**DOKUMEN PENAWARAN**

**Jasa Pembuatan Aplikasi**

**Sistem Informasi Akuntansi**

**(SIA)**

Penyedia Jasa :

**CV. Berkah Abadi**

Jl.Kokosan 166 Perum Wirokerten Indah, Wirokerten, Mutihan,Banguntapan,Bantul,Yogyakarta

**SURAT PENAWARAN**

Nomor : 01/Prgmr/2024 Lampiran : -

Kepada Yth. : Direktur PT Aneka Dharma

di Bantul

Perihal : Penawaran Pekerjaan Jasa Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi (SIA).

Sehubungan dengan undangan Presentasi pada 20 Agustus 2024 dan setelah kami pelajari dengan seksama Dokumen Teknis system pencatatan akuntansi, dengan ini kami mengajukan penawaran untuk pekerjaan Jasa Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi PT Aneka Dharma sebesar Rp 50.000.000,00 (Lima Puluh Juta Rupiah).

Penawaran ini sudah memperhatikan ketentuan dan persyaratan yang tercantum dalam Skema kerjasama pada pasca presentasi untuk melaksanakan pekerjaan tersebut di atas.

Kami akan melaksanakan pekerjaan tersebut dengan jangka waktu pelaksanaan pekerjaan selama 1-4 bulan kalender atau lebih cepat ( *untuk pembuatan system sampai proses input data sampai laporan*) .

Penawaran ini berlaku selama 15 ( lima belas ) hari kalender sejak tanggal surat penawaran ini.

Sesuai dengan persyaratan, bersama Surat Penawaran ini kami lampirkan:

1. Dokumen penawaran teknis, terdiri dari:
   1. Bentuk uraian pendekatan, metodologi dan program kerja
   2. Program kerja dan jadwal pelaksanaan pekerjaan
   3. Rekapitulasi penawaran biaya

Dengan disampaikannya Surat Penawaran ini, maka kami menyatakan sanggup dan akan tunduk pada semua ketentuan yang tercantum dalam Dokumen Kerjasama.

Bantul, 25 Agustus 2024

CV. Berkah Abadi

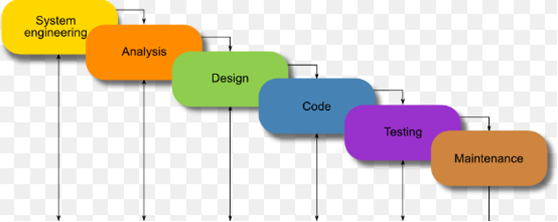
**DOKUMEN PENAWARAN TEKNIS**

1. **BENTUK URAIAN PENDEKATAN, METODOLOGI DAN PROGRAM KERJA**

a) Pendekatan Teknis.

Dalam rangka pekerjaan Jasa Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi (SIA) dibutuhkan peran serta penyedia yang bukan hanya dituntut untuk terampil menyelesaikan tugas-tugasnya, namun juga perlu memiliki sikap positif terhadap pekerjaan Jasa Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi (SIA) ini membutuhkan perencanaan, pengorganisasian serta pengontrolan seluruh pekerjaan dengan baik.

Dalam pelaksanaan pekerjaan tersebut pihak penyedia jasa akan mengunakan metodologi System Development Life Cycle (SDLC) Water Fall yang telah terbukti kelebihannya dan banyak digunakan dalam pengembangan Teknologi Sistem Informasi. System Development Life Cycle (SDLC) merupakan Pendekatan terstruktur mengenalkan penggunaan alat-alat dan teknik-teknik untuk mengembangkan sistem yang terstruktur. Tujuan pendekatan terstruktur adalah agar pada akhir pengembangan perangkat lunak dapat memenuhi kebutuhan user, dilakukan tepat waktu, tidak melampaui anggaran biaya, mudah dipergunakan, mudah dipahami dan mudah dirawat. Pendekatan Waterfall membutuhkan pendekatan sistematis dan sekuensial dalam pengembangan system atau software. Pendekatan tersebut dimulai dari analisis, desain, coding, testing dan pemeliharaan dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar. Siklus Pengembangan System

I. *System Engineering* (Rekayasa sistem)

Rekayasa sistem (System Engineering) yaitu pembentukan kebutuhan dari semua elemen sistem dan menganalisa kebutuhan keinginan user. Meliputi I/O, waktu pengerjaan, ukuran dan jumlah data yang ditangani.

II. *Analysis*

Analisa kebutuhan sistem adalah proses menentukan arsitektur sistem secara total dan menentukan ukuran data dan jumlah data sesuai dengan kebutuhan pengguna yang didasarkan pada peraturan yang dijalankan.

III. *Design* (Perancangan)

Perancangan adalah penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi Perancangan sistem dapat dirancang dalam bentuk bagan alir sistem (system flowchart), yang merupakan alat bentuk grafik yang dapat digunakan untuk menunjukan urutan-urutan proses dari sistem.

IV. Perancangan Sistem (*design*)

Perancangan Sistem (*design*) yang menggunakan Data Flow Diagram (DFD), untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan. DFD merupakan alat yang digunakan pada metode pengembangan sistem yang terstruktur. DFD juga menggambarkan arus data di dalam sistem dengan terstruktur dan jelas. DFD digambarkan dalam konteks diagram, overview diagram, dan detail diagram. Diagram Konteks Diagram konteks (top level) memodelkan masukan ke sistem dan keluaran dari sistem.

Sedangkan Perancangan Basis Data Entity Relation Diagram (ERD) merupakan model konseptual yang mendeskripsikan hubungan antara file yang digunakan untuk memodelkan struktur data serta hubungan antar data. Struktur File Struktur file menjabarkan nama field, tipe data, panjang, status, dan keterangan dari program aplikasi yang dibuat.

Perancangan Input dan Output Rancangan input merupakan form yang berinteraksi dengan data yang ada dalam komputer. Rancangan ini digunakan untuk menggambarkan form masukan dari data hasil operasi pemakai sistem dan hasil operasi komputer pada sistem informasi. Rancangan output berisi laporan-laporan yang dihasilkan dari data-data yang di-input dan dapat dijadikan sebagai informasi. Rancangan output merupakan rancangan yang menggambarkan laporan/keluaran yang dihasilkan.

V. *Code* (pembuatan kode program)

Tahap berikutnya adalah pembuatan kode program yaitu mengimplementasikan rancangan dari tahap-tahap sebelumnya. Dalam pembuatan kode, dilakukan aktivitas-aktivitas sebagai berikut:

1. Pembuatan database sesuai skema rancangan.
2. Pembuatan kode program aplikasi berdasarkan desain sistem.
3. Penulisan kode program (Coding) yang dilakukan oleh Programming (desktop application) atau Scripting (web-based application) merupakan salah satu tahapan dari siklus hidup pengembangan aplikasi sistem informasi yang sangat menentukan. Tahapan ini dapat dilakukan oleh satu atau lebih programmer. Jika tahapan analisa dan perancangan sistem telah dilakukan dengan baik, maka porsi tahapan coding tidaklah besar.

VI. Testing

Selain coding juga dilakukan Testing (pengujian) untuk memastikan bahwa aplikasi yang dibangun telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Salah satu metodenya bisa dengan menginput sejumlah data pada aplikasi baru dan membandingkan hasilnya dengan sistem informasi yang berjalan. Pengujian Sistem, dilakukan secara bertahap dengan melihat berbagai keberhasilan dan kegagalan apa saja yang dihasilkan oleh aplikasi . Pegujian sistem biasanya dilakukan setelah selesai pengujian aplikasi program. Pengujian sistem dilakukan untuk mengecek ulang dan memeriksa kekompakan antar komponen sistem yang dimplementasi agar sesuai dengan apa yang diharapkan. Sesuatu yang dibuat haruslah diujicobakan. Demikian juga dengan software. Semua fungsi-fungsi software harus diujicobakan, agar software bebas dari error, dan hasilnya harus benar-benar sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya.

VII. Maintenance

Maintenance adalah Tahap pemeliharaan dan perawatan sistem agar dapat terus digunakan. Pada tahapan ini tentu akan mengalami perubahan (Evolution) yaitu perubahan software dalam merespon perubahan permintaan agar sistem dapat berjalan terus dan berkelanjutan.

1. **MEKANISME PROYEK, PROGRAM KERJA DAN JADWAL PELAKSANAAN PEKERJAAN**
   1. **Mekanisme Proyek**
2. *Prototype*
   1. proses implementasi siklus kerja di perusahaan CV Pilar Pustaka , mulai dari input produk, input stok, transaksi penjualan, input config data , ringkasan dan pelaporan dalam website ( *busines process system* perusahaan)
   2. Testing running online web based
3. *Beta*
   1. Sampai pada versi beta sistem proses aliran data sudah sesuai proses transaksi produksi , stok, transaksi penjualan sampai dengan pelaporan.
   2. Penyesuaian poin 2.a.1 Prototype untuk user experience pengguna aplikasi oleh user perusahaan CV Pilar Pustaka (admin dan karyawan), mulai dari input produk, input stok, transaksi penjualan, input config data , ringkasan dan pelaporan dalam website
   3. Testing running online web based.
4. *Release Candidate*
   1. Implementasi dan perbaikan user experience dari user perusahaan PT Aneka Dharma ( admin, karyawan ).
   2. Implementasi Notifikasi melalui broadcast message ( whatsapp / Telegram ).
   3. Testing running online web based
   4. Program Kerja.

Survey dan Pengumpulan Data.

Analisa dan Perancangan Sistem.

Perancangan Sistem database program aplikasi.

Perancangan form-form masukan, proses bisnis dan laporan-laporan program aplikasi.

Pembangunan, Perubahan, penyesuaian, dan penyempurnaan Sistem database program aplikasi.

Uji coba.

* 1. **JADWAL PELAKSANAAN PEKERJAAN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Kegiatan** | **Bulan ke-** | | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Survey dan Pengumpulan Data |  |  |  |  |
| 2 | Analisa Sistem |  |  |  |  |
| 3 | Perancangan Sistem |  |  |  |  |
| 4 | Perancangan form-form masukan, proses bisnis dan laporan-laporan program aplikasi |  |  |  |  |
| 5 | Pembangunan, Perubahan, penyesuaian, dan penyempurnaan Sistem. |  |  |  |  |
| 6 | Uji coba |  |  |  |  |

* + 1. Deskripsi dan Penjelasan.

Deskripsi dan Penjelasan untuk jadwal pelaksanaan Survey dan Pengumpulan Data, Analisa Sistem, Perancangan Sistem, Pembangunan, Perubahan, penyesuaian, dan penyempurnaan Sistem dilaksanakan 1-2 bulan atau lebih cepat dan dilanjutkan langsung pada bulan ke III meskipun bulan I & II belum terlewati dengan ketentuan aplikasi sudah berjalan dari input data sampai laporan sudah berjalan dengan baik.

1. **REKAPITULASI PENAWARAN BIAYA**
   1. **Jasa Pemrograman Sistem Pembukuan Percetakan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Uraian** | **Jumlah (Rp)** |
|
| I | Biaya Jasa Pemrograman/Source code ( Survey, analisa, perancangan, Pembangunan, Perubahan, penyesuaian, dan penyempurnaan Sistem dan uji coba (testing) ) | 44.250.000 |
| II | Pajak | 5.750.000 |
|  | Total (Rp) | 50.000.000 |
| Terbilang Lima Puluh Juta Rupiah | | |

* 1. **Termin Pembayaran**

Pembayaran kontrak kerja dibagi dalam 2 termin yaitu mengacu pada poin 2.a mekanisme kerja:

* + 1. Proses pekerjaan prototype selesai yang berarti *business process* ( aliran proses data dari input data sampai dengan laporan sudah sesuai dengan aliran proses data yang ada di perusahaan ) disebut sistem sudah sampai pada 75% dan pembayaran realisasi 50% ( Rp. 25.000.000 ) pada bulan November 2024.
    2. Proses beta sudah sesuai dengan system perusahaan dan user experience sesuai dengan harapan dan kebutuhan perusahaan maka dilanjutkan proses system aplikasi ke penyempurnaan system dan aplikasi siap digunakan.
    3. Aplikasi siap digunakan atau bulan ke 4 proses pembuatan (bulan desember 2024) , realisasi pembayaran 50% ( Rp. 25.000.000 ).