**ESTIMASI BUTTOM-UP**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Work Breakdown Structure** | **Resource (pax)** | **Duration** | **Costs** | **Cost Rate per man-day** |
| **Project Management** | **24** | **75** | **Rp. 36.275.000** | |
| **Analisa dan Desain Sistem:** | **4** | **5** | **Rp. 1.300.000** | |
| Melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk | 1 | 2 | Rp. 400.000 | Rp. 200.000 |
| Membuat Entity Relationship (ERD) | 1 | 1 | Rp. 300.000 | Rp. 300.000 |
| Membuat Proses Specification | 1 | 1 | Rp. 300.000 | Rp. 300.000 |
| Dokumentasi Analisa dan Desain Sistem | 1 | 1 | Rp. 300.000 | Rp. 300.000 |
| **Desain Aplikasi:** | **4** | **11** | **Rp. 5.200.000** | |
| Membuat desain input | 1 | 2 | Rp. 600.000 | Rp. 300.000 |
| Membuat desain report | 1 | 2 | Rp. 400.000 | Rp. 200.000 |
| Membuat desain aplikasi | 2 | 7 | Rp. 4.200.000 | Rp. 300.000 |
| **Pembuatan Program:** | **6** | **34** | **Rp. 18.800.000** | |
| Programming | 4 | 30 | Rp. 18.000.000 | Rp. 150.000 |
| Dokumentasi program | 2 | 4 | Rp. 800.000 | Rp. 100.000 |
| **Testing Program:** | **6** | **7** | **Rp. 2.400.000** | |
| Melakukan tes terhadap program | 2 | 3 | Rp. 1.200.000 | Rp. 200.000 |
| Memberikan catatan list perbaikan | 2 | 2 | Rp. 600.000 | Rp. 150.000 |
| Dokumentasi testing program | 2 | 2 | Rp. 600.000 | Rp. 150.000 |
| **Instalasi Program:** | **5** | **3** | **Rp. 1.000.000** | |
| Setting infrastruktur dan software | 3 | 1 | Rp. 600.000 | Rp. 200.000 |
| Instalasi program ke client | 2 | 2 | Rp. 400.000 | Rp. 100.000 |
| **Dokumentasi:** | **5** | **12** | **Rp. 1.275.000** | |
| Desain Spesifikasi Sistem | 1 | 3 | Rp. 300.000 | Rp. 100.000 |
| Dokumentasi SOP | 1 | 2 | Rp. 150.000 | Rp. 75.000 |
| Dokumentasi Administrasi Proyek | 1 | 3 | Rp. 225.000 | Rp. 75.000 |
| Dokumentasi Manajemen Proyek | 2 | 4 | Rp. 600.000 | Rp. 75.000 |
| **Maintenance:** | **3** | **10** | **Rp. 4.500.000** | |
| Pemeliharaan dan Perbaikan Sistem | 3 | 10 | Rp. 4.500.000 | Rp. 150.000 |
| **Administrasi:** | **2** | **12** | **Rp. 1.800.000** | |
| Melakukan Administrasi Proyek dan Mendokumentasikannya | 2 | 12 | Rp. 1.800.000 | Rp. 75.000 |