

Project Plan

NAMA TIM

1. Dزيقي jayanda
Bakhtiar
(A11.2017.10457)
2. Ferry Agustoni
(A11.2017.10468)
3. Aris Setyawan
(A11.2017.10474)

PROJECT CHARTER

Deskripsi proyek

Elya Tani adalah pelaku usaha yang berkecimpung di penyewaan alat mesin pertanian (alsintan) yang memiliki 50-unit alat dan mesin pertanian, Elya Tani memiliki beberapa kendala mulai dari promosi termasuk di dalamnya proses pemesanan unit alsintan. selama ini Elya Tani menjalankan pencatatan kegiatan secara manual, sehingga muncul kesulitan dalam pendataan, pelaporan, sampai pengambilan keputusan dari management.

Maka untuk mempermudah kegiatan operasional, perlu dibuatkan sistem informasi terintegrasi yang menangani pengadaan unit alsintan dan penyewaan unit alsintan.

Resiko

Resiko dalam proyek sistem informasi penyewaan alat dan mesin pertanian (alsintan) ini telah diidentifikasi, resiko yang mungkin terjadi

1. Terjadinya Kebocoran data
2. Terjadinya kepalsuan data akibat kesalahan manusia pada saat entry data
3. Peningkatan transaksi yang sangat tinggi saat musim panen tiba

Hasil pekerjaan (deliverables)

Pada tahap ini berisikan tentang Penjelasan Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (SKPL) yang didalamnya berisi berbagai kebutuhan yang harus dipenuhi oleh suatu *software*

Ruang lingkup Proyek

Aplikasi ini dibagi menjadi dua hak akses, yaitu aplikasi untuk petani dan penyedia jasa. Manfaat dari Aplikasi Jasa Tani untuk petani, Dapat memudahkan aktivitas petani dengan adanya penyewaan alat dan mesin pertanian di aplikasi jasa tani tersebut. Manfaat dari aplikasi Jasa Tani untuk Elya tani yaitu penyedia jasa dapat mengelola manajemen usaha penyewaan peralatan pertanian menjadi terintegrasi.

Batasan dari proyek ini adalah:

1. Tidak membahas tentang penggajian karyawan
2. Tidak membahas tentang dokumentasi jurnal besar

Kebutuhan fungsional yang harus ada dalam sistem ini diantaranya:

1. Sistem harus bisa menyimpan data pengguna
2. Sistem harus bisa melayani pemesanan alat dan mesin pertanian
3. Sistem harus bisa menyimpan data pengeluaran
4. Sistem harus bisa membuat laporan pengeluaran

Tahapan Proyek

Ringkasan Jadwal Pencapaian	
Project Milestone	Target
Project Start / Kick off	21/03/2020
Complete Collect Requirements	05/04/2020
Complete Design	19/04/2020
Complete Development	25/05/2020
Complete Testing	18/06/2020
Complete Production Server Installation	6/07/2020
Closing Project	24/07/2020

Ringkasan Pembiayaan Proyek

PROJECT COMPONENT	PROJECT COST
Survey dan Analisa	Rp 3.750.000
Desain dan implementasi system	Rp 23.050.000
Biaya lisensi	Rp 7.500.000
Training aplikasi	Rp 1.000.000
Biaya dokumentasi	Rp 5.000.000
TOTAL	Rp 40.300.000

Fungsionalitas

Dalam proyek pengembangan sistem informasi “Jasa Tani” aplikasi penyewaan alat dan mesin pertanian diharapkan memiliki fitur-fitur yang berguna untuk pemilik proyek yaitu Elya Tani, maka dari itu diperlukan asumsi-asumsi dan batasan-batasan pada proyek ini.

Asumsi-Asumsi Proyek ini adalah:

1. Pengadaan tidak mengalami masalah.
2. Sumber daya non personil telah tersedia sesuai dengan spesifikasi proyek.
3. Sumber daya manusia memenuhi standar dan spesifikasi proyek.
4. Struktur organisasi telah dibuat dan diterapkan.
5. Stakeholder dan manajer proyek telah ditetapkan beserta anggota tim proyek.

Batasan-batasan proyek ini adalah:

1. Proyek harus selesai sebelum bulan Agustus 2020.
2. Biaya tidak boleh lebih dari lima puluh juta

Struktur Organisasi Proyek

Peranan Tanggung Jawab			
No	Nama	Peranan	Posisi
1	Elya	Pemilik Proyek	Pemilik Proyek
2	Nisa’ul Hafidhoh	Manajer proyek	Manajer Proyek
3	Ferry Agustoni	System Analyst	System Analis
4	Dziqui Jayanda	Desainer	Desainer
5	Aris Setyawan	Programmer	Programmer

Project Scope

Model proses pengembangan PL (dan penjelasannya)

Model Yang digunakan untuk pengembangan aplikasi ini adalah dengan menggunakan Model Waterfall Model ini digunakan untuk mengembangkan system perangkat lunak dengan memiliki alur perangkat lunak secara berurutan yang dimulai dari menganalisa, mendesain, tahap pengodean, tahap testing dan pemeliharaan. perancangan aplikasi ini menggunakan android studio dan fire base. penelitian ini menghasilkan aplikasi “Jasa Tani” yang berbasis android yang memiliki kegunaan sebagai tempat peminjaman alat-alat pertanian.

Work Breakdown Structure

1. Analisis
 - 1.1 Membuat dokumen project plan
 - 1.2 Membuat dokumen Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak
2. Desain
 - 2.1 Membuat Use case diagram
 - 2.2 Membuat Activity diagram
 - 2.3 Membuat Sequence diagram
 - 2.4 Membuat User Interface
 - 2.5 Membuat ERD
3. Pengkodean
 - 3.1 Melakukan pengodean untuk Back End dan Front End
 - 3.2 Database Firebase
4. Implementasi
 - 4.1 Set Up software
 - 4.2 Perumusan manual
5. Testing
 - 5.1 Menguji aplikasi yang telah dikembangkan
 - 5.2 Menguji infrastruktur
6. Pemeliharaan
 - 6.1 memberikan pelatihan penggunaan software
 - 6.2 menjadwalkan waktu pemeliharaan

A	B	C	D	E	F	G
WBS No.	Task Name	Status	Start Date	End Date	Duration	Comment
1	Analisis	In Progress	21-Mar-20	4-Apr-20	14	
1,1	Membuat dokumen project plan	In Progress	21/03/2020	27/03/2020	8	
1,2	Membuat dokumen Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak	In Progress	28/03/2020	4/4/2020	6	
2	Desain	In Progress	5-Apr-20	24-Apr-20	11	
2,1	Membuat Use case diagram	In Progress	5/4/2020	5/4/2020	1	
2,2	Membuat Activity diagram	In Progress	6/4/2020	8/4/2020	2	
2,3	Membuat Sequence diagram	In Progress	9/4/2020	11/4/2020	2	
2,4	Membuat User Interface	In Progress	12/4/2020	15/04/2020	3	
2,5	Membuat ERD	In Progress	16/04/2020	19/04/2020	3	
3	Pengkodean	In Progress	19-Apr-20	25-Mei-20	36	
3,1	Melakukan pengodean untuk Back End dan Front End	In Progress	19/04/2020	19/05/2020	30	
3,2	Database Firebase	In Progress	19/05/2020	25/05/2020	6	
4	Implementasi	In Progress	25-Mei-20	14-Jun-20	20	
4,1	Set Up software	In Progress	25/05/2020	4/6/2020	10	
4,2	Perumusan manual	In Progress	4/6/2020	14/06/2020	10	
5	Testing	In Progress	14-Jun-20	22-Jun-20	8	
5,1	Menguji aplikasi yang telah dikembangkan	In Progress	14/06/2020	18/06/2020	4	
5,2	Menguji infrastruktur	In Progress	18/06/2020	22/06/2020	4	
6	Pemeliharaan	In Progress	22-Jun-20	12-Jul-20	20	
6,1	Memberikan pelatihan penggunaan software	In Progress	22/06/2020	6/7/2020	14	
6,2	Meniadwalkan waktu pemeliharaan	In Progress	6/7/2020	12/7/2020	6	