

Business Case for Project Aplikasi Administrasi Pegawai Pengadilan Negeri Palopo

Date : 19/09/2021

Project Name: Project Aplikasi Administrasi Pegawai Pengadilan Negeri Palopo

1.0 Introduction/ Background

Pengadilan Negeri Palopo melayani publik dalam pencarian keadilan, dengan junjungan terjadinya peradilan yang bersih, profesional, obyektif dan berwibawa. Dalam operasionalnya PN Palopo bertugas sebagai kawal depan dari Mahkamah Agung RI yang bertugas dan berwenang menerima, memeriksa, memutus, and menyelesaikan perkara tingkat pertama di dalam daerah hukum yang meliputi Kota Palopo.

2.0 Business Objective

Proyek Aplikasi Administrasi Pegawai ini akan memberikan kemudahan bagi pegawai dalam hal administrasi data pegawai terkhusus yang berkaitan dengan surat-surat. Mengingat Kantor Pengadilan Negeri Palopo sendiri pasti akan banyak sekali mengeluarkan atau menerima berbagai macam surat baik itu internal maupun eksternal sehingga perlu sistem pengarsipan dan administrasi yang baik terkait dengan hal ini. Dan nantinya setelah proyek ini selesai, sistem pengarsipan dan administrasi di kantor ini akan menjadi lebih teratur, mudah untuk disimpan/diakse, dan aman.

3.0 Current Situation and Problem/Opportunity Statement

Terdapat permasalahan khususnya di bagian pengarsipan. Biasanya pengarsipan dilakukan secara manual menggunakan Excel. Data yang diarsipkan berupa surat kepegawaian seperti surat masuk, surat tugas, surat izin, surat cuti. Untuk listing surat biasa menggunakan teknik hyperlink. Namun, seiring berjalannya waktu pekerjaan pengarsipan secara manual menjadi lebih kompleks.

4.0 Critical Assumption and Constraints

Sistem pengarsipan surat dan administrasi pegawai ini nantinya menjadi salah satu inventaris perusahaan yang cukup penting. Seluruh pegawai dan administrator harus secara aktif mendukung proyek ini sehingga nantinya output dari proyek ini tepat

sasaran pada masalah yang sebelumnya dihadapi. Sistem baru ini nantinya akan dioperasinyanya bersamaan dengan database yang dimiliki oleh kantor ini sebelumnya. Sistem ini juga nantinya harus bisa diakses oleh administrator dan pegawai lain yang mendapat akses ke sistem ini.

5.0 Analysis of Options and Recommendation

Berikut beberapa opsi dalam menangani permasalahan pengarsipan surat dan administrasi di kantor ini.

1. Kembali menggunakan metode lama dalam pengarsipan surat dan administrasi (manual).
2. Mengembangkan sistem pengarsipan dan administrasi yang berbasis Cloud Computing.
3. Merancang sebuah aplikasi arsip dan administrasi.

6.0 Preliminary Project Requirements

Fitur utama pada Aplikasi Administrasi Pegawai Pengadilan Negeri Palopo :

1. Data yang diarsipkan berupa dokumen seperti surat kepegawaian seperti surat masuk, surat tugas, surat izin, surat cuti.
2. Metode pencarian data secara otomatis sesuai kehendak user dan dilakukan dengan menggunakan beberapa parameter seperti tanggal, jenis surat, pengiriman/ tujuan surat, nama pegawai dan perihal surat.
3. Untuk bagian pencarian data, pop up pada tambah edit dan delete secara otomatis sesuai kehendak user sehingga tidak perlu berpindah halaman.
4. Dapat memastikan apakah data sudah tersimpan dengan sempurna atau belum tersimpan sama sekali.
5. Semua pegawai dapat mengakses namun dengan dibatasi hak akses (hanya bisa mengakses bagian tertentu).
6. Keamanan sistem dari aplikasi berupa enkripsi password dan gambar/ foto pegawai.
7. Memerlukan back data berupa file atau database.

7.0 Budget Estimate and Financial Analysis

Perkiraan biaya awal untuk keseluruhan proyek adalah Rp. 100.500.000 . Perkiraan biaya ini berdasarkan waktu kerja Project Manager selama per bulan dibayar dengan gaji Rp 8.000.000 selama 3 bulan. Untuk PR Director dibayar dengan gaji Rp 5.500.000 perbulannya selama 3 bulan. Untuk per anggota tim softaware development, 1 Konsultan IT, 1 System Analyst, 1 Database Administrator, dan 1 UI/UX Designer dibayar dengan gaji Rp 4.000.000 perbulannya selama 3 bulan. Perkiraan biaya awal juga sudah termasuk dengan biaya software pengembangan yaitu Programming IDE IntelliJ IDEA untuk 3 user dan 1 lisensi Microsoft SQL Server dengan total biaya software sebesar Rp. 15.000.000. Setelah proyek selesai, untuk pemeliharaan software akan dikenakan biaya sebesar Rp. 25.000.000 per tahunnya selama 3 tahun pertama terutama untuk pembaruan fitur aplikasi.

Proyeksi keuntungan didasarkan pada reduksi per jam yang dilakukan oleh Konsultan IT dan System Analyst dalam meriset informasi manajemen proyek, peralatan yang sesuai, beserta template yang dibutuhkan. Jika target pengerjaan dapat menekan waktu pengerjaan menjadi 2 bulan dari 3 bulan akan dapat memberikan estimasi profit sebesar Rp 4.000.000. Selain itu juga dari proyek ini didapat benefit sebesar Rp 5000.000 di bagian pemeliharaan software per tahunnya. Jika masing-masing dari 400 konsultan menghemat hanya 40 jam setiap tahun (kurang dari satu jam per minggu) dan dapat menagih waktu itu ke proyek yang menghasilkan perkiraan konservatif sebesar Rp 10.000 per jam dalam keuntungan, maka keuntungan yang diproyeksikan akan menjadi Rp 160.000.000

Exhibit A akan merangkum proyeksi biaya dan proyeksi keuntungan dan akan menampilkan perkiraan Net Present Value (NPV), Return Of Investment (ROI), dan tahun di mana waktu terjadi balik modal. Di sana juga tercantum asumsi yang dibuat dalam melakukan tahap awal analisis keuangan ini. Semua perkiraan keuangan sangat

menjanjikan untuk proyek ini dijalankan dan berhasil memenuhi permintaan project sponsor yakni perkiraan pengembalian dalam waktu satu tahun. Dengan NPV sebesar 306.681.324 dan *discounted ROI* berdasarkan masa pakai sistem 3 tahun cukup baik di angka 186%

8.0 Schedule Estimate

Sponsor ingin melihat proyek selesai dalam waktu dua bulan, tetapi ada beberapa fleksibilitas dalam jadwal. Sponsor juga ingin melihat perkembangan proyek setiap 1 minggu. Sponsor memperkirakan proyek diperlukan di awal tahun yaitu Januari 2022. Kami juga berasumsi bahwa proyek dapat diselesaikan kira –kira 3 bulan dan sistem baru akan memiliki manfaat hidup minimal tiga tahun.

9.0 Potential Risks

Ada beberapa potensi risiko yang ada pada proyek. Masalah pertama adalah ketertarikan dari pemangku kepentingan selama proyek berlangsung, terutama karena pengaju proyek bukanlah dari instansi yang ahli namun dari mahasiswa yang belum terakreditasi pengalamannya. Ada juga risiko lain yang perlu diperhatikan mengenai seberapa pentingnya arsip dokumen yang ditangani yang di sini bersangkutan langsung dengan dokumen pemerintahan, jika terjadi masalah pada dokumen tersebut akan ditanya pertanggungjawaban kepada pengadilan dan menjadi bahaya bagi perusahaan untuk menanggung kerugiannya.

10.0 Exhibits

Exhibit A: Financial Analysis

1	Financial Analysis for Project Aplikasi Administrasi Pegawai Pengadilan Negeri Palopo					
2	Created by: Kelompok 2		Date: Minggu,19 September 2021			
3	Note: Change the inputs, such as discount rate, number of years, costs, and benefits. Be sure to double-check the formulas based on the inputs.					
4	The discount factor is not rounded.					
5	Discount rate	8%				
6						
7	Assume the project is completed in Year 0		Year			
8		0	1	2	3	Total
9	Costs	100.500.000	25.000.000	25.000.000	25.000.000	
10	Discount factor	1,00	0,93	0,86	0,79	
11	Discounted costs	100.500.000	23.148.148	21.433.471	19.845.806	164.927.425
12						
13	Benefits	0	183.000.000	183000000	183000000	
14	Discount factor	1,00	0,93	0,86	0,79	
15	Discounted benefits	0	169.444.444	156.893.004	145.271.300	471.608.749
16						
17	Discounted benefits - costs	100.500.000	146.296.296	135.459.534	125.425.494	306.681.324 ← NPV
18	Cumulative benefits - costs	100.500.000	246.796.296	382.255.830	507.681.324	
19						
20	ROI →	186%				
21			Payback in Year X			
22	Assumptions					
23	Enter assumptions here					
24	Cost	#months				
25	PM (8.000.000/bulan)	24.000.000				
26	PR Project (5.500.000/bulan)	16.500.000				
27	2 Software Developer (4.000.000/bulan)	24.000.000				
28	1 System Analyst (4.000.000/bulan)	12.000.000				
29	1 Database Administrator (4.000.000/bulan)	12.000.000				
30	1 UI/UX Designer (4.000.000/bulan)	12.000.000				
31	Outsource software and service	15.000.000				
32	Total project cost (all applied in year 0)	100.500.000				
33						
34	Benefits					
35	Penekanan waktu Konsultan IT dan System Analyst	8.000.000				
36	Pemeliharaan software	15.000.000				
37	Benefit for saving time	160.000.000				
38	Total annual projected benefits	183.000.000				