****

**USULAN PROJECT**

**VMOL ( e-Video Mail OnLine)**

**Nama : 1. Jimmy Tanu Wijaya (12.111.0154)**

**2. Michael (12.111.0804)**

**STMIK MIKROSKIL**

**2014**

**DAFTAR ISI**

Daftar Isi 1

Ringkasan 2

Bab I Pendahuluan 3

* 1. Latar Belakang 3
  2. Rumusan Dan Batasan Masalah 4
  3. Tujuan dan Manfaat 4
  4. Metodologi Pengembangan Sistem 4

Bab II Analisis Sistem 6

2.1. Profil Perusahaan/Organisasi/Kelompok Masyarakat 6

2.2. Analisis Sistem Berjalan 7

2.3. Solusi Permasalahan 11

2.4. Identifikasi Masalah 12

2.5. Pemodelan Sistem Usulan 13

**RINGKASAN**

Dalam Project ini, penulis mencoba membangun aplikasi *VMOL(Video Mail OnLine)* yang mampu memberikan efisiensi bagi user yang ingin mengirimkan kartu ucapan/surat/kartu undangan tanpa perlu memakai jasa pos jikalau si penerima bertempat tinggal di tempat yang berjauhan dengan User. User juga bisa mengintegrasikan aplikasi ke aplikasi-aplikasi OnLine lain seperti Facebook, Twitter, Instagram, dll. Selain itu, User juga bisa menyertakan video buatan User sendiri dengan tulisan-tulisan ucapan kreasi User sendiri. Tidak kalah menarik, User juga akan diberikan berbagai fasilitas seperti fitur Online Chatting, fitur Comment dan Like, fitur Gaming. User juga diberikan pilihan untuk memilih desain dari surat ucapannya. Jikalau user memilih sebagai free User maka desain yang diberikan hanya desain-desain yang simple. Dan jika User memilih sebagai Paid User dengan pembayaran tertentu selama kurun waktu, maka desain-desain yang diberikan akan semakin banyak dan semakin bagus. Semua kontrol sistem juga dapat digunakan bukan hanya via PC tetapi juga akan terintegrasi dengan via Mobile(iOS dan Android).

**BAB I PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Di dunia serba teknologi di masa sekarang ini, sudah banyak orang yang menggunakan teknologi untuk kebutuhan sehari-hari. Baik untuk pekerjaan, pendidikan, dll. Bahkan di masa sekarang ini, setiap negara juga berlomba-lomba untuk meningkatkan sistem IT di negara masing-masing baik dari sektor pertahanan, perdagangan, dll.

Kita melihat bahwa di masa sekarang ini, apa pun yang dikerjakan secara manual di zaman dulu, bisa dibuat modern dengan teknologi atau sistem IT buatan manusia. Seperti contoh : Jual/beli sayur-sayuran yang dulunya harus ke pasar, sekarang sudah ada Website penjualan sayur online yaitu 54yur.com. Hebatnya lagi, pembuat website itu adalah anak Indonesia. Itu berarti menunjukkan bahwa Indonesia sudah tidak lagi ketinggalan zaman, melainkan Indonesia sudah berkembang dan sedang berjuang menuju jenjang sebagai negara yang kuat dengan sistem-sistem IT yang makin maju. Dan masih ada contoh-contoh aplikasi lain buatan Indonesia yang terkenal sampai ke jenjang internasional seperti Kaskus, tokobagus.com, dll.

Dari uraian diatas dapat disimpulkan bahwa :

* + 1. Teknologi merupakan salah satu faktor penting untuk menunjukkan suatu negara sudah berkembang dan memberikan efisiensi bagi semua orang.
    2. Sistem/Aplikasi IT juga bisa diterapkan untuk hal-hal yang awalnya dikerjakan secara manual seperti proses jual/beli sayur yang dikembangkan menjadi berbasis online.
    3. Teknologi yang semakin terus berkembang pesat membuat setiap orang harus tahu teknologi yang sedang berkembang tersebut.
    4. Teknologi salah satunya yang masih berkembang yaitu mengirim surat secara online. Mengirim surat secara online dapat mempermudah penggunaannya karena kita hanya perlu berinternetan agar terhubung langsung dengan penerima surat.
    5. Teknologi yang masih berkembang ini akan meningkat menjadi sebuah pengiriman surat dalam berbentuk video yang dimana kita dapat mengirim surat dalam berbentuk video yang berisi pesan yang ingin disampaikan ke penerima surat.
  1. **Rumusan dan Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, terdapat beberapa permasalahan yang dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana proses penggunaan aplikasi untuk kehidupan sehari-hari.

2. Bagaimana aplikasi tersebut bisa berjalan via Mobile/Gadget.

3. Bagaimana aplikasi dapat berintegrasi dengan aplikasi-aplikasi lainnya seperti Facebook, Twitter, dll.

Adapun batasan-batasan masalah yang diberikan pada project ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem melibatkan server, Mobile/Gadget dan PC.

2. Sistem harus dapat menangani pengontrolan aplikasi dengan spesifikasi kontrol yang berbeda.

3. Aplikasi hanya dituju kepada User yang sudah mengenal teknologi.

4. Perangkat *mobile phone* yang digunakan harus mendukung spesifikasi HTML terbaru.

* 1. **Tujuan dan Manfaat**

VMOL diciptakan untuk meningkatkan efisiensi si pengirim dalam mengirimkan surat ke penerima surat dengan cepat dan tidak perlu mengetik lagi pesan yang ingin disampaikan. Kita hanya perlu merekam pesan yang ingin kita sampaikan , setelah itu simpan video pesan kita dan kirim video pesan tersebut ke orang atau email yang dituju.

Dari uraian kita dapat menerangkan manfaat yang lain yaitu :

* + 1. Pengiriman data yang sangat cepat dan murah

Dalam hitungan menit bahkan detik anda dapat mengirim surat berupa video ke seluruh penjuru dunia dengan biaya yang sangat murah, alias bayar koneksi internetnya saja.

* + 1. Mengirim promosi produk ke pelanggan

Jika anda memiliki toko online ataupun toko offline, manfaatkan daftar video mail pelanggan untuk mengirim penawaran harga ataupun tips tips menarik secara berkala agar pelanggan anda tidak berpindah ke lain hati.

* 1. **Metodologi Pengembangan Sistem**

**1. Studi Literatur**

Pada tahap ini akan dipelajari sejumlah literature mengenai konsep dan teknologi yang akan digunakan. Literatur yang digunakan meliputi buku referensi, majalah, dan dokumentasi internet.

1. **Perancangan Sistem**

Dengan berbekal studi literatur dari teknologi yang akan digunakan, pada tahap ini dilakukan perancangan dan desain sistem perangkat lunak sesuai dengan tujuan pembuatan dan dapat memenuhi kebutuhan dari perangkat lunak.

1. **Impementasi Perangkat Lunak**

Berdasarkan dari desain sistem yang akan dibuat setelah ini maka pembuatan website video mail ini akan dilakukan. Pembuatan website ini menggunakan php dan javascript.

1. **Uji coba dan Evaluasi**

Perangkat lunak yang telah dibuat akan diuji kelayakannya, apakah telah memenuhi dan sesuai dengan kebutuhan dan tujuan pembuatan perangkat lunak.

**BAB II ANALISIS SISTEM**

* 1. **Profil Perusahaan/Organisasi/Kelompok Masyarakat**

Visualsoft Technology adalah sebuah perusahaan yang mengembangkan perangkat lunak (software) untuk kebutuhan seluruh masyarakat. Visualsoft Technology didirikan pada tahun 2011 oleh Michael ketika ia masih duduk di bangku SMA. Ia mempunyai mimpi agar bisa menciptakan produk-produk software yang berkualitas dan menjadi salah satu perusahaan top di dalam pengembangan software yang kemudian terbentuklah Visualsoft Technology. Saat ini, Visualsoft Technology sudah menghasilkan beberapa produk diantaranya aplikasi Music Media Player yang dinamakan Vplay, sistem aplikasi untuk toko-toko menengah seperti Vbusiness, dan tentunya VMOL yang sedang dalam proses perancangan. Adapun juga produk yang sudah dipasarkan walaupun belum begitu terdengar di telinga masyarakat yaitu Vbusiness.

* 1. **Analisis Sistem Berjalan**



**DFD Level 0**

**Context Diagram**



**DFD Level 1 Proses 1**

* 1. **Solusi Permasalahan**

Kekurangan sistem lama adalah pengguna tidak dapat mengedit file yang telah dikirimkan ke pengguna lain. Pengguna tidak dapat melakukan forward message video, pengguna juga tidak dapat menghapus list/ daftar pesan video yang telah kita kirim, pesan video yang telah dikirim tidak tersimpan dan banyak lagi kekurangan sistem lama kami. Oleh karena itu, kami memiliki solusi dari kekurangan sistem kami yang dapat kami ganti dan menambah tabel baru untuk pengiriman pesan video (Message Video Mail) dan tabel penyimpanan pesan video(Message Video Mail).

Didalam tabel baru, tabel pengiriman pesan video(Message Video Mail) dapat berfungsi mengatur pengiriman pesan video yang dimana pesan video dapat di forward ke pengguna lain (Email lain). Pesan video yang dikirim oleh pengguna pertama ke pengguna kedua dan dapat diteruskan ke pengguna ketiga. Pesan video yang dapat dikirim melebihi dari 3 orang dalam pengiriman sekaligus.

Didalam tabel penyimpanan pesan video (Message Video Mail), pengguna dapat mengatur pesan video yang telah dikirimnya, pesan video tersebut disimpan dalam database kami. Pesan video tersebut dapat dilihat kembali oleh pengguna karena pesan video tersebut tidak hilang, pesan video tersebut telah disimpan oleh database kami. Pengguna juga dapat melakukan pengedit file yang telah dikirimkan ke pengguna lain. Pengguna juga dapat melakukan penghapusan surat pesan video (Message Video Mail) yang telah dikirimkannya ke pengguna lain.

* 1. **Identifikasi Masalah**

Permasalahan yang muncul dan terjadi di VMOL (Video Mail Online) ini adalah sebagai berikut:

1. Data yang disimpan di VMOL masih tidak dapat disimpan dengan baik, padahal pengguna ingin mempunyai pesan video cadangan di internet.
2. Sistem yang berjalan saat ini belum sepenuhnya membantu pengguna dalam pengiriman ulang / meneruskan pesan video tersebut ke pengguna lain, dari kebutuhan akan data yang efektif dan efisien serta ada saat dibutuhkannya pesan video yang tersimpan belum bisa terpenuhi.
3. Pendaftaran member(Pengguna) yang banyak menyebabkan overload database.
4. Kebutuhan Fungsional

Fungsi dari system ini adalah :

1. Proses Login untuk pengguna dan owner.
2. Proses pengelolaan data pengguna meliputi input akun, update akun, dan delete akun.
3. Proses Pendaftaran pengguna meliputi daftar/register baru.
4. Proses Pencarian pesan video yang telah dikirim (pesan video yang telah dikirim oleh pengguna).
5. Kebutuhan Non Fungsional
6. Kebutuhan keamanan akun pengguna.
7. Pengiriman pesan video yang tertunda.
8. Waktu respon yang lama.
   1. **Pemodelan Sistem Usulan**

**Context Diagram**





**DFD Level 0**

**DFD Level 1 Proses 1**



**DFD Level 1 Proses 2**





**DFD Level 1 Proses 3 (Optional)**