**PENGADAAN APLIKASI WEBSITE**

**APLIKASI PERPUSTAKAAN (APES)**



**DISUSUN**

**Thoriq Aziz A**

**NIM. 12180224**

# PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI INSTITUT INFORMATIKA INDONESIA SURABAYA 2021

**DAFTAR ISI**

1. [DOKUMEN KONTROL 2](#_TOC_250016)
2. [INFO UMUM 2](#_TOC_250015)
3. [PERMASALAHAN 2](#_TOC_250014)
4. [DESKRIPSI PRODUK 3](#_TOC_250013)
5. [FAKTOR PENENTU KEBERHASILAN 3](#_TOC_250012)
6. [KEUNTUNGAN YANG DIHARAPKAN 3](#_TOC_250011)
7. [TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN 4](#_TOC_250010)
8. [DESKRIPSI PROYEK 4](#_TOC_250009)
   1. [TUJUAN PROYEK 4](#_TOC_250008)
   2. [HASIL/TARGET OUTPUT YANG DIINGINKAN 5](#_TOC_250007)
   3. [PENJADWALAN PROYEK 5](#_TOC_250006)
   4. [MANAJEMEN BIAYA PROYEK 6](#_TOC_250005)
   5. [ESTIMASI SUMBER DAYA 6](#_TOC_250004)
9. [PERENCANAAN AKTIFITAS GLOBAL 7](#_TOC_250003)
10. [BATASAN PROYEK 8](#_TOC_250002)
11. [ASUMSI 8](#_TOC_250001)
12. [LAMPIRAN 8](#_TOC_250000)

# DOKUMEN KONTROL

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versi #** | **Tanggal** | **Pemohon** | **Revisi oleh** | **Deskripsi** |
| 0.1 |  |  | N/A | Draft Awal |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# INFO UMUM

|  |  |
| --- | --- |
| Nama Proyek | PENGADAAN APLIKASI WEBSITE Aplikasi Perpustakaan (APES) |
| Pemilik Proyek | Alexander Wirapradja |
| Manajer Proyek | Thoriq Aziz Asuro |
| Global Proyek |  |
| * Deskripsi Singkat | Aplikasi yang bertujuan untuk mempermudah dan mendukung proses peminjaman buku dan management perpustakaan yang ada di area lingkungan IKADO |
| * Predecessor | - |
| * Successor | - |

# PERMASALAHAN

Permasalahan terkait sampah saat ini sudah menjadi permasalahan global yang wajib diperhatikan oleh seluruh lapisan masyarakat. Sehingga Insititute Informatika Indonesia akan membentuk dan mengelola sampah dengan tujuan meningkatkan nilai ekonomi sampah dan mengurangi jumlah timbulan sampah yang dibuang ke Tempat Pemrosesan Akhir (TPA). Untuk mempermudah semua proses tersebut, maka perlu dikembangkan aplikasi yang dapat mengakomodir kebutuhan tsb.

Aplikasi Ikado Wallet diharapkan mempermudah dan mendukung proses administrasi terhadap pengumpulan sampah (Bank Sampah) yang ada di area lingkungan IKADO.

# DESKRIPSI PRODUK

Aplikasi ini berbasis web dimana aplikasi ini dikerjakan menggunakan framework Laravel sebagai kebutuhan management perpustakaan.

Fitur Website APES adalah :

* 1. Fitur Master yang digunakan untuk menyimpan kebutuhan data Master Aplikasi
  2. Fitur Reporting yang digunakan untuk menampilkan report secara grafis dalam bentuk hari, bulan, tahun dan periode tertentu
  3. Fitur Transaction yang digunakan untuk melakukan kalkulasi proses peminjam buku

# FAKTOR PENENTU KEBERHASILAN

* Pembuatan aplikasi selesai dengan tepat waktu
* Sesuai dengan scope dan penjadwalan
* Dokumentasi yang baik dan lengkap
* Pelatihan dilakukan dengan baik

# KEUNTUNGAN YANG DIHARAPKAN

* Menunjukkan kepada pegawai bahwa kegiatan memilah dan menabung sampah merupakan hal yang menguntungkan baik dari sisi ekonomi maupun lingkungan hidup
* Memudahkan pekerjaan dari Petugas kebersihan dalam pencatatan jumlah sampah yang telah dikumpulkan oleh pegawai
* Memudahkan pendataan dan pelaporan atas operasional Bank Sampah.

# TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN

* Bahasa Pemrograman : PHP, CSS, Javascript
* Framework : Laravel , Bootstrap, Jquery
* Database: MySQL
* Version Control :Github, fork
* Web Server:
* Browser: Chrome, Firefox
* Editor : Visual Code

# DESKRIPSI PROYEK

# TUJUAN PROYEK

Dalam rangka melaksanakan Rencana Kerja Manajemen dalam pembuatan Platform yang mendukung proses administrasi terhadap pengumpulan sampah (Bank Sampah) yang ada di area lingkungan Insititute Informatika Indonesia.

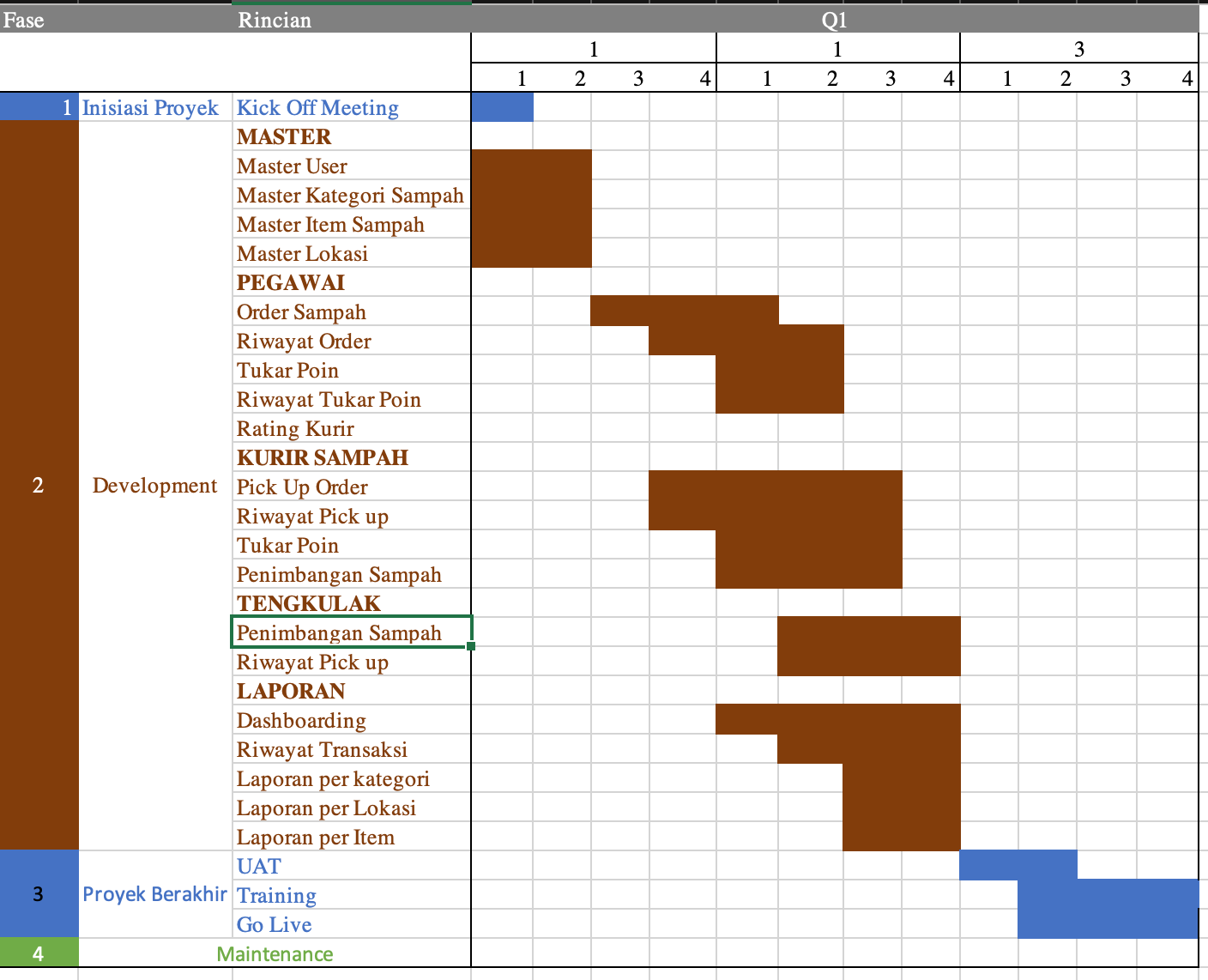
Adapun maksud dan tujuan pembuatan secara rinci yaitu:

* + - Sebagai sarana mendidik pegawai untuk lebih peduli tentang pengelolaan sampah, khusus tentang 3R (Reduce, Reuse, Recycle).
    - Memberikan kemudahan dalam program Bank Sampah yang akan di implementasikan, dimana pegawai mendapatkan benefit dari kegiatan mengumpulkan sampah.
    - Kegiatan pengumpulan yang telah dilakukan akan dikonversikan ke ‘Poin’ atau ke Rating (berupa Bintang). Point atau ke Rating (berupa Bintang) yang dikumpulkan, dapat ditukarkan dengan reward tertentu

# HASIL/TARGET OUTPUT YANG DIINGINKAN

* + - Dapat mendukung proses penyimpanan data master
    - Dapat mendukung proses pesanan dan pengambilan
    - Dapat mendukung proses transaksi penimbangan
    - Dapat mendukung proses transaksi reward (berupa poin)
    - Dapat mendukung proses penampilan data reporting

# PENJADWALAN PROYEK



# MANAJEMEN BIAYA PROYEK



# ESTIMASI SUMBER DAYA

Fullstack Developer

Desainer UI/UX

System Analyst

Manajer Proyek

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jabatan | Peran & Tanggung Jawab | Jumlah |
| Manajer Proyek | * Bertanggung jawab memberikan & menerima masukan dari klien (komunikasi dengan klien) * Melaporkan progress kepada klien. * Monitoring progress agar sesuai dengan timeline yang disepakati | 1 |
| System Analyst | * Membuat Diagram Context & DFD levelled * Membuat ERD * Mendeskripsikan sistem secara detail kepada developer | 1 |
| Desainer UI & UX | * Melakukan desain pada aplikasi mobile & web   agar ramah secara UI & UX, sehingga menarik pengguna untuk menggunakan aplikasi. | 1 |
| Fullstack Developer | * Melakukan proses pengembangan dengan baik * Mampu mengimplementasikan sistem kedalam bentuk aplikasi. | 2 |

# PERENCANAAN AKTIFITAS GLOBAL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Deskripsi Aktivitas** | **Jumlah Hari** | **Predecessor** |
| 1 | Masa lelang, memulai proyek | 7 |  |
| 2 | Analisa & Desain Sistem | 14 | 1 |
| 3 | Desain Aplikasi | 14 | 1,2 |
| 4 | Pembuatan aplikasi | 60 | 3 |
| 5 | User Acceptance Test | 14 | 4 |
| 6 | Implementasi | 14 | 5 |
| 7 | Maintenance | 90 | 6 |

# BATASAN PROYEK

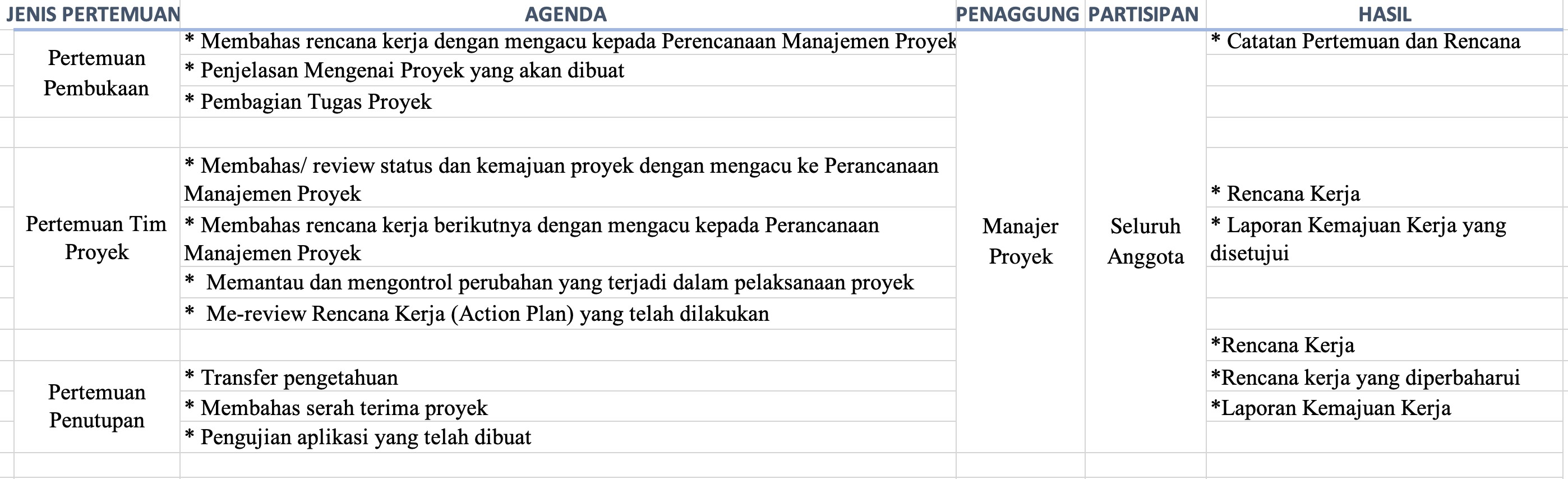
* Ruang lingkup implementasi di IKADO
* Ruang lingkup tidak termasuk Perangkat Server dan Storage
* Tidak menyebar luaskan data-data penting dari IKADO
* Aplikasi yang dikembangkan dibuat khusus untuk IKADO

# ASUMSI

* Proses Bisnis Sesuai dengan spesifikasi yang tercantum dengan sedikit penyesuaian yang dibutuhkan oleh sistem
* Tersedianya dukungan Infrastruktur ruangan yang akan difungsikan sebagai area penimbangan sampah
* Tersedianya infrastruktur jaringan dan komunikasi data mendukung kebutuhan komunikasi data pada seluruh area cakupan implementasi sistem

# LAMPIRAN

Minute Of Meeting



# BERITA ACARA SERAH TERIMA PROYEK

No. 022/ST/MP/PPI/13

Pada hari ini Kamis tanggal 20 bulan juli tahun 2021, kami yang bertanda tangan di bawah ini:

* 1. Nama : Alexander Wirapradja Jabatan : Pemilik Proyek

Alamat : Jl. Pattimura No.3

* 1. Nama : Rizal Widiantoro

Jabatan : Manajer Proyek

Alamat : Jl. Pattimura No 99

Menerangkan sebagai berikut:

* + 1. Proyek : Aplikasi Ikado Wallet Berbasis Web di Institute Informatika Indonesia(IKADO)
    2. Nomor Surat Tugas / Tanggal : No. 018/ST/MP/PPI/13 tanggal 09 bulan januari tahun 2021
    3. Pelaksanaan Proyek telah selesai berdasarkan Berita Acara Penyelesaian Proyek No.021/ST/MP/PPI/13 tanggal 20 bulan juli tahun 2021 dan Laporan Penyelesaian Proyek No. 020/ST/MP/PPI/13 tanggal 20 bulan juli tahun 2021

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

**Pelaksanaan Proyek Pengawas Proyek**

**Rizal Widiantoro Alexander Wirapradja**

Manajer Proyek Pemilik Proyek