*Software Requirements Specification*

for

<Nama protoype sistem yg dikembangkan>

Version 1.0 approved

Prepared by

<Nim 1 - Nama>

<Nim 2 - Nama>

<Nim 3 - Nama>

<Nim 4 - Nama>

<date created>

1. Introduction

Dokumen ini berisi penjelasan pemakaian dan penulisa dokumen Software Requirement Specification (SRS). Dokumen Software Requirement Specification (SRS) menjelaskan berbagai macam kebutuhan produk, yaitu kebutuhan spesifik yang terdiri dari kebutuhan fungsionalitas yang termasuk didalamnya input, proses, output dan non fungsionalitas. Kebutuhan antarmuka juga dijelaskan di dalam dokumen ini , terdiri dari kebutuhan antar pengguna, antar hardware yang menjelaskan kebutuhan yang harus ada untuk menjalankan atau mengoperasikan sistem. dan juga kebutuhan software yang menjelsakan bagaimana cara pengguna berinterasi dengan sistem, dan kebutuhan antar komunikasi.

Dokumen ini dibuat untuk membantu membuat spesifikasi perangkat lunak yang akan dikembangkan dengan rancangan berorientasi proses. Pada prinsipnya hasil dari rancangan ini diuraikan sebagai sekumpulan proses yang teorganisasi secara hirarkis, memberikan solusi, batasan masalah agar proyek tidak menyimpang jauh dari tujuan awal, dan manfaat dari sistem informasi yang akan dibuat. Software Requirement Specification ini dapat dijadikan acuan agar proyek dapat berjalan dengan lancar selama pengerjaannya.

* 1. Purpose

Tujuan dari dokumen Software Requirement Specification ini adalah untuk memberikan gambaran yang spesifik mengenai kebutuhan software dari Sistem Generate Akun Wifi Id Versi 1.0. Spesifikasi kebutuhan tersebut termasuk dari segi perangkat lunak dan perangkat keras, untuk memberikan gambaran dan penjelasan mengenai pembuatan produk, penjelasan yang dibutuhkan untuk pembuatan produk termasuk kebutuhan fungsional dan non fungsional, dan kebutuhan antar muka mulai dari antar muka pengguna hingga antar muka komunikasi.

* 1. Intended Audience and Reading Suggestions

Aplikasi ini ditujukan untuk perusahaan pemberi akun wifi id, reseller wifi id, dan referral wifi id.

* 1. Scope

Semua hal yang tercantum di dalam dokumen ini merupakan bagian dari ruang lingkup kebutuhan pembangunan perangkat lunak yang berupa aplikasi berbasis web yang digunakan untuk pengelolaan Sistem Generate Akun Wifi ID, mengelola data Referral dan Reseller, mengelola data penjualan oleh reseller, penjualan akun Wifi ID, pembelian saldo akun, pen-generate akun dalam jumlah banyak sekaligus. Sehingga proses penjualan hingga laporan dapat terorgainsir dengan baik oleh masing masing akun Referral dan Reseller.

* 1. Definitions, Acronyms and Abbreviations

1. SRS : *System Requirement Specification* (Spesifikasi persyaratan perangkat lunak).
2. *System Requirement Specification* adalah dokumen yang menggambarkan secar detil spesifikasi kebutuhan software dalam pembangunan proyek perangkat lunak sistem generate akun Wifi ID.
3. *Software* : Perangkat Lunak.
4. *Hardware* : Perangkat Keras.
5. *SMS Gateway* :
6. API :
7. Dll..
   1. References
8. IEEE Std. 830-1998, IEEE Recommended Practice for Software Requirement Specifications.
9. Overall Description
   1. Product Prespective

Sistem generate akun Wifi ID ini merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk mengefektifkan proses generate akun Wifi ID dengan jumlah banyak dalam satu waktu serta mempermudah referral dan reseller dalam melihat progress penjualan akun Wifi ID yang telah mereka order dari Admin Wifi ID. Sistem ini merupakan suatu software berbasis web yang dapat mengolah data referral, data reseller, data penujualan akun, pembelian akun dan generate akun. Reseller dapat melakukan penjualan akun dengan hanya memasukan nomor telepon pelanggan dan otomatis pelanggan akan mendapatkan informasi username dan password melalui SMS yang dikirim menggunakan API SMS Gateway. Untuk menjadi referral harus meminta admin agar dibuatkan akun referral, dan untuk menjadi reseller harus mendapatkan code referral untuk register reseller baru.

* 1. Product Function

Produk ini memiliki beberapa fungsi dalam kebutuhan User antara lain :

1. Login User
2. Register Reseller
3. Daftar Referral
4. Daftar Reseller
5. Report Referral
6. Report Reseller
7. Top Up Saldo Akun
8. Confirmation Payment
9. Approve Payment
10. Generate Akun Wifi ID
11. Daftar User
12. Daftar Profile
13. Permission menu
14. Account Setting

Secara umum fungsi pada proses Sistem Generate Akun Wifi ID ini dimulai dari login user berdasarkan email dan password yang terdaftar, dalam tiap-tiap level user sudah memiliki previlage khusus untuk mengakses tiap-tiap menu berdasrkan level user yang login.

* 1. User Classes and Characteristics

Adapun pengguna dalam sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Admin
2. Referral
3. Reseller

Tabel berikut menggambarkan karakteristik umum pengguna yang akan mempengaruhi funsionalitas dari produk perangkat lunak.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori Pengguna** | **Fasilitas** | **Hak Akses ke Aplikasi** |
| Admin | * Login / Logout * Mengolah data Referral * Mengolah data Reseller * Aktivasi data Reseller * Konfirmasi pembayaran pembelian saldo akun * Generate Akun Wifi ID * Mengatur akses user * Mengatur profile * Mengatur permission / previllage | * Akses ke form Login * Akses ke menu create, edit, delete Referral * Akses ke menu create, edit, delete, activate Reseller * Akses ke menu Confirmation * Akses ke menu generate akun Wifi ID * Akses ke menu User & Access * Akses ke menu Account Setting |
| Referral | * Login / Logout * Melihat data penjualan * Melihat data reseller | * Akses ke form Login * Akses ke menu lihat data penjualan * Akses ke menu lihat reseller * Akses ke menu Account Setting |
| Reseller | * Login / Logout * Register Akun * Melihat data penjualan * Request Deposit Saldo Akun * Konfirmasi Pembayaran * Melakukan penjualan akun | * Akses ke form Login * Akses ke menu lihat data penjualan * Akses ke menu request deposit * Akses ke menu konfirmasi pembayaran * Akses ke menu penjualan akun * Akses ke menu Account Setting |

* 1. Operating Environment

Berikut ini adalah beberapa spesifikasi minimum yang ada di sisi *Server* maupun yang akan digunakan oleh *Client.* Aplikasi ini sebenarnya sudah responsif tidak hanya dapat diakses oleh *client* melalui komputer saja, namun juga bisa diakses langsung dari *browser* handphone. Detil minimum spesifikasinya adalah sebagai berikut.

|  |  |
| --- | --- |
| **Minimum Requirement Specification (Server)** | |
| Processor | processor xeon 2 core |
| Memory | 4 GB |
| Harddisk | 500 GB |
| Operating System | centos min. 6/7 |
| Language | PHP Version 5.6 |
| Database | MariaDB / MySql versi 5 |
| Third Party | - Mailchimp  - cronjob |

|  |  |
| --- | --- |
| **Minimum Requirement Specification (Client)** | |
| Processor | Intel Dual Core |
| Memory | 1 GB |
| Harddisk | 50 GB |
| Operating System | Windows XP |
| VGA | - |

* 1. Design and Implementation Constraints

Batasan proyek sistem generate akun wifi id dalam konteks SRS ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini akan dibangun menggunakan aplikasi berbasis web responsif yang bisa diakses dari komputer maupun *handphone*.
2. Database yang digunakan adalah MySQL versi 5.
3. Sistem ini hanya dapat digunaakan oleh perusahaan penyedia akun wifi Id
4. Sistem yang akan dibangun dilengkapi dengan pemberian hak akses untuk masing-masing level user yang terdiri dari admin, referal, reseller.
   1. Assumption and Depedencies

Asumsi dan ketergantungan yang digunakan dalam proyek ini adalah :

1. Hak akses hanya dapat dibuat dan dikelola oleh Admin.
2. Reseller harus mendapatkan code referral untuk dapat register reseller.
3. Tidak ada training bagi user (user dianggap sudah mengerti dan dapat mengoperasikan program dengan baik).
4. Segala lisensi software ditanggung oleh pihak perusahaan.
5. Sistem operasi yang digunakan minimal Windows 7.
6. External Interface Requirement
   1. User Interface Requirement

Sistem ini menggunakan antarmuka berbasis web. Rancangan antarmuka ini berfungsi untuk memperjelas mengenai program pada sistem ini.

* + 1. Login
    2. Register Reseller
    3. Halaman Utama Admin
    4. Halaman Utama Referral
    5. Halaman Utama Reseller
    6. Halaman Tambah Referral
    7. Halaman Tambah Reseller
    8. Lihat Referral
    9. Lihat Reseller
    10. Report Referral
    11. Report Reseller
    12. Request Deposit
    13. Confirm Deposit
    14. Approve Payment
    15. Generate Wifi ID
    16. User Menu
    17. Profile Menu
    18. Account Setting
  1. Hardware Interface

|  |  |
| --- | --- |
| **Hardware** | **Function** |
| Monitor |  |
| Mouse |  |
| Keyboard |  |
| dll |  |

* 1. Software Interface

|  |  |
| --- | --- |
| **Jenis Software** | **Kebutuhan Hardware** |
| Sistem Operasi |  |
| Bahasa Pemrograman |  |
| Pengolah Database |  |
| Framework |  |
| Pemodelan Sistem |  |
| Perancangan Database |  |
| Perancangan Antar Muka |  |
|  |  |

* 1. Communication Interface

Jelaskan persyaratan yang terkait dengan fungsi komunikasi yang dibutuhkan oleh produk ini, termasuk e-mail, browser web, protokol komunikasi server jaringan, formulir elektronik, dan sebagainya. Tentukan format pesan yang bersangkutan. Identifikasi standar komunikasi yang akan digunakan, seperti FTP atau HTTP. Tentukan masalah keamanan atau enkripsi komunikasi apa pun, kecepatan transfer data, dan mekanisme sinkronisasi.

1. System Features
   1. Login
      1. Description and Priority

Pada form login inputan untuk dapat masuk ke dalam sistem adalah email dan password yang sudah terdaftar di dalam database. Dari fungsi login ini maka sistem akan memerikas valid tidaknya data yang dimasukan dalam form login lalu sistem menampilakan halaman sesuai dengan profile yang terdaftar.

* + 1. Stimulus / Response Sequence

|  |  |
| --- | --- |
| **Aksi Aktor** | **Reaksi Sistem** |
| 1. User memasukan email dan password |  |
|  | 1. Memriksa valid tidaknya data masukan dengan memeriksa ke table user. |
|  | 1. Masuk ke sistem sesuai dengan profile yang terdaftar |

* + 1. Functional Requirement

REQ 1 : email harus menggunakan format example@email.com

REQ 2 : password minimal 6 karakter

REQ 3 : Jika input yang dimasukan salah atau tidak terdaftar di database maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan kembali ke menu form login.

* 1. Register Reseller
     1. Description and Priority

Reseller yang akan melakukan register harus sudah didaftarkan oleh admin sebagai reseller sementara dan harus memiliki kode referral sebagai acuan bahwa reseller terdaftar dari referral yang mana. Reseller memasukan data data reseller dan klik button register, setelah itu menunggu admin mengaktifkan akun reseller agar reseller dapat melakukan login ke sistem.

* + 1. Stimulus / Response Sequence

|  |  |
| --- | --- |
| **Aksi Aktor** | **Reaksi Sistem** |
| 1. Admin mendaftarkan reseller berdasarkan kode referral dan klik simpan |  |
|  | 1. Sistem menyimpan data baru |
| 1. Reseller melakukan registrasi ulang dan mengisi form register dengan memasukan kode referral dan nomor yang sudah didaftarkan admin. |  |
|  | 1. Sistem memeriksa apakah data reseller tersebut sudah tersedia. |
| 1. Reseller menunggu akun nya diaktifkan oleh admin |  |

* + 1. Functional Requirement

REQ 1 :

REQ 2 :

1. Other Non-Functional Requirement
   1. Performance Requirements

Jika ada persyaratan kinerja untuk produk dalam berbagai keadaan, nyatakan di sini dan jelaskan alasannya, untuk membantu para pengembang memahami maksud dan membuat pilihan desain yang sesuai. Tentukan hubungan waktu untuk sistem real time. Buat persyaratan seakurat mungkin. Anda mungkin perlu menyatakan persyaratan kinerja untuk persyaratan atau fitur fungsional individual.

* 1. Safety Requirements

Tentukan persyaratan yang berkaitan dengan kemungkinan kehilangan, kerusakan, atau kerusakan yang diakibatkan oleh penggunaan produk. Tentukan setiap tindakan pengamanan atau tindakan yang harus dilakukan, serta tindakan yang harus dicegah. Lihat kebijakan atau peraturan eksternal yang menyatakan masalah keselamatan yang mempengaruhi desain atau penggunaan produk. Tentukan sertifikasi keselamatan apa pun yang harus dipenuhi

* 1. Security Requirements

Tentukan persyaratan terkait masalah keamanan atau privasi seputar penggunaan produk atau perlindungan data yang digunakan atau dibuat oleh produk. Tentukan persyaratan otentikasi identitas pengguna. Lihat kebijakan atau peraturan eksternal yang berisi masalah keamanan yang mempengaruhi produk. Tentukan sertifikasi keamanan atau privasi apa pun yang harus dipenuhi.

* 1. Software Quality Attributes

Tentukan karakteristik kualitas tambahan apa pun untuk produk yang penting bagi pelanggan atau pengembang. Beberapa yang perlu dipertimbangkan adalah: kemampuan beradaptasi, ketersediaan, ketepatan, fleksibilitas, interoperabilitas, rawatan, mudah dibawa, reliabilitas, usabilitas, ketahanan, kemampuan uji, dan kegunaan. Tulislah ini secara spesifik, kuantitatif, dan dapat diverifikasi bila memungkinkan. Paling tidak, klarifikasi preferensi relatif untuk berbagai atribut, seperti kemudahan penggunaan atas kemudahan belajar.