Functional Specification Document

Version 1

September 22, 2021

Sistem Informasi Pergudangan Toko Al-Amin

Berbasis Web

Andriy Athalla Alrasheed/ 1931710091

Annisa Aulia Rahma / 1931710106

Muhammad Zulfi Akbar/1931710088

Dikumpulkan sebagai Tugas Matakuliah Proyek

Daftar Isi

[1. Pendahuluan 5](#_Toc83306881)

[1.1. Tinjauan Proyek 5](#_Toc83306882)

[1.1.1. Task Utama yang Akan Dilaksanakan 5](#_Toc83306883)

[1.1.2. Sumberdaya Manusia 5](#_Toc83306884)

[1.2. Rangkuman Jadwal Proyek 5](#_Toc83306885)

[1.3. Deliverables Proyek 7](#_Toc83306886)

[1.4. Perkembangan Rencana Pembangunan Sistem 7](#_Toc83306887)

[1.5. Referensi 7](#_Toc83306888)

[1.5.1. Lokasi Pengarsipan 7](#_Toc83306889)

[1.5.2. Bibliografi 7](#_Toc83306890)

[1.6. Definisi, Akronim dan Singkatan 7](#_Toc83306891)

[2. Organisasi Proyek 7](#_Toc83306892)

[2.1. Model Proses 7](#_Toc83306893)

[2.2. Struktur Organisasi 7](#_Toc83306894)

[2.3. Batas Organisasi dan Antarmuka 7](#_Toc83306895)

[2.3.1. Administrasi Sistem 7](#_Toc83306896)

[2.3.2. Penjualan dan Pemasaran 7](#_Toc83306897)

[2.3.3. Batas-batas Organisasi Lainnya 7](#_Toc83306898)

[2.4. Pertanggungjawaban Proyek 7](#_Toc83306899)

[3. Proses Manajerial 7](#_Toc83306900)

[3.1. Tujuan Manajemen dan Prioritas 7](#_Toc83306901)

[3.1.1. Jadwal 7](#_Toc83306902)

[3.1.2. Kualitas 7](#_Toc83306903)

[3.1.3. Sumberdaya Testing 7](#_Toc83306904)

[3.1.4. Komunikasi 7](#_Toc83306905)

[3.1.5. Peningkatan Proses 7](#_Toc83306906)

[3.2. Asumsi, Ketergantungan dan Pembatas 7](#_Toc83306907)

[3.2.1. Jadwal 7](#_Toc83306908)

[3.2.2. Sumberdaya Testing 7](#_Toc83306909)

[3.2.3. Manajemen Konfigurasi 7](#_Toc83306910)

[3.2.4. Penelusuran Masalah 7](#_Toc83306911)

[3.3. Manajemen Risiko 7](#_Toc83306912)

[3.3.1. Cacat yang Ditemukan Dalam Beta Testing 7](#_Toc83306913)

[3.3.2. Ketidakpuasan Klien dengan Penyimpangan Jadwal 7](#_Toc83306914)

[3.3.3. Ketidakpuasan Klien dengan Kualitas 7](#_Toc83306915)

[3.3.4. Ketidakpuasan Klien dengan Dukungan Setelah Rilis 7](#_Toc83306916)

[3.3.5. Ketidaktersediaan Sumberdaya untuk Testing 7](#_Toc83306917)

[3.3.6. Pengalihan Sumberdaya 8](#_Toc83306918)

[3.3.7. Kekurangan dalam Berbagi Informasi Permasalahan/Alat Bantu Manajemen Konfigurasi 8](#_Toc83306919)

[3.3.8. Kekurangpahaman Tim Teknis Terhadap Sistem Internal 8](#_Toc83306920)

[3.3.9. Ketiadaan Manajemen Risiko Formal 8](#_Toc83306921)

[3.4. Mekanisme Pemantauan dan Kontrol 8](#_Toc83306922)

[3.4.1. Laporan Status 8](#_Toc83306923)

[3.4.2. Hasil Harian 8](#_Toc83306924)

[3.4.3. Laporan Kecacatan Internal 8](#_Toc83306925)

[3.4.4. Laporan Kecacatan Eksternal 8](#_Toc83306926)

[3.4.5. Laporan Jam Kerja 8](#_Toc83306927)

[3.5. Rencana Penyusunan Staf 8](#_Toc83306928)

[4. Proses Teknis 8](#_Toc83306929)

[4.1. Metode, Alat Bantu dan Teknik 8](#_Toc83306930)

[4.1.1. Hardware 8](#_Toc83306931)

[4.1.2. Software 8](#_Toc83306932)

[4.1.3. Metodologi 8](#_Toc83306933)

[4.1.4. Proses QA 8](#_Toc83306934)

[4.1.5. Dokumentasi Software 8](#_Toc83306935)

[4.1.6. Fungsi-fungsi Pendukung Proyek 8](#_Toc83306936)

[5. Paket Kerja, Jadwal dan Anggaran 8](#_Toc83306937)

[5.1. Paket Kerja 8](#_Toc83306938)

[5.1.1. Perencanaan Proyek 8](#_Toc83306939)

[5.1.2. Spesifikasi 8](#_Toc83306940)

[5.1.3. Pengembangan Pre-Beta 8](#_Toc83306941)

[5.1.4. Pengembangan Rilis Pre-Beta 8](#_Toc83306942)

[5.1.5. Pengembangan 8](#_Toc83306943)

[5.1.6. Persiapan Rilis Beta 8](#_Toc83306944)

[5.1.7. Beta Testing 8](#_Toc83306945)

[5.1.8. Sistem Testing 8](#_Toc83306946)

[5.1.9. Persiapan Rilis 8](#_Toc83306947)

[5.1.10. Dukungan Setelah Rilis 8](#_Toc83306948)

[5.2. Ketergantungan 9](#_Toc83306949)

[5.3. Alokasi Sumberdaya 9](#_Toc83306950)

[5.3.1. Sumberdaya Berdasarkan Jenis Task 9](#_Toc83306951)

[5.3.2. Alokasi Sumberdaya 9](#_Toc83306952)

[5.3.3. Biaya Alokasi 9](#_Toc83306953)

[5.3.4. Anggaran 9](#_Toc83306954)

[5.4. Jadwal dan Milestone 9](#_Toc83306955)

1. Pendahuluan
   1. Tinjauan Proyek
      1. Task Utama yang Akan Dilaksanakan

* Desain

Membuat Mock Up

* Database

Membuat database dengan menyesuaikan kebutuhan

* System Website

Membangun Sistem Website

* Alpa Test

Melakukan Pengkajian Kelayakan Pertama

* + 1. Sumberdaya Manusia

Anggota 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Nama Lengkap | Andriy Athalla Alrasheed |
| 2. | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3. | Program Studi | D3 Manajemen Informatika |
| 4. | NIM | 1931710091 |
| 5. | Tempat / Tanggal lahir | Malang, 03 Januari 2001 |
| 6. | E-mail | andriy.atha@gmail.com |
| 7. | No Telepon | 082229197401 |

Anggota 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Nama Lengkap | Annisa Aulia Rahma |
| 2. | Jenis Kelamin | Perempuan |
| 3. | Program Studi | D3 Manajemen Informatika |
| 4. | NIM | 1931710106 |
| 5. | Tempat / Tanggal lahir | Malang, 27 Maret 2001 |
| 6. | E-mail | annisasutisna01@gmail.com |
| 7. | No Telepon | 08983476062 |

Anggota 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Nama Lengkap | Muhammad Zulfi akbar |
| 2. | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3. | Program Studi | D3 Manajemen Informatika |
| 4. | NIM | 1931710088 |
| 5. | Tempat / Tanggal lahir | Malang, 05 Januari 2001 |
| 6. | E-mail | [zulfiahmad32@gmail.com](mailto:zulfiahmad32@gmail.com) |
| 7. | No Telepon | 082229197401 |

* 1. Rangkuman Jadwal Proyek

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kegiatan** | **September** | | | | **Oktober** | | | | **November** | | | | **Desember** | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Observasi** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Wawancara Klien** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Analisa kebutuhan sistem** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Perancangan Sistem** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Perancangan Design UI** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pengerjaan Aplikasi** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Testing Aplikasi** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Hosting Website** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pembuatan Laporan dan Dokumentasi** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. Deliverable Proyek

Adapun project deliverable, meliputi :

* Requirement 1
* Requirement 2
* Software Requirement System (SRS)
* Dokumen Struktural Proposal Proyek
* Project Charter
* Functional Specification Document
  1. Perkembangan Rencana Pembangunan Sistem
* Softwate Requirement System (SRS)

Nama Penyusun :

1. Andriy Athalla Alrasheed
2. Annisa Aulia Rahma
3. Muhammad Zulfi Akbar

Versi : 1.0

Tanggal Penyusunan : 8 September 2021

* Dokumen Struktural Proposal Proyek

Nama Penyusun :

1. Andriy Athalla Alrasheed
2. Annisa Aulia Rahma
3. Muhammad Zulfi Akbar

Versi : 1.0

Tanggal Penyusunan : 17 September 2021

* Project Charter

Nama Penyusun :

1. Andriy Athalla Alrasheed
2. Annisa Aulia Rahma
3. Muhammad Zulfi Akbar

Versi : 1.0

Tanggal Penyusunan : 22 September 2021

* Functional Specification Document

Nama Penyusun :

1. Andriy Athalla Alrasheed
2. Annisa Aulia Rahma
3. Muhammad Zulfi Akbar

Versi : 1.0

Tanggal Penyusunan : 22 September 2021

* 1. Referensi
     1. Lokasi Pengarsipan
     2. Bibliografi
  2. Definisi, Akronim dan Singkatan

|  |  |
| --- | --- |
| **Ketentuan** | **Definisi** |
| Website | Sistem yang berintegrasi dengan internet dan menampilkan media |
| SRS | Software Requirements Specification |
| Database | Kumpulan data yang dikelola sedemikian rupa berdasarkan ketentuan tertentu yang saling berhubungan sehingga mudah dalam pengelolaannya. |
| Mock Up | Rancangan desain, lengkap dengan elemen, warna, dan tipografi yang akan digunakan pada website. |
| Alpha Test | Pengujian pertama yang dilakukan oleh user pada lingkungan pengembangan. |
| Project Charter | Dokumen pendek yang digunakan dalam manajemen proyek yang berisikan informasi penting yang mencakup ruang lingkup proyek. |
| FSD | Functional Specification Document |

1. Organisasi Proyek
   1. Model Proses
      1. Fase Perencanaan
      2. Fase Pengembangan Pre-Beta
      3. Fase Pengembangan
      4. Fase Testing Sistem
      5. Fase Beta Testing
      6. Fase Persiapan Rilis
      7. Fase Penyampaian kepada klien

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama** |  | **Jabatan** |
| Andry Attalah Alrasheed | Manager |  |
| Annisa Aulia Rahma | Programmer |  |
| Muhammad Zulfi akbar | Programmer |  |

* 1. Struktur Organisasi
  2. Batas Organisasi dan Antarmuka
     1. Administrasi Sistem
     2. Penjualan dan Pemasaran
     3. Batas-batas Organisasi Lainnya
  3. Pertanggungjawaban Proyek

1. Proses Manajerial
   1. Tujuan Manajemen dan Prioritas
      1. Jadwal

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Bulan** | | **Jenis Pekerjaan** | | | |
| **Analisi kebutuhan** | **Pembuatan Desain** | **Pengkodean Program** | **Testing dan Closing** |
| **1,** | **September** | **17** |  |  |  |  |
| **18** |  |  |  |  |
| **19** |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |
| **29** |  |  |  |  |
| **30** |  |  |  |  |
| **2.** | **Oktober** | **1** |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |
| **30** |  |  |  |  |
| **31** |  |  |  |  |
| **3.** | **November** | **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  |  |
| **11** |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |
| **30** |  |  |  |  |

* + 1. Kualitas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Pertanyaan** | **Jawaban** |
| 1. | Fitur apa saja yang dibutuhkan website untuk menghitung stock dan transaksi? | Nama, Kategori, Jumlah, Harga, Total Harga, |
| 2. | Berapa macam barang yang dijual di toko ini? | Ada sangat banyak sekali barang karena toko ini adalah toko sembako. |
| 3. | Berapa macam pemasukan dan pengeluaran yang ada selama toko ini berjalan? | Pemasukan : Hasil Penjualan –Pengeluaran :, Restock |
| 4. | Apa yang terjadi apabila ada barang rusak? | Ada pencatatan data sendiri untuk barang rusak yang akan bisa di refound |

* + 1. Sumberdaya Testing

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Nama** | **Alat Bantu** |
| 1. | Andry Attalah Alrasheed | Laptop |
| 2. | Annisa Aulia Rahma | Laptop |
| 3. | Muhammad Zulfi Akbar | Laptop |

* + 1. Komunikasi
* Zoom
* Chat (Whatsapp)
  + 1. Peningkatan Proses
  1. Asumsi, Ketergantungan dan Pembatas
     1. Jadwal
     2. Sumberdaya Testing
     3. Manajemen Konfigurasi
     4. Penelusuran Masalah

Proyek ini menggunakan metode SDLC agar proyek bisa dikerjakan secara runtut mulai dari survey sampai penyeselaian aplikasi sehingga mudah diaplikasikan. Metode ini Menentukan permintaan pemakai sistem informasi dan memilih solusi atau pemecahan masalah yang paling baik sehinga client bisa mempermudah penyelesaian masalah yang terjadi pada proyek ini.

* 1. Manajemen Risiko
     1. Cacat yang Ditemukan Dalam Beta Testing
     2. Ketidakpuasan Klien dengan Penyimpangan Jadwal
     3. Ketidakpuasan Klien dengan Kualitas
     4. Ketidakpuasan Klien dengan Dukungan Setelah Rilis
     5. Ketidaktersediaan Sumberdaya untuk Testing
     6. Pengalihan Sumberdaya
     7. Kekurangan dalam Berbagi Informasi Permasalahan/Alat Bantu Manajemen Konfigurasi
     8. Kekurangpahaman Tim Teknis Terhadap Sistem Internal
     9. Ketiadaan Manajemen Risiko Formal
  2. Mekanisme Pemantauan dan Kontrol
     1. Laporan Status
     2. Hasil Harian
     3. Laporan Kecacatan Internal
     4. Laporan Kecacatan Eksternal
     5. Laporan Jam Kerja
  3. Rencana Penyusunan Staf

1. Proses Teknis
   1. Metode, Alat Bantu dan Teknik
      1. Hardware
      2. Software
      3. Metodologi
      4. Proses QA
      5. Dokumentasi Software
      6. Fungsi-fungsi Pendukung Proyek
2. Paket Kerja, Jadwal dan Anggaran
   1. Paket Kerja
      1. Perencanaan Proyek
      2. Spesifikasi
      3. Pengembangan Pre-Beta
      4. Pengembangan Rilis Pre-Beta
      5. Pengembangan
      6. Persiapan Rilis Beta
      7. Beta Testing
      8. Sistem Testing
      9. Persiapan Rilis
      10. Dukungan Setelah Rilis
   2. Ketergantungan
   3. Alokasi Sumberdaya
      1. Sumberdaya Berdasarkan Jenis Task
      2. Alokasi Sumberdaya
      3. Biaya Alokasi
      4. Anggaran
   4. Jadwal dan Milestone