

BAB I

PERSYARATAN PRODUK

Bab ini membahas mengenai tujuan, ruang lingkup, perspektif produk, fungsi produk, karakteristik pengguna, asumsi dan ketergantungan serta penundaan persyaratan.

1.1 Pendahuluan

Dewasa ini teknologi *SMS*(*Short Messaging Service*) berkembang dengan pesat dan juga sangat populer dikalangan masyarakat. Selain murah juga sangat mudah dan praktis untuk digunakan. Menggunakan jasa *SMS* mempunyai kesenangan tersendiri dibanding dengan bertelepon.

Dalam kenyataannya, hampir seluruh mahasiswa menggunakan *mobile phone* (*handphone*) dengan berbagai macam teknologi yang dimilikinya. Hal ini menjadikan salah satu bahan pertimbangan untuk membuat sebuah aplikasi “*Smart Sms Untuk Perwalian*” yang mana aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *C# .Net*. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan mahasiswa teknik informatika semakin terbantu dalam melakukan perwalian, terutama bagi mahasiswa yang berada didaerah yang sulit untuk mengakses *internet*.

1.1.1 Tujuan

Aplikasi ini dibuat dengan tujuan untuk memudahkan proses perwalian mahasiswa Teknik Informatika, khususnya bagi mereka yang sedang berada di daerah yang sulit untuk dapat mengakses internet.

1.1.2 Ruang Lingkup Proyek

- Pengguna di sisi server terdiri dari administrator dan petugas yang akan mengoperasikan aplikasi,
- *Client* adalah mahasiswa yang akan melakukan perwalian via sms,
- *Client* menggunakan handphone sebagai alat untuk mengirimkan sms,
- Di sisi *server* terdapat handphone yang menerima sms dari *client*. *Handphone* terhubung dengan komputer server oleh *sms gateway* dan secara fisik menggunakan kabel data.

1.1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan

<i>SMS</i>	: Short Messaging Services.
<i>Handphone</i>	: Telepon genggam.
<i>Crystal Report</i>	: Fitur tambahan untuk mencetak laporan.
<i>Database</i>	: Tempat penyimpanan data.
<i>Form</i>	: Tampilan antar muka perangkat lunak.
<i>Framework</i>	: Kerangka kerja/ cara kerja
<i>Input</i>	: Masukan data.
<i>Login</i>	: Akses masuk.
<i>Password</i>	: Kata kunci masuk.
<i>Software</i>	: Perangkat lunak.
<i>User</i>	: Pengguna.
<i>SAT</i>	: Sistem Akademik Terpadu.

1.1.4 Overview Laporan

- Bab 1 memaparkan secara global mengenai aplikasi ini mulai dari tujuan, ruang lingkup, perspektif produk, fungsi produk, karakteristik pengguna, asumsi dan ketergantungan serta penundaan persyaratan.

- Bab 2 memaparkan spesifikasi aplikasi mulai dari antarmuka dengan pengguna, antarmuka perangkat keras, antarmuka perangkat lunak, serta fitur-fitur dari aplikasi yang dapat digunakan berdasarkan tingkatan pengguna(administrator atau petugas).
- Bab 3 akan berisi overview sistem, desain perangkat lunak secara keseluruhan, desain perangkat lunak, komponen perangkat lunak, konsep eksekusi dan desain antarmuka aplikasi.
- Bab 4 akan berisi perencanaan tahap implementasi yang meliputi pembagian modul, keterkaitan antar modul, selain itu juga akan membahas perjalanan tahap implementasi meliputi jenis implementasi, debugging dan membahas ulasan realisasi fungsionalitas, ulasan realisasi user interface desain aplikasi.
- Bab 5 akan memaparkan hasil testing dan evaluasi sistem yang kemudian dibagi kedalam tiga sub bab yaitu Rencana Pengujian Sistem Terimplementasi, Perjalanan Metodologi Pengujian dan Ulasan Hasil Evaluasi.
- Bab 6 berisi kesimpulan dan saran.Setelah membuat aplikasi ini dapat diberikan kesimpulan atas hasil yang diperoleh serta saran yang berguna untuk semua orang yang berminat dalam pengembangan aplikasi selanjutnya.

1.2 Gambaran Keseluruhan

Produk akan dijelaskan secara keseluruhan melalui perspektif produk, fungsi produk, karakteristik pengguna, batasan-batasan, asumsi dan ketergantungan serta penundaan bersyarat.

1.2.1 Perspektif Produk

Ditinjau dari sisi server, *handphone* yang menerima *sms* dari mahasiswa yang melakukan perwalian akan terhubung ke komputer secara fisik

dengan kabel data serta terhubung secara *software* dengan adanya *SMS Gateway*.

1.2.2 Fungsi Produk

Memperoleh informasi perwalian dari mahasiswa yang bersangkutan dengan cepat dan akurat serta membantu mahasiswa untuk melakukan perwalian dengan cepat dan tepat

1.2.3 Karakteristik Pengguna

Pengguna dari sisi server harus memiliki pengetahuan dasar untuk mengoperasikan komputer dengan aplikasi yang sedang dijalankan. Sedangkan mahasiswa yang akan melakukan perwalian *via sms* harus mengetahui cara menggunakan *handphone* untuk mengirimkan *sms*.

1.2.4 Batasan-batasan

- Mahasiswa sebelum melakukan perwalian *via sms*, harus mendaftarkan nama, nrp, dan nomor *handphone* yang akan digunakan untuk melakukan perwalian.
- Setiap mahasiswa yang mendaftarkan diri mendapatkan *ID* yang akan digunakan untuk melakukan tahap awal perwalian *via SMS*
- Produk tidak terhubung secara langsung dengan SAT.

1.2.5 Asumsi dan Ketergantungan

Beberapa asumsi dan ketergantungan dalam pengadaan produk ini:

- Pengguna di sisi server memiliki kemampuan untuk menjalankan sistem.
- Mahasiswa yang akan melakukan perwalian memiliki pulsa yang cukup untuk melakukan perwalian.
- Mahasiswa mengetahui langkah dan cara melakukan perwalian *via sms* ini.

- SQL Server : merupakan database yang akan digunakan.
- SMS Gateway : penghubung komunikasi antara telepon genggam dengan komputer.
- Telepon genggam (handphone).
- Dalam transkrip terdapat data DKBS mahasiswa.
- Mengikuti peraturan universitas secara umum tentang persyaratan matakuliah bahwa matakuliah tidak memiliki persyaratan.
- Aplikasi ini dijalankan sebelum perwalian reguler sebenarnya berjalan.

1.2.6 Penundaan Persyaratan

Dalam produk ini ada beberapa penundaan persyaratan diantaranya:

- Aplikasi yang dibangun saat ini tidak terhubung dengan Sistem Akademik Terpadu(SAT).
- Saat ini produk menggunakan satu server saja.

Dieses Dokument wurde mit Win2PDF, erhaeltlich unter <http://www.win2pdf.com/ch>
Die unregistrierte Version von Win2PDF darf nur zu nicht-kommerziellen Zwecken und zur Evaluation eingesetzt werden.