Project Implementation Plan

Website Profile Dan Dashboard

Dibuat Oleh :

|  |  |
| --- | --- |
| 12S21003 | Jusas Tampubolon |
| 12S21008 | Tuani Manurung |
| 12S21038  12S21044 | Marthin Yehezkiel Hutauruk  Jaden Owen Panggabean |

Untuk :

**PT. Barokah Maju Sejahtera & PT. Bara Blasting Perkasa**

**Kuningan Timur, Setiabudi, Jakarta Selatan**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Kerja Praktik 2024**  **Institut Teknologi Del** | | | |  |
| *No. Dokumen: PIP-KP-YY-AxxG* | | | *Versi: xx.xx* | *Tanggal : DD-MM-YY* | *Jumlah Halaman : 15* | |

**DAFTAR ISI**

Ringkasan 4

1 Pendahuluan 6

1.1 Maksud Penulisan Dokumen 6

1.2 Definisi, Akronim Dan Singkatan 6

1.3 Aturan Penomoran 6

1.4 Dokumen Rujukan 6

1.5 Ikhtisar Dokumen 6

2 Deskripsi Umum Proyek 7

2.1 Latar Belakang 7

2.2 Tujuan 7

2.3 Lingkup Pekerjaan 7

2.4 Input Requirement 7

2.4.1 Sumberdaya manusia 7

2.4.2 Tools, peralatan 7

2.4.3 Lainnya 7

2.5 Deliverables 7

3 Pengelolaan Proyek (Manajemen) 9

3.1 Struktur Organisasi 9

3.2 Alokasi Personil, Deksripsi Tugas dan Tanggung Jawab 9

3.3 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek 10

3.4 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala 10

3.5 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian 10

4 Paket Kerja dan Jadwal 11

4.1 Paket Kerja 11

4.2 Jadwal 11

5 Penutup 12

Lampiran-1 13

Sejarah Versi 14

Sejarah Perubahan 15

# Ringkasan

Dokumen ini merupakan dokumentasi perencanaan kerja pembangunan Sistem Informasi TobaNest. Dalam dokumen ini akan diuraikan gambaran kegiatan atau rencana kerja yang akan dilaksanakan secara bertahap selama proses pengembangan proyek. Dokumen ini akan membantu pengembang untuk bekerja secara terstruktur dan membangun sistem informasi TobaNest sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dokumen ini terdiri dari 5 bagian, yaitu pendahuluan, deskripsi umum, pengelolaan proyek, paket kerja dan jadwal, serta penutup.  
Bagian pendahuluan berisi tujuan penulisan dokumen, definisi, akronim, singkatan, aturan penomoran, dokumen referensi yang digunakan, dan ringkasan dokumen. Deskripsi umum menjelaskan latar belakang pembangunan aplikasi, tujuan pembangunan aplikasi, serta *input requirement* yang terdiri dari dua bagian, yaitu sumber daya manusia yang terlibat dalam proyek dan alat-alat yang digunakan dalam pembuatan aplikasi.  
Pengelolaan proyek (manajemen) membahas struktur organisasi kelompok, alokasi personil, deskripsi tugas dan tanggung jawab setiap anggota tim, tujuan dan prioritas pengelolaan proyek, asumsi, ketergantungan, dan kendala yang mungkin muncul selama pengelolaan proyek, serta mekanisme pemantauan dan pengendalian yang akan dilakukan. Paket kerja dan jadwal menjelaskan paket kerja yang akan dilakukan, jadwal kebutuhan tenaga kerja, dan kebutuhan logistik.

# Pendahuluan

Bab Pendahuluan berisikan informasi mengenai maksud penulisan dokumen, penggunaan akronim dan singkatan, definisi, aturan penomoran, dokumen rujukan, serta ikhtisar dokumen.

## Maksud Penulisan Dokumen

Dokumen ini dibuat sebagai penjelasan rangkaian rencana pembangunan proyek yang digunakan sebagai acuan dalam pembangunan Website profil PT. Bara Blasting Perkasa dan Dashboard PT. Barokah Maju Sejahtera sehingga *client* dan *developer* dapat mengerti pelaksanaan proyek dan pembangunan sistem informasi ini.

## Definisi, Akronim Dan Singkatan

Definisi yang dipakai dalam dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 1

Table 1 Defenisi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Definisi** | **Deskripsi** |
| 1. | *Input requirement* | Kebutuhan proyek. |
| 2. | *Tools* | Aplikasi yang digunakan selama pengerjaan proyek. |
| 3. | *Client* | Orang yang memberikan topik atau persoalan yang akan diselesaikan pelaksana proyek. |
| 4. | *Developer* | Orang atau organisasi yang membuat atau mengembangkan perangkat lunak. |
| 5. | *Advisor* | Orang yang memberikan saran dan membimbing dalam pengerjaan proyek. |
| 6. | *Supervisor* | Orang yang melakukan review terhadap dokumentasi proyek dan mengontrol pengerjaan proyek. |
| 7. | *Implementation* | Penerapan pada proyek. |
| 8. | *Deliverable* | Setoran |
| 9. | *User* | Pengguna sistem |
| 10. | *Hardware* | Perangkat fisik atau peranti yang mendukung sistem komputer |
| 11. | *Software* | Perangkat lunak, bisa berupa aplikasi atau program. |

Singkatan yang dipakai dalam dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 2

Table 2 Singkatan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Singkatan** | **Deskripsi** |
| 1. | KP | Kerja Praktik |
| 2. | IT DEL | Institut Teknologi Del |

Akronim yang ada dalam dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 3

Table 3 Akronim

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Akronim** | **Deskripsi** |
| 1. | ToR | *Term of References* |
| 2. | PiP | *Project Implementation Plan* |
| 3. | MoM | *Minutes of Meeting* |
| 4. | SyRS | *System Requirement Specification* |

## Aturan Penomoran

Semua dokumen yang dikumpulkan sebagai bagian dari pengerjaan Kerja Praktik dan tugas akhir pada semester 6 di Institut Teknologi Del mengikuti kaidah penomoran yang dinyatakan dalam dokumen Standard Penamaan dan Penomoran hasil Kerja Praktik dan Tugas Akhir.

## Dokumen Rujukan

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen ini

1. ToR-PSI-24-02, *Term of Reference* proyek pembangunan Website profil PT. Bara Blasting Perkasa dan Dashboard PT. Barokah Maju Sejahtera
2. PiP-PSI-24-02, *Project Implementation Plan* proyek pembangunan Website profil PT. Bara Blasting Perkasa dan Dashboard PT. Barokah Maju Sejahtera
3. MoM-PSI-24-02, *Minutes of Meeting* berisi mengenai review Mock-up dan penjelasan mengenai fitur dan fungsi.
4. URS-PSI-24-02, *User Requirement Specification (URS)* pembangunan Website profil PT. Bara Blasting Perkasa dan Dashboard PT. Barokah Maju Sejahtera . Dokumen ini bertujuan untuk mendeskripsikan spesifikasi kebutuhan pengguna, Mendeskripsikan gambaran sistem dan Sebagai dokumen yang akan dijadikan sebagai panduan bagi tim developer dalam pengembangan sebuah sistem.
5. SyRS-PSI-24-02, *System Requirement Specification (SyRS)* adalah dokumen yang mencakup mengenai kebutuhan perangkat lunak sistem, gambaran sistem yang akan dikembangkan, beserta fungsi-fungsi yang digunakan pada sistem.
6. SDD-PSI-24-02, *Software Design Document* pembangunan Website profil PT. Bara Blasting Perkasa dan Dashboard PT. Barokah Maju Sejahtera .

## Ikhtisar Dokumen

Dokumen ini berisi deskripsi umum proyek, pengelolaan proyek (manajemen), paket kerja, dan penjadwalan pembangunan Website profil PT. Bara Blasting Perkasa dan Dashboard PT. Barokah Maju Sejahtera . Dokumen *Project Implementation Plan* (PiP) ini terdiri dari 5 bab dengan beberapa sub bab yang menjelaskan konten dari masing-masing bab.  
Bab pertama, Pendahuluan, membahas tujuan penulisan dokumen, definisi, akronim, aturan penomoran, dokumen rujukan, dan ringkasan dokumen.  
Bab kedua, secara umum, menjelaskan deskripsi proyek termasuk latar belakang, tujuan, lingkup pekerjaan, *input requirement*, dan *deliverables* yang dibutuhkan dalam pembangunan sistem informasi.  
Bab ketiga, Pengelolaan Proyek (manajemen), membahas tentang struktur organisasi, alokasi anggota tim serta deskripsi tugas dan tanggung jawab masing-masing anggota, tujuan dan prioritas selama pelaksanaan proyek, asumsi, ketergantungan, kendala, serta mekanisme pemantauan dan pengendalian.  
Bab keempat, Paket Kerja dan Jadwal, membahas paket kerja yang mencakup tahap perencanaan, pelaksanaan, pelaporan, dan penjadwalan pengerjaan proyek.  
Bab terakhir, Penutup, berisi kesimpulan dari penyusunan seluruh dokumen ini.

# Deskripsi Umum Proyek

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai deskripsi umum proyek Pembuatan Dashboard PT Barokah Maju Sejahtera berbasis Tableau dan Pembuatan Website PT. Bara Blasting Perkasa berbasis PHP dengan Framework Laravel.

## Latar Belakang

Dalam era digital saat ini, keberadaan teknologi informasi menjadi faktor kunci bagi perusahaan dalam meningkatkan efisiensi operasional dan daya saing. Pemanfaatan data yang efektif dan pengelolaan informasi yang terstruktur dapat memberikan nilai tambah yang signifikan bagi perusahaan. Hal ini mendorong PT. Barokah Maju Sejahtera dan PT. Bara Blasting Perkasa untuk mengimplementasikan solusi digital yang sesuai dengan kebutuhan bisnis mereka.  
**PT. Barokah Maju Sejahtera** adalah perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan batu. Seiring dengan perkembangan bisnisnya, kebutuhan akan analisis data yang lebih mendalam dan akurat menjadi sangat penting. Oleh karena itu, perusahaan ini memutuskan untuk mengembangkan sebuah dashboard berbasis Tableau. Dashboard ini diharapkan dapat memberikan visualisasi data yang komprehensif dan membantu manajemen dalam pengambilan keputusan strategis. Tableau dipilih karena kemampuannya dalam menyajikan data secara interaktif dan intuitif, sehingga mempermudah identifikasi tren dan pola yang relevan dalam operasi bisnis perusahaan.  
Di sisi lain, **PT. Bara Blasting Perkasa** adalah perusahaan yang bergerak di bidang penyediaan bahan peledak untuk industri tambang. Untuk mendukung pertumbuhan bisnis dan meningkatkan profesionalisme dalam pelayanan, perusahaan ini berencana untuk membangun sebuah website berbasis PHP dengan Framework Laravel. Website ini tidak hanya akan berfungsi sebagai sarana informasi mengenai produk dan layanan perusahaan, tetapi juga sebagai platform komunikasi dengan pelanggan dan mitra bisnis. Laravel dipilih sebagai framework karena keunggulannya dalam hal keamanan, fleksibilitas, dan kemudahan pengembangan, yang memungkinkan pembuatan website yang scalable dan maintainable.  
Pembuatan dashboard dan website ini merupakan langkah strategis bagi kedua perusahaan dalam mengoptimalkan proses bisnis dan meningkatkan daya saing di industri masing-masing. Dengan adanya implementasi teknologi ini, PT. Barokah Maju Sejahtera dan PT. Bara Blasting Perkasa berharap dapat mencapai efisiensi operasional yang lebih tinggi, meningkatkan pengalaman pelanggan, dan memanfaatkan potensi data secara maksimal untuk mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik.

## Tujuan

**Tujuan Pembuatan Dashboard PT. Barokah Maju Sejahtera Berbasis Tableau**

1. **Meningkatkan Efisiensi Analisis Data**

Memudahkan tim analisis dan manajemen dalam mengakses dan menganalisis data operasional dan keuangan secara real-time melalui visualisasi data yang interaktif dan mudah dipahami. Dengan dashboard ini, PT. Barokah Maju Sejahtera dapat menghemat waktu dan sumber daya dalam proses analisis data.

1. **Mendukung Pengambilan Keputusan yang Lebih Baik**

Memberikan informasi yang akurat dan relevan kepada manajemen untuk mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat dan tepat. Dashboard ini akan membantu mengidentifikasi tren, pola, dan insight penting yang dapat mempengaruhi strategi bisnis perusahaan.

1. **Memantau Kinerja Operasional**

Memungkinkan pemantauan kinerja operasional secara menyeluruh dan mendetail, termasuk produksi, distribusi, dan penjualan. Dengan demikian, perusahaan dapat segera mengambil tindakan korektif jika terdapat penyimpangan dari target yang telah ditetapkan.

1. **Meningkatkan Transparansi dan Akuntabilitas**

Menyediakan data yang transparan dan mudah diakses oleh berbagai pihak dalam perusahaan, sehingga meningkatkan akuntabilitas dan koordinasi antar departemen. Hal ini dapat membantu dalam menyelaraskan tujuan bisnis dan operasional perusahaan.

1. **Optimalisasi Sumber Daya**

Memanfaatkan data untuk mengoptimalkan penggunaan sumber daya, baik manusia maupun material, dengan mengidentifikasi area yang memerlukan perhatian khusus atau yang memiliki potensi untuk peningkatan efisiensi.

**Tujuan Pembuatan Website PT. Bara Blasting Perkasa Berbasis PHP dengan Framework Laravel**

1. **Meningkatkan Citra Perusahaan**

Membantu PT. Bara Blasting Perkasa dalam membangun citra profesional di mata pelanggan dan mitra bisnis melalui tampilan website yang modern dan informatif. Website ini akan menjadi wajah digital perusahaan yang menggambarkan kualitas dan kredibilitas perusahaan.

1. **Memfasilitasi Komunikasi dengan Pelanggan**

Menyediakan platform yang efektif untuk komunikasi dengan pelanggan, termasuk fitur kontak, permintaan informasi, dan dukungan pelanggan. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan kepuasan pelanggan dan memperkuat hubungan bisnis.

1. **Memperluas Jangkauan Pemasaran**

Meningkatkan jangkauan pemasaran dengan menjangkau lebih banyak calon pelanggan melalui keberadaan online. Website ini akan menyediakan informasi lengkap tentang produk dan layanan yang ditawarkan, serta konten yang menarik untuk menarik minat pengunjung.

1. **Menyediakan Informasi yang Diperbarui Secara Berkala**

Memungkinkan perusahaan untuk meng-update informasi terbaru mengenai produk, layanan, dan berita perusahaan secara mudah dan cepat. Dengan demikian, pelanggan dan mitra bisnis selalu mendapatkan informasi terkini yang relevan.

1. **Mendukung Penjualan dan Pemasaran Digital**

Mengintegrasikan fitur yang mendukung kegiatan penjualan dan pemasaran digital, seperti katalog produk, formulir pemesanan, dan promosi online. Ini akan membantu perusahaan dalam meningkatkan volume penjualan dan mencapai target pasar yang lebih luas.

## Lingkup Pekerjaan

**Lingkup Pekerjaan Pembuatan Dashboard PT. Barokah Maju Sejahtera Berbasis Tableau**

Dashboard PT. Barokah Maju Sejahtera akan dikembangkan menggunakan Tableau. Sistem ini dirancang untuk memudahkan manajemen dalam menganalisis dan memantau data operasional dan kinerja perusahaan di bidang pertambangan batu. Berikut adalah lingkup pekerjaan yang akan dilakukan:

1. **Pengumpulan dan Integrasi Data**

Mengumpulkan data dari berbagai sumber, termasuk data produksi, distribusi, dan penjualan.

Mengintegrasikan data dari database internal dan sumber eksternal ke dalam Tableau.

1. **Pengembangan Dashboard**

**Visualisasi Data:** Mengembangkan visualisasi interaktif yang menampilkan KPI utama, tren produksi, dan kinerja keuangan perusahaan.

**Analisis Tren dan Pola:** Menyediakan fitur analisis untuk membantu manajemen mengidentifikasi tren dan pola yang signifikan dalam data.

**Pemantauan Real-time:** Mengimplementasikan pemantauan data secara real-time untuk mendukung pengambilan keputusan yang cepat dan tepat.

**Lingkup Pekerjaan Pembuatan Website PT. Bara Blasting Perkasa Berbasis PHP dengan Framework Laravel**

Website PT. Bara Blasting Perkasa akan dikembangkan menggunakan Laravel Framework. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan kehadiran online perusahaan dan memfasilitasi komunikasi dengan pelanggan dan mitra bisnis. Berikut adalah lingkup pekerjaan yang akan dilakukan:

1. **Desain dan Pengembangan Website**

**Desain Responsif:** Mengembangkan desain website yang responsif dan modern, memastikan tampilan optimal pada berbagai perangkat**.**

**Pengembangan Sistem Manajemen Konten (CMS):** Membangun CMS untuk memudahkan pengelolaan konten oleh admin website.

1. **Fitur Utama Website**

**Halaman Produk dan Layanan:** Menyediakan informasi lengkap tentang produk dan layanan bahan peledak yang ditawarkan oleh perusahaan.

**Formulir Kontak dan Permintaan Informasi:** Mengembangkan formulir yang memungkinkan pelanggan untuk menghubungi perusahaan dan mengajukan pertanyaan.

**Blog dan Berita Perusahaan:** Menyediakan fitur blog untuk berbagi berita terbaru dan informasi industri.

## Input Requirement

Kebutuhan input yang akan digunakan dalam Pembuatan Dashboard PT.Barokah Maju Sejahtera berbasis Tableau dan Pembuatan Website PT. Bara Blasting Perkasa berbasis PHP dengan Framework Laravel.akan dijelaskan pada sub bab berikutnya.

### Sumberdaya manusia

Untuk mengembangkan sebuah situs web, diperlukan sumber daya manusia yang memiliki kualifikasi dan bertanggung jawab atas tugas tertentu. Informasi mengenai tenaga kerja yang dibutuhkan dapat ditemukan dalam Tabel 4.

Table 4 Alokasi Sumber Daya Manusia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Peranan** | **Tugas** |
| 1. | *Project Manager* | Memastikan pelaksanaan proyek sesuai dengan rencana yang telah disusun, serta bertanggung jawab dalam mengoordinasikan anggota tim dalam menjalankan proyek dan menghadiri pertemuan bersama supervisor, advisor, dan pemilik proyek. |
| 2. | *Programmer* | Melaksanakan pembangunan sistem dengan menerapkan kode sesuai dengan desain yang telah disepakati berdasarkan kebutuhan sistem. |
| 3. | *Designer* | Merancang tampilan sistem sesuai dengan kebutuhan yang diajukan oleh pemilik proyek. |
| 4. | *Analyst* | Melakukan analisis terhadap hasil pengumpulan kebutuhan sistem. |
| 5. | *Advisor* | Memberikan arahan dan saran terkait perkembangan proyek, ide proyek, serta validasi dokumen yang terkait dengan pembangunan sistem |
| 6. | *Project Owner* | Memberikan deskripsi tugas dan kebutuhan terhadap sistem yang akan dibangun. |
| 7. | *Supervisor* | Memberikan bimbingan, melakukan peninjauan terhadap dokumentasi sistem, dan mengawasi pelaksanaan Proyek Sistem Informasi hingga selesai. |

### Tools, peralatan

Peralatan (*tools*) yang digunakan terdiri dari perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*). Perangkat keras mencakup komponen fisik dari komputer yang diperlukan, sementara perangkat lunak meliputi aplikasi atau program yang diperlukan untuk pengembangan proyek. Tim pengembang dan pengguna menggunakan spesifikasi perangkat keras yang sama.

Table 5 Spesifikasi Hardware (Perangkat Keras)

|  |  |
| --- | --- |
| **Kelompok** | **Spesifikasi** |
| Prosesor | Intel core i5 |
| RAM | Minimal 4 GB RAM |
| Hard Disk | Setara 128 GB ruang penyimpanan |
| Sistem Operasi | Windows 10 dan 11a atau linux yang mendukung web server |
| Browser | Google Chrome, Microsoft Edge, atau Mozzila Firefox |

Table 6 Spesifikasi Software (Perangkat Keras)

|  |  |
| --- | --- |
| **Kelompok** | **Spesifikasi** |
| Pengembang (Developer) | Sistem Operasi : Windows 11 |
| *Tools Editor* : Visual Studio Code |
| *Microsoft Office* : Microsoft Office 365 |
| *Database* : PostgreSQL |
| *Image Editor* : Adobe Photoshop dan Canva |
|  | *Framework* : Laravel 8 |
| *Web Server* : Apache |

### Lainnya

Table 7 Kebutuhan Lainnya

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Kelompok** | **Spesifikasi** |
| 1. | Hard Disk | Alat untuk menyimpan data cadangan |
| 2. | Zoom, Gmeet | Media untuk berdiskusi dan bimbingan |
| 3. | Repository Github | Media untuk bertukar data dengan sesama anggota |
| 4. | Trello | Media untuk mengatur berbagai proyek dalam satu tempat |
| 5. | Google Doc, Microsoft Word 365 | Media untuk mengerjakan dokumen proyek |
| 6. | Figma | Media untuk membuat desain tampilan aplikasi |

## Deliverables

Jelaskan deliverables yang akan dihasilkan dari kegiatan ini, minimal mencakup sbb

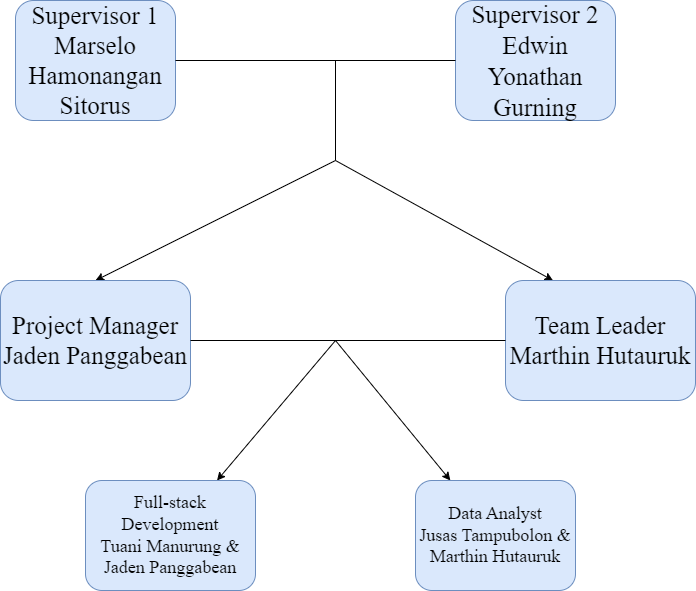
**Tabel … : Daftar Deliverables**

| **Kode Hasil Kerja** | **Hasil Kerja** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| ToR-PSI-24-02 | *Term of Reference* | Dokumen ini berisikan laporan mengenai deskripsi umum dari proyek sistem informasi. |
| PIP-PSI-24-02 | *Project Implementation plan* | Dokumen yang berisikan laporan mengenai penjadwalan dan rencana kerja tim pengembang dalam mengerjakan proyek. |
| URS-PSI-24-02 | *User Requirement Specification* | Laporan spesifikasi kebutuhan user/project owner terhadap sistem yang dibangun |
| SyRS-PSI-24-02 | *System Requeirement Specification* | Laporan spesifikasi kebutuhan sistem yang dibangun |
| TD-PSI-24-02 | *Technical Document* | Dokumen ini berisi laporan Proyek Sistem Informasi |
| SDD-PSI-24-02 | *Software Design Document* | Dokumen ini berisi rancangan proyek yang akan dikerjakan |
| MoM-PSI-24-02 | *Minutes of Meeting* | Dokumen ini berisi laporan setiap pertemuan/ diskusi bersama dengan Advisor dan Supervisor |

# Pengelolaan Proyek (Manajemen)

Dalam pengelolaan proyek Pembuatan Dashboard PT.Barokah Maju Sejahtera berbasis Tableau dan Pembuatan Website PT. Bara Blasting Perkasa berbasis PHP dengan Framework Laravel, struktur organisasi, alokasi personel, deskripsi tugas dan tanggung jawab, tujuan dan prioritas, asumsi dan ketergantungan, serta mekanisme pemantauan dan pengendalian selama pelaksanaan proyek akan dijelaskan secara rinci.

## Struktur Organisasi



**Gambar 1. Struktur Organisasi Pelaksanaan**

## Alokasi Personil, Deksripsi Tugas dan Tanggung Jawab

Dalam pembangunan proyek ini setiap anggota kelompok memiliki peran, tugas dan tanggung jawab. Peran setiap personil dapat dilihat pada Tabel 9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Nama** | **Jabatan** | **Tugas dan Tanggung Jawab** |
| 1. | Marthin Yehezkiel Hutauruk | *Team Leader* | * Menyusun jadwal kegiatan. * Monitoring progress pekerjaan. * Bertanggung jawab mencapai target perkerjaan. * Memberikan bimbingan dan arahan kepada anggota tim. * Memastikan semua laporan memenuhi kriteria dan tenggat waktu. * Mengevaluasi kinerja tim. |
| 2. | Jaden Owen Panggabean | *Project Manager* | * Menyusun rencana proyek. * Membentuk tim proyek serta menetapkan peran dan tanggung jawab. * Memantau dan mengawasi pelaksanaan proyek. * Berkomunikasi secara efektiif kepada pemangku kepentingan. * Mengelola anggaran proyek. * Menyajikan laporan kemajuan kepada pihak terkait dan manajemen. * Mengelola penutupan prove, termasuk evaluasi akhir dan pembuatan laporan penutupan. |
| 3. | Tuani Manurung & Jaden Panggabean | *Web Development* | * Analisis Kebutuhan. * Perancangan dan Desain Website. * Pengembangan Website. * Pengujian dan Validasi. * Peluncuran dan Implementasi. |
| 4. | Jusas Tampubolon & Marthin Hutauruk | *Designer* | * Pengumpulan dan Integrasi Data. * Analisis Data. * Pengembangan Dashboard. * Pengujian dan Validasi. |

## Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek

1. Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek Web Developer untuk PT. Bara Blasting Perkasa

Tujuan utama dari proyek pengembangan website PT. Bara Blasting Perkasa adalah untuk menciptakan platform digital yang profesional dan representatif yang mampu mencerminkan citra perusahaan sebagai pemimpin di industri bahan peledak untuk pertambangan. Website ini bertujuan untuk meningkatkan komunikasi dan interaksi dengan pelanggan melalui fitur-fitur seperti formulir kontak dan informasi produk yang komprehensif. Dengan memiliki website yang dioptimalkan untuk SEO, perusahaan berharap dapat memperluas jangkauan pemasaran dan menjangkau audiens yang lebih luas secara global. Selain itu, website ini dirancang agar mudah dikelola, sehingga admin dapat dengan mudah memperbarui konten tanpa memerlukan keahlian teknis khusus.

Dalam mengelola proyek ini, prioritas utama adalah memastikan bahwa pengembangan website dilakukan tepat waktu sesuai jadwal yang telah ditetapkan. Oleh karena itu, tim pengembang menggunakan alat manajemen proyek untuk memantau progres secara terus-menerus dan mengidentifikasi potensi hambatan yang mungkin terjadi. Kualitas pengembangan menjadi fokus penting, dimana tim pengembang memastikan bahwa kode yang ditulis bersih, terstruktur, dan memenuhi standar industri. Pengujian menyeluruh dilakukan untuk memastikan bahwa semua fitur berfungsi dengan baik dan website dapat diakses dengan cepat di berbagai perangkat.

Pemantauan dan evaluasi berkala merupakan bagian integral dari proyek ini. Pertemuan rutin diadakan untuk mengevaluasi kemajuan proyek dan menyelesaikan masalah yang mungkin muncul. Komunikasi yang efektif antara tim pengembang, pemangku kepentingan, dan klien dijaga agar semua pihak terinformasi dengan baik dan ekspektasi klien dapat dikelola dengan baik. Selain itu, pengelolaan anggaran yang efisien dilakukan dengan bijak untuk memastikan sumber daya digunakan secara optimal tanpa mengorbankan kualitas.

1. Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek Data Analyst untuk PT. Barokah Maju Sejahtera

Proyek pengembangan dashboard berbasis Tableau untuk PT. Barokah Maju Sejahtera bertujuan untuk menyediakan wawasan bisnis yang akurat dan mendalam guna mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik. Dashboard ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi operasional perusahaan dengan menyediakan analisis data yang cepat dan efektif. Melalui dashboard ini, manajemen dapat memantau kinerja perusahaan secara real-time dan mengidentifikasi area yang memerlukan perbaikan. Dashboard ini juga diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengoptimalkan penggunaan sumber daya dan meningkatkan transparansi serta akuntabilitas dalam operasional sehari-hari.

Dalam pengelolaan proyek ini, ketepatan waktu menjadi prioritas utama. Tim data analyst berkomitmen untuk menyelesaikan setiap fase pengembangan sesuai dengan jadwal yang telah disusun dengan baik. Kualitas data yang digunakan dalam dashboard sangat diperhatikan untuk memastikan analisis yang dilakukan akurat dan dapat diandalkan. Oleh karena itu, proses validasi data dilakukan secara menyeluruh untuk meminimalkan risiko kesalahan.

Pemantauan dan pengukuran kinerja dashboard dilakukan secara berkala untuk menilai efektivitasnya dalam mendukung pengambilan keputusan. Evaluasi ini membantu dalam memperbarui dan meningkatkan dashboard sesuai dengan kebutuhan bisnis yang berkembang. Komunikasi dan kolaborasi yang efektif dengan pemangku kepentingan dan pengguna akhir sangat penting untuk memastikan bahwa dashboard memenuhi kebutuhan dan tujuan bisnis perusahaan. Penggunaan teknologi terbaru dan praktik terbaik dalam analisis data diimplementasikan untuk memastikan bahwa dashboard mudah diakses dan memberikan pengalaman pengguna yang optimal.

## Asumsi, Kebergantungan dan Kendala

Ketergantungan dalam pengembangan sistem informasi ini berkaitan dengan spesifikasi perangkat lunak yang digunakan, termasuk dari segi server di mana server web yang digunakan adalah Apache dengan sistem operasi Windows 11. Selain itu, pengembangan menggunakan framework Laravel 8 dengan pengelolaan basis data menggunakan PostgreSQL, serta memperhatikan kebutuhan dari sisi klien.

## Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian

1. Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian Proyek Web Developer untuk PT. Bara Blasting Perkasa

* **Pemantauan Proyek:**
* **Log Aktivitas dan Progress Meeting:**

Setiap anggota tim diharuskan mencatat aktivitas harian dan kemajuan mereka dalam log aktivitas. Progress meeting diadakan secara teratur, misalnya seminggu sekali, untuk mengevaluasi kemajuan proyek dan mengatasi hambatan. Pertemuan ini memastikan bahwa tim berada pada jalur yang benar dan memungkinkan identifikasi masalah lebih awal.

* **Formal Review:**

Tinjauan formal dilakukan pada akhir setiap tahap penting, seperti desain, pengembangan, dan pengujian. Tinjauan ini memastikan bahwa setiap bagian dari proyek memenuhi persyaratan sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya, menjaga kualitas dan integritas produk.

* **Pengendalian Perubahan:**
* **Dokumentasi dan Pengendalian Dokumen:**

Semua dokumen proyek dikendalikan dengan ketat. Perubahan pada dokumen, termasuk spesifikasi dan desain, harus melalui proses persetujuan formal. Karena proyek ini memiliki waktu yang singkat, perubahan pada Project Implementation Plan (PIP) hanya dilakukan satu kali, dari draft ke versi final.

1. Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian Proyek Data Analyst untuk PT. Barokah Maju Sejahtera

* **Pemantauan Proyek:**
* **Log Aktivitas dan Progress Meeting:**

Data Analyst mencatat log aktivitas yang mencakup data yang diolah dan hasil analisis. Progress meeting rutin dilakukan untuk membahas kemajuan proyek, mengevaluasi tantangan, dan menentukan langkah-langkah yang diperlukan untuk mengatasi hambatan. Ini memastikan bahwa semua pihak terinformasi dan bekerja menuju tujuan yang sama.

* **Formal Review:**

Tinjauan formal dilakukan setelah setiap tahap penting, seperti pengumpulan data dan pengembangan visualisasi. Ini memastikan bahwa analisis yang dilakukan akurat dan dashboard memenuhi kebutuhan bisnis.

* **Pengendalian Perubahan:**
* **Dokumentasi dan Pengendalian Data:**

Semua dokumen dan perubahan data dikelola dengan hati-hati. Setiap perubahan harus didokumentasikan dan disetujui sebelum diterapkan, untuk menjaga konsistensi dan validitas analisis.

# Paket Kerja dan Jadwal

## Paket Kerja

A. Paket Kerja Web Developer untuk PT. Bara Blasting Perkasa

1. Persiapan

Proses persiapan dimulai dengan mengatur semua hal yang berkaitan dengan prosedur dan aturan yang akan digunakan selama proyek berlangsung. Pada tahap ini, tim akan menyusun dokumen Terms of Reference (ToR) dan Project Implementation Plan (PIP) untuk memastikan semua anggota tim memiliki pemahaman yang sama mengenai tujuan dan cakupan proyek. Selain itu, kami juga akan menentukan teknologi yang akan digunakan, seperti PHP dan Laravel, serta menetapkan tanggung jawab dan jadwal kerja bagi setiap anggota tim.

2. Survey

Tahap survey dilakukan untuk memahami kebutuhan pengguna dan mengidentifikasi fitur-fitur penting yang harus ada dalam website. Kami akan mengadakan wawancara dan diskusi dengan berbagai pemangku kepentingan, termasuk pihak manajemen dan calon pengguna, untuk mendapatkan wawasan mendalam mengenai harapan mereka. Analisis terhadap situs web pesaing juga akan dilakukan untuk memastikan bahwa desain dan fungsionalitas situs kami kompetitif dan memenuhi standar industri.

3. Analisis

Setelah mendapatkan data dan masukan dari tahap survey, kami akan melakukan analisis mendalam untuk menyusun spesifikasi teknis dan daftar fitur yang dibutuhkan. Tahap ini mencakup penentuan alur pengguna, pembuatan skenario penggunaan, dan identifikasi kebutuhan infrastruktur teknis yang diperlukan. Analisis ini akan menjadi dasar bagi pengembangan dan perancangan situs web selanjutnya.

4. Perancangan

Pada tahap perancangan, tim desain akan membuat wireframe dan mockup yang menggambarkan tampilan dan nuansa situs web. Kami akan merancang antarmuka pengguna yang intuitif dan mudah digunakan, memastikan bahwa desain tersebut responsif dan dapat diakses di berbagai perangkat. Selain itu, skema warna, tipografi, dan elemen desain lainnya akan dipilih untuk menciptakan pengalaman pengguna yang menyenangkan dan profesional.

5. Implementasi

Tahap implementasi melibatkan pengembangan situs web berdasarkan desain dan spesifikasi yang telah disusun sebelumnya. Kami akan menggunakan framework Laravel untuk memastikan bahwa pengembangan berjalan efisien dan terstruktur. Pada tahap ini, fitur-fitur utama seperti halaman produk, formulir kontak, dan integrasi dengan media sosial akan dibangun dan diuji. Tim juga akan memastikan bahwa situs dioptimalkan untuk kecepatan dan kompatibilitas di berbagai browser.

6. Testing

Sebelum diluncurkan, situs web harus melalui serangkaian pengujian untuk memastikan semua fungsi berjalan dengan baik dan bebas dari bug. Kami akan melakukan pengujian fungsional untuk setiap fitur, menguji keamanan situs untuk melindungi data pengguna, dan memastikan bahwa situs dapat diakses dengan baik di berbagai perangkat dan browser. Feedback dari pengguna uji coba akan sangat penting untuk melakukan penyesuaian terakhir sebelum peluncuran resmi.

7. Pelaporan dan Serah Terima

Setelah pengujian selesai, kami akan menyusun laporan akhir proyek yang mencakup semua hasil kerja, mulai dari desain hingga pengembangan dan pengujian. Kami akan mengadakan presentasi untuk menunjukkan fungsionalitas situs dan menjelaskan cara penggunaannya kepada tim PT. Bara Blasting Perkasa. Setelah itu, situs web akan diserahkan secara resmi, termasuk akses dan kontrol penuh, serta pelatihan kepada tim internal untuk memastikan bahwa mereka dapat mengelola dan memelihara situs secara mandiri.

B. Paket Kerja Data Analyst untuk PT. Barokah Maju Sejahtera

1. Persiapan

Tahap persiapan proyek pembuatan dashboard dimulai dengan menetapkan standar dan prosedur yang akan diterapkan selama proyek berlangsung. Tim akan menyusun dokumen Terms of Reference (ToR) dan Project Implementation Plan (PIP) untuk mendefinisikan tujuan, cakupan, dan batasan proyek. Kami juga akan menentukan alat dan teknologi analisis yang akan digunakan, seperti Tableau, dan menyusun rencana kerja serta tanggung jawab bagi anggota tim.

2. Survey

Pada tahap survey, kami akan mengumpulkan data yang relevan dari berbagai sumber untuk mendapatkan gambaran menyeluruh mengenai kebutuhan analisis. Ini melibatkan wawancara dengan pemangku kepentingan, seperti manajemen dan pengguna akhir, untuk memahami informasi apa yang paling dibutuhkan. Kami juga akan mengidentifikasi sumber data yang akan digunakan dan menilai kualitas serta ketersediaannya untuk memastikan analisis yang akan dilakukan akurat dan relevan.

3. Analisis

Setelah data terkumpul, tahap analisis dimulai dengan pembersihan dan validasi data untuk memastikan akurasinya. Kami akan menggunakan teknik analisis statistik untuk menemukan tren, pola, dan wawasan penting yang dapat digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan. Temuan awal dari analisis ini akan disusun dalam laporan yang memberikan gambaran tentang informasi penting yang ditemukan dan rekomendasi tindakan yang dapat diambil oleh perusahaan.

4. Perancangan

Pada tahap perancangan, kami akan mengembangkan desain dashboard yang intuitif dan mudah dipahami. Tim akan membuat layout dan memilih jenis visualisasi yang paling efektif untuk menyampaikan informasi, seperti grafik, tabel, dan peta. Kami akan memastikan bahwa dashboard dapat menyampaikan informasi dengan cara yang jelas dan menarik, serta memungkinkan pengguna untuk menggali data lebih dalam jika diperlukan. Desain yang baik akan membantu pengguna memahami data dengan cepat dan membuat keputusan yang tepat.

5. Implementasi

Tahap implementasi melibatkan pengembangan dashboard sesuai dengan desain yang telah disusun. Kami akan menggunakan Tableau untuk membangun dashboard yang dinamis dan dapat diakses secara mudah oleh pengguna. Selama implementasi, kami akan mengintegrasikan data yang relevan dengan dashboard, memastikan bahwa informasi yang ditampilkan selalu up-to-date dan akurat. Kami juga akan melakukan pengaturan untuk mengoptimalkan performa dashboard agar pengguna dapat mengakses informasi dengan cepat dan efisien.

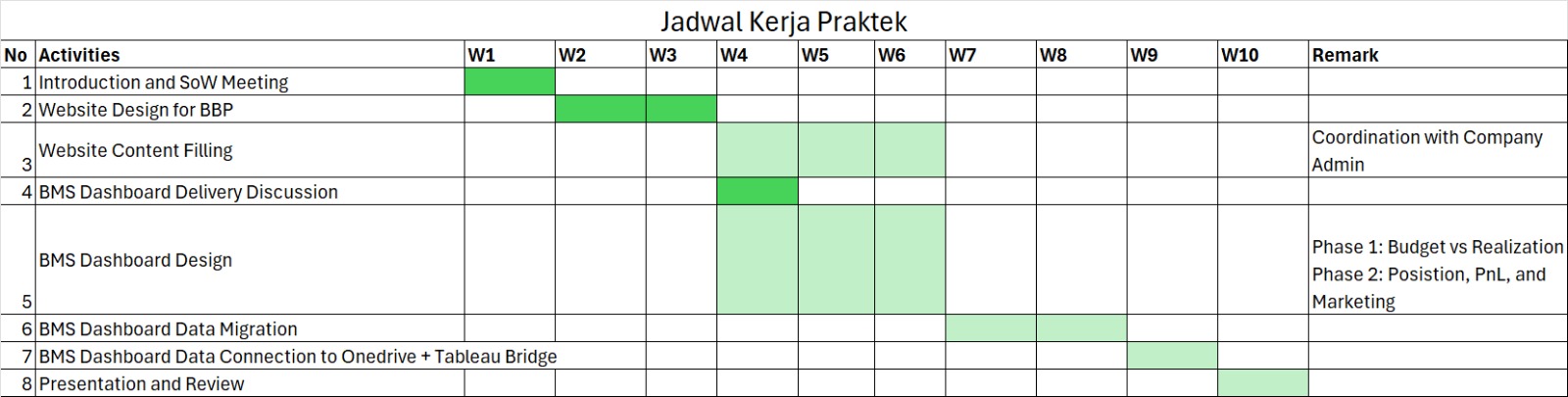
6. Testing

Sebelum dashboard diluncurkan, kami akan melakukan pengujian menyeluruh untuk memastikan bahwa semua elemen berfungsi sesuai rencana dan data yang ditampilkan akurat. Pengujian ini mencakup validasi data, pengujian fungsionalitas, dan evaluasi kinerja. Feedback dari pengguna uji coba akan sangat penting untuk mengidentifikasi area yang memerlukan perbaikan dan melakukan penyesuaian yang diperlukan agar dashboard siap digunakan oleh tim PT. Barokah Maju Sejahtera.

7. Pelaporan dan Serah Terima

Setelah semua pengujian selesai, kami akan menyusun laporan akhir proyek yang merangkum semua aktivitas dan hasil yang dicapai. Kami akan mengadakan presentasi untuk memamerkan fitur dan kemampuan dashboard, serta memberikan panduan tentang cara menggunakannya dengan efektif. Setelah itu, dashboard akan diserahkan secara resmi kepada PT. Barokah Maju Sejahtera, termasuk akses dan kontrol penuh, serta pelatihan kepada tim internal untuk memastikan mereka dapat memanfaatkan dashboard dengan maksimal dalam aktivitas bisnis sehari-hari.

## Jadwal



# Penutup

Dengan adanya Project Implementation Plan ini, diharapkan pengembangan website PT. Bara Blasting Perkasa dan pembuatan dashboard PT. Barokah Maju Sejahtera dapat dilakukan secara terstruktur dan efektif, sehingga hasil akhir berupa situs web yang fungsional dan dashboard yang informatif dapat tercapai tepat waktu dan sesuai harapan, mendukung operasi bisnis dan pengambilan keputusan yang lebih baik.

# Lampiran-1

Jika ada, Beri judul, diacu oleh teks

# Sejarah Versi

**No. dokumen :**

| **No. versi** | **Tanggal** | **Ditulis Oleh** | **Direview Oleh** | **Disetujui oleh** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Sejarah Perubahan

**No. dokumen :**

**No. versi :**

| **Halaman** | **Semula** | **Menjadi** | **Alasan perubahan** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**No. dokumen :**

**No. versi :**

| **Halaman** | **Semula** | **Menjadi** | **Alasan perubahan** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |