


Dokumen 4 Tugas Besar IF3133
Analisis Kebutuhan Perusahaan
Kunang-Kunang

Disusun oleh:
Kelompok K06-G09

Alma Werdi M. Hutasuhut	/ 118140051
Fikri Halim Ch	/ 118140050
Rexi Laroibafih	/ 118140034
Ridho Akbar Syah	/ 118140050
Sofwan Hidayat Nasution	/ 118140052

Program Studi Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektro Informatika dan Sistem Fisis
Institut Teknologi Sumatera
2020

	Program Studi Teknik Informatika ITERA	Nomor Dokumen	Jumlah Halaman
		SI-02/K06-G09	09

Daftar Isi

Daftar Isi	2
Daftar Tabel	3
Bab I.....	4
Deskripsi Sistem Informasi.....	4
1.1. Tujuan Dokumen	4
1.2. Gambaran Umum Sistem	4
1.3. Dampak Bisnis	4
1.4. Kebutuhan Elemen Sistem Informasi	4
1.4.1. Technoware	4
1.4.2. Organoware	4
1.4.3. Brainware	5
1.4.4. Infoware	5
Bab II	6
Analisis Kebutuhan Sistem	6
2.1. Kebutuhan Fungsional	6
2.2. Kebutuhan Non Fungsional	7
2.2.1. Product Requirements	7
2.2.2. Organizational Requirements	8
2.2.3. External Requirements	8

Daftar Tabel

Tabel 1 Kebutuhan Aspek Technoware	4
Tabel 2 Kebutuhan Aspek Organoware	4
Tabel 3 Aspek Brainware.....	5
Tabel 4 Aspek Infoware (Data Masukan)	5
Tabel 5 Aspek Infoware (Data Keluaran)	5
Tabel 6 Kebutuhan fungsional	6
Tabel 7 Kebutuhan nonfungsional	7
Tabel 8 Product Requirements	7
Tabel 9 Organization Requirements	8
Tabel 10 External Requirements.....	8

Bab I

Deskripsi Sistem Informasi

1.1. Tujuan Dokumen

Tujuan dari penyusunan dokumen ini adalah menjawab kebutuhan dari perusahaan untuk membangun sistem informasi sebagai sarana untuk memberikan informasi mengenai jumlah persediaan bahan baku di factory dan prediksi jumlah produk yang akan dihasilkan, yang dapat diperbarui secara berkala dan dapat diakses oleh pihak perusahaan di mana saja dan kapan saja.

1.2. Gambaran Umum Sistem

Sistem informasi yang dikembangkan untuk perusahaan Kunang-kunang 22 adalah aplikasi yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai informasi persediaan bahan baku factory, prediksi jumlah produksi yang akan dihasilkan, dan grafik perkembangan perusahaan dan kontak perusahaan yang diperbarui sesuai kebutuhan oleh admin. Sistem informasi dapat dikelola menggunakan mobile phone yang dapat mengakses internet. Data yang telah dibuat akan disimpan di database dan dijadikan sarana untuk evaluasi perusahaan secara berkala.

1.3. Dampak Bisnis

Adapun beberapa dampak bisnis dijabarkan sebagai berikut.

1. Sistem informasi membantu meningkatkan efisiensi perusahaan dalam penginformasian tentang proses keluar masuk barang factory.
2. Sistem informasi membantu perusahaan untuk mencatat prediksi produk yang akan dihasilkan secara efisien sesuai dengan jumlah financial perusahaan.
3. Sistem informasi membantu meningkatkan kredibilitas perusahaan.

1.4. Kebutuhan Elemen Sistem Informasi

Elemen sistem informasi terdiri kode-kode yang disusun sedemikian rupa bersamaan dengan database menggunakan software ODOO.

1.4.1. *Technoware*

Kebutuhan aspek technoware dijabarkan dengan table berikut.:

Tabel 1 Kebutuhan Aspek Technoware

SRS-ID	Klasifikasi	Kebutuhan	Deskripsi
TW-01	Perangkat Keras	Mobile phone	Mobile phone berfungsi sebagai alat untuk mengelola sistem informasi perusahaan
TW-02	Perangkat Lunak	Database	Database berfungsi untuk menyimpan data dari aplikasi
TW-03	Jaringan	Wi-Fi/Koneksi Internet	Koneksi internet dibutuhkan sebagai atribut untuk mengelola sistem informasi karena sistem informasi berbasis internet

1.4.2. *Organoware*

Kebutuhan aspek organoware dijabarkan dengan table berikut.

Tabel 2 Kebutuhan Aspek Organoware

SRS-ID	Klasifikasi	Kebutuhan	Deskripsi
--------	-------------	-----------	-----------

OW-01	Struktur Organisasi	Penambahan divisi IT	Divisi IT ditambahkan dibawah divisi pegawai. Fungsi divisi IT adalah divisi yang melakukan perawatan terhadap sistem informasi
OW-02	Struktur Organisasi	Penambahan divisi Pemberdayaan SDM	Divisi Design ditambahkan dibawah divisi pegawai. Fungsi divisi ini adalah divisi yang melakukan pengetahuan dan cara kerja bagaimana aplikasi sistem informasi yang dibuat ke pihak perusahaan

1.4.3. Brainware

Kebutuhan aspek brainware dijabarkan dengan table berikut.

Tabel 3 Aspek Brainware

SRS-ID	Klasifikasi	Kebutuhan	Deskripsi
BW-01	Skill	Kemampuan Kelola Aplikasi Mobile	Admin membutuhkan kemampuan untuk mengelola aplikasi mobile agar aplikasi dapat dikelola secara berkala dimanfaatkan secara maksimal
BW-02	Skill	Kemampuan Database	Admin membutuhkan kemampuan dasar dalam menggunakan database sebagai wadah penyimpanan data dari aplikasi

1.4.4. Infoware

Kebutuhan aspek infoware (data masukan) dijabarkan dengan table berikut.

Tabel 4 Aspek Infoware (Data Masukan)

SRS-ID	Kelompok Data	Deskripsi	Asal Data	Media	Frekuensi
IW-01	Data Factory	Data berisi tentang informasi persediaan dan proses pemasukan bahan baku	Factory	Data disimpan di database	Data digunakan ketika admin mengelola aplikasi
IW-02	Data Purchasing	Data berisi list atau perbandingan antara jumlah produk yang akan dihasilkan dan produk yang gagal dibuat	Factory	Data disimpan di database	Data digunakan ketika administrator mengelola aplikasi

Kebutuhan aspek infoware (data keluaran) dijabarkan dengan table berikut.

Tabel 5 Aspek Infoware (Data Keluaran)

SRS-ID	Judul Laporan	Deskripsi Isi	Pembuat	Pengguna	Media	Frekuensi
IW-01	Laporan Factory	Informasi yang ditampilkan berupa grafik pemasukan bahan baku dan jumlah	Factory	Direktur	Data disimpan di database system	Laporan digunakan ketika mengevaluasi perkembangan perusahaan

SRS-ID	Judul Laporan	Deskripsi Isi	Pembuat	Pengguna	Media	Frekuensi
		bahan baku yang digunakan dalam pembuatan produk				
IW-02	Tampilan informasi produk	Informasi mengenai produk yang berhasil dijual dan jumlah produk yang expired atau gagal	Marketing	Direktur	Data ditampilkan di aplikasi	Digunakan ketika pengguna mengakses aplikasi

Bab II

Analisis Kebutuhan Sistem

2.1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional system dijabarkan dalam table berikut.

Tabel 6 Kebutuhan fungsional

SRS-ID	Kebutuhan	Dampak
FR-01	Sistem dapat menampilkan ketersediaan bahan baku, dan produk yang ada	Tujuan: Memberi informasi tentang ketersediaan bahan baku yang ada di gudang Masukan: Administrator memasukkan data informasi bahan baku Operasi: - Keluaran: Menampilkan nama, tampilan dan harga barang
FR-02	Sistem dapat menampilkan total ketersediaan produk	Tujuan: Memberi informasi tentang total ketersediaan bahan baku Masukan: - Operasi: Menghitung jumlah ketersediaan bahan baku. Keluaran: Menampilkan total bahan baku...
FR-03	Sistem dapat menampilkan grafik ketersediaan bahan baku	Tujuan: Memberikan informasi bahan baku dalam bentuk grafik Masukan: - Operasi: - Mengolah data kedalam grafik Keluaran: Menampilkan grafik
FR-04	Sistem dapat menampilkan transfer penerimaan dan	Tujuan: Memberi informasi tentang transfer keluar masuk produk. Masukan: Administrator memasukkan dan mengeluarkan data informasi transfer bahan baku

	pengiriman produk	Operasi: - Keluaran: Menampilkan traanser data
--	-------------------	---

2.2. Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non fungsional system informasi ini di identifikasi dalam bentuk table berikut.

Tabel 7 Kebutuhan nonfungsional

SRS-ID	Klasifikasi	Kebutuhan	Deskripsi
PR-01	Performance	Load time maksimum sistem sebesar x detik	Sistem membutuhkan maksimum x detik untuk melakukan pemrosesan masukan dari pengguna
PR-02	Usability	Sistem mudah digunakan dan tidak kompleks	Sistem tidak menyulitkan pengguna dalam pemakaiannya
PR-03	Robustness	Ketahanan sistem	Sistem tidak mudah rusak atau diretas oleh orang yang tidak bertanggung jawab
PR-04	Reliability	Sistem dapat diandalkan	Fitur-fitur pada sistem dapat bekerja dengan baik
PR-05	Portability	Sistem dapat diakses di manapun	Sistem dapat diakses melalui web browser dengan koneksi internet
PR-06	Availability	Ketersediaan dan kesiapan sistem	Sistem tersedia dan siap untuk digunakan kapanpun dan di manapun
PR-07	Security	Menjamin keamanan	Sistem dapat menjamin keamanan data
PR-08	Maintainability	Kemudahan memelihara sistem	Sistem mudah diperbaiki jika mengalami kendala atau kerusakan
PR-09	Testability	Berhasil dalam pengujian	Sistem dapat dijalankan sesuai dengan kebutuhan melalui proses pengujian
PR-10	Integrability	Sistem terintegrasi	Sistem sepenuhnya memiliki keterkaitan dengan perusahaan
PR-11	Reusability	Sistem dapat digunakan kembali	Sistem dapat digunakan kembali ketika terjadi kendala atau kerusakan
PR-12	Adaptability	Ssitem dapat beradaptasi	Sistem daoat bertahan dalam menghadapi segala kemungkinan dan resiko

2.2.1. Product Requirements

Product Requirements system dijabarkan dalam table berikut.

Tabel 8 Product Requirements

SRS-ID	Klasifikasi	Kebutuhan	Deskripsi
PR-01	Performance	Load time maksimum sistem sebesar x detik	Sistem membutuhkan maksimum x detik untuk melakukan pemrosesan masukan dari pengguna
PR-02	Usability	Sistem mudah	Sistem tidak menyulitkan pengguna

		digunakan dan tidak kompleks	dalam pemakaiannya
PR-03	Robustness	Ketahanan sistem	Sistem tidak mudah rusak atau diretas oleh orang yang tidak bertanggung jawab
PR-04	Reliability	Sistem dapat diandalkan	Fitur-fitur pada sistem dapat bekerja dengan baik
PR-05	Portability	Sistem dapat diakses di manapun	Sistem dapat diakses melalui web browser dengan koneksi internet
PR-06	Availability	Ketersediaan dan kesiapan sistem	Sistem tersedia dan siap untuk digunakan kapanpun dan di manapun
PR-07	Security	Menjamin keamanan	Sistem dapat menjamin keamanan data
PR-08	Maintainability	Kemudahan memelihara sistem	Sistem mudah diperbaiki jika mengalami kendala atau kerusakan
PR-09	Testability	Berhasil dalam pengujian	Sistem dapat dijalankan sesuai dengan kebutuhan melalui proses pengujian
PR-10	Integrability	Sistem terintegrasi	Sistem sepenuhnya memiliki keterkaitan dengan perusahaan
PR-11	Reusability	Sistem dapat digunakan kembali	Sistem dapat digunakan kembali ketika terjadi kendala atau kerusakan
PR-12	Adaptability	Sistem dapat beradaptasi	Sistem dapat bertahan dalam menghadapi segala kemungkinan dan resiko

2.2.2. Organizational Requirements

Organizational requirements system dijabarkan dalam table berikut.

Tabel 9 Organization Requirements

SRS-ID	Klasifikasi	Kebutuhan	Deskripsi
PR-01	Implementation	Lingkungan operasional sistem	Sistem akan dioperasikan di lingkungan perusahaan pada divisi desainer
PR-02	Implementation	Lingkungan operasional	Sistem akan dioperasikan di lingkungan perusahaan pada divisi IT

2.2.3. External Requirements

External requirements system dijabarkan dalam table berikut.

Tabel 10 External Requirements

SRS-ID	Klasifikasi	Kebutuhan	Deskripsi
PR-01	Ethical	Perlindungan privasi pengguna	Sistem akan melindungi data pribadi pengguna yang bersifat rahasia
PR-02	Legislative requirments	Sesuai dengan hukum	Sistem sesuai dengan aturan hukum yang berlaku

PR-03	Interoperability	Antarmuka dipahami	Antarmuka sistem tidak mudah dipahami karena sudah diatur oleh aplikasi odoo
-------	------------------	--------------------	--