendidikan membuat dokumen mengenai format laporan kerja praktek dan tugas akhir, pengisian borang dan sebagainya.

Pengisian borang mengenai program studi sangat tidak mungkin untuk dikerjakan oleh satu orang karena isinya merupakan data - data yang hanya bisa diisikan oleh pegawai pada bagian tertentu. Selain itu, data – data yang diisikan sangatlah banyak.

Aplikasi ini dibuat dengan maksud untuk mempermudah dalam pembuatan dokumen yang mungkin harus dikerjakan bersama, menyampaikan kritik dan saran dan mencetak dokumen itu sendiri.

1.1.1 Tujuan

Tujuan dari aplikasi yang akan dibuat:

- Mempermudah dalam pembuatan sebuah dokumen yang harus dikerjakan oleh banyak orang.
- Menyampaikan kritik dan saran dari dokumen yang telah dibuat dan
- Mencetak dokumen itu sendiri.

1.1.2 Ruang Lingkup Proyek

ID	Task Name	Sep 2006				Oct 2006				Nov 2006				Dec 2006			
		3/9	10/9	17/9	24/9	1/10	8/10	15/10	22/10	28/10	5/11	12/11	19/11	26/11	3/12	10/12	17/12
1	Analisis	██████████															
2	Design					██████████											
3	Coding					██████████											
4	Laporan									██████████							

Gambar 1.1 Rencana Penyelesaian

Software ini diberi nama *FusionDoc* yang mempunyai kemampuan:

- Membagi dokumen menjadi beberapa sesi dan menggabungkannya?
- Menentukan siapa yang akan mengerjakan sesi?
- Menggunakan pengaturan tulisan seperti (*Bold, Italic, Underline, Alignment, Font Size, Font*) ?
- Menambahkan gambar pada dokumen?
- Mencetak dokument?
- Mencatat revisi – revisi yang dilakukan pembuat sebelumnya.
- Pemberian versi pada setiap bagian rilis dan bagian final nya.
- Memberi komentar terhadap sesi yang telah dikerjakan oleh pembuat?

1.1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

Admin user yang membagi dokumen menjadi beberapa sesi yang diberikan kepada Operator.

Bold tulisan dengan format cetak tebal

Checkbox kotak kecil yang digunakan untuk menandai proses yang harus dilakukan.

Client komputer yang digunakan operator untuk menjalankan aplikasi ini.

Database tempat untuk menyimpan data berdasarkan tabel – tabel yang telah ditentukan sebelumnya.

Dokumen Admin admin yang bertugas untuk membuat dokumen.

Edit mengubah data.

Font jenis text yang akan dicetak

Form bidang kerja.

FusionDoc nama dari aplikasi ini yang mempunyai kemampuan untuk menggabungkan dokumen yang telah dibagi menjadi beberapa sesi menjadi satu dokumen yang utuh.

Input masukan.

Italic tulisan dengan format cetak miring.

Internet browser aplikasi yang digunakan operator pada pihak client.

LAN (Local Area Network) jaringan pada komputer dengan ruang lingkup yang sempit

Login form yang digunakan untuk membatasi user dengan mengharuskan user untuk memasukkan username dan password.

Microsoft Word aplikasi untuk membuat dokumen.

MySQL Nama database.

Operator bagian penyempurna dokumen yang akan dibuat. Dibagi menjadi 3 tipe yaitu, Pembuat, Pengulas, Pengesah.

Pembuat bagian dari operator yang bertugas untuk menyelesaikan sesi yang diberikan oleh Dokumen Admin.

PHP bahasa scripting yang menyatu dengan tag – tag HTML.

Print mencetak dokumen.

Pengulas bagian dari operator yang berfungsi untuk mengulas atau mengomentari hasil dari Pembuat

Server komputer yang menyimpan semua data.

Switch alat yang digunakan untuk menghubungkan lebih dari 2 komputer yang menggunakan kabel UTP

Underline cetak text dengan garis bawah

Update proses memperbaharui data lama pada database menjadi data baru.

UTP kabel yang digunakan untuk pada pembuatan jaringan komputer.

Web istilah untuk jaringan pada internet.

WebServer media yang digunakan untuk menghubungkan html (client) dengan php (server).

Web browser (lihat: internet browser).

1.1.4 Overview

Bab pertama yaitu persyaratan produk membahas mengenai gambaran dari faktor – faktor umum yang mempengaruhi produk dan persyaratannya. Berisi informasi mengenai latar belakang latar belakang.

Bab kedua yaitu spesifikasi produk yang menggambarkan semua persyaratan software dalam tingkat kedetilan yang cukup bagi desainer untuk mendesain sebuah sistem yang memenuhi persyaratan-persyaratan dan para penguji untuk memverifikasi sistem yang memenuhi persyaratan-persyaratan.

Bab ketiga yaitu design perangkat lunak secara keseluruhan. Membahas mengenai rancangan design sistem dan dan basis data yang digunakan.

Bab keempat yaitu pengembangan sistem. Membahas mengenai algoritma – algoritma pembuatan aplikasi.

Bab kelima yaitu testing dan evaluasi sistem. Membahas mengenai uji coba yang dilakukan, hasil dari uji coba, dan bagaimana penanganan error yang terjadi.

Bab keenam yaitu kesimpulan dan saran. Membahas mengenai kesimpulan, saran – saran untuk kedepan, dan rencana perbaikan terhadap saran yang diterima.

1.2 Gambaran Keseluruhan

1.2.1 Perspektif Produk

Menyerupai produk word lainnya seperti *Microsoft Word* hanya produk ini tidak sepenuhnya sama dengan *Microsoft Word*. Bisa digunakan untuk menggabungkan dokumen yang telah dibuat oleh operator lain menjadi satu dokumen yang utuh. Membutuhkan database untuk menyimpan semua data yang telah dibuat dan database diletakkan di komputer *server*. Sedangkan produk dioperasikan di komputer *client*.

1.2.2 Fungsi Produk

Menggabungkan beberapa dokumen menjadi satu dokumen yang utuh.

1.2.3 Karakteristik Pengguna

Pendidikan minimal SMU atau minimal pernah menggunakan sistem operasi Windows dan bisa menggunakan *internet browser*.

1.2.4 Batasan Batasan

- Produk ini minimal dijalankan menggunakan sistem operasi Windows 2000 atau menggunakan sistem operasi yang mendukung penggunaan php dan mysql serta mempunyai *web browser* karena aplikasi ini menggunakan *web base*.
- Minimal menggunakan 3 komputer *client* untuk operator dan 1 komputer *server* untuk menyimpan data
- Menggunakan wire LAN
- Tidak sepenuhnya menyerupai aplikasi *Microsoft Word*. Hanya bisa mengubah jenis *font*, mengubah ukuran font, cetak tebal, cetak miring, cetak garis bawah, pemberian heading, pemberian bullet atau numbering, dan penambahan gambar.
- Menggunakan MySQL sebagai database
- Hanya ada 1 Administrator yang ditandai sebagai *user Level 3*
- ADMIN bertugas menentukan siapa saja yang menjadi DOKUMEN ADMIN (*Level 2*) dan PEMBUAT (*Level 1*)
- DOKUMEN ADMIN bertugas untuk membuat dokumen, menentukan siapa yang akan menyelesaikan dokumen pada sub bab tertentu dan mempunyai kewajiban untuk mengesahkan suatu dokumen menjadi tahap FINAL.
- DOKUMEN ADMIN juga bisa menjadi pembuat
- PEMBUAT bertugas untuk menyelesaikan tugas yang telah diberikan oleh DOKUMEN ADMIN dan atau merilis sebuah dokumen serta memberi komentar kepada PEMBUAT lainnya mengenai dokumen yang dikerjakannya.
- Menggunakan login untuk membedakan user.
- Mencetak dokumen hanya dilakukan oleh DOKUMEN ADMIN dan ADMIN
- ADMIN dan DOKUMEN ADMIN bisa melihat revisi – revisi sebelumnya.

- ADMIN bisa melakukan semua hal yang telah dipaparkan diatas kecuali mnyelesaikan dokumen.

Hardware minimal yang dipakai:

Client:

- N buah Komputer
- Pentium III 450 MHz
- Memory 128 MB DDR
- Hard Disk 20 GB

Server:

- 1 buah Komputer
- Pentium III 1 GHz
- Memory 512 MB DDR
- Hard Disk 80 GHz

1.2.5 Asumsi dan ketergantungan

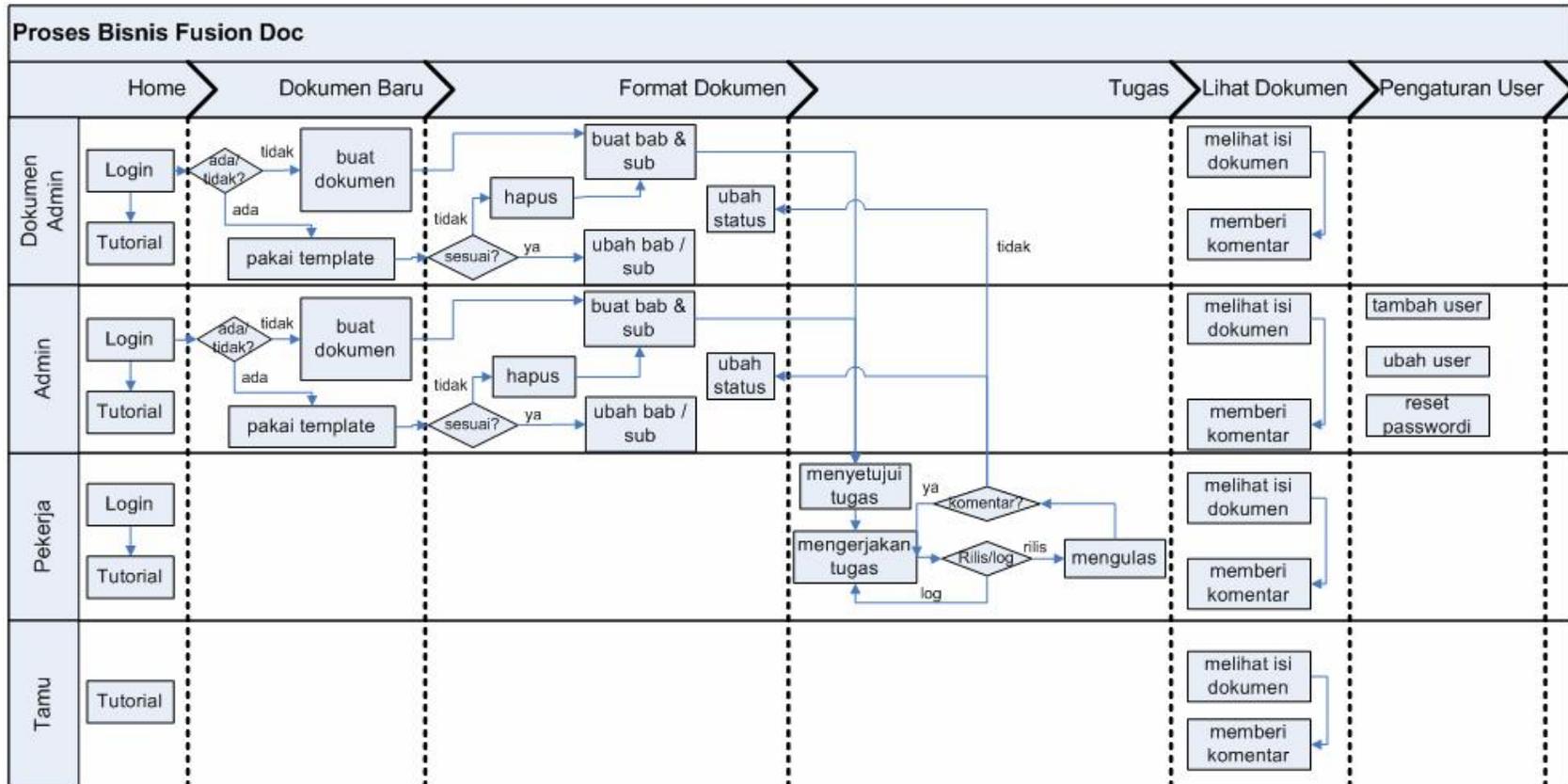
- Komputer sudah tersedia beserta jaringannya
- Sudah ada LAN
- Sistem Operasi min Windows 2000
- Sudah ada MySql (pada komputer server)
- Sudah ada apache / web server (pada komputer server).

1.2.6 Penundaan Persyaratan

Tidak ada

1.2.7 Proses Bisnis

Asumsi : tugas hanya bisa dikerjakan oleh pekerja



Gambar 1.2 Proses Bisnis Fusion Doc