Analisis kebutuhan fungsional

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Komponen SI | Spesifikasi | Penanggung jawab | Tempat pengerjaan | Teknik pengadaan |
| Manajemen berita kebutuhan donor darah | Berisi informasi yang dimasukan pengunjung website tentang kebutuhan darah yang sedang dibutuhkan | Project manager, pengelola sistem informasi | Kantor PMI daerah kota malang/kantor KSR UM | Dilakukan ketika seorang pengunjung membutuhkan donor stok darah |
| Manajemen data pendonor | Berisi informasi identitas diri dari setiap pendonor yang akan melakukan donor darah di setiap event donor darah PMI | Pengelola sistem informasi | Lokasi pelaksanaan event donor darah | Dilakukan setiap ada pendonor baru yang akan melakukan donor darah |
| Manajemen stok darah (daerah) | Berisi informasi tentang stok darah yang tersedia dari setiap cabang PMI yang telah terdaftar dalam sistem informasi | Operator cabang Pmi | Cabang PMI daerah | Dilakukan setiap ada stok donor darah baru |
| Manajemen transaksi donor darah | Berisi informasi transaksi donor darah yang dibutuhkan sistem | Operator cabang Pmi | Cabang PMI daerah | Dilakukan setiap ada transaksi permintaan stok darah |
| Rekap data pendonor | Berisi rekap data pendonor yang dilakukan setiap bulan sekali | Operator cabang Pmi | Cabang PMI daerah | Dilakukan setiap proses pembukuan bulanan |
| Rekap stok darah setiap cabang | Berisi informasi stok darah yang tersedia pada setiap cabang PMI/PMR yang tedaftar dalam sistem | Operator cabang Pmi | Cabang PMI daerah | Dilakukan setiap proses pembukuan bulanan |
| Manajemen data PMI/PMR | Berisi data PMI/PMR yang terdaftar dalam sistem informasi | Admin pusat | PMI Daerah | Dilakukan setiap ada cabang PMI/PMR baru yang ingin mendaftar |

Kebutuhan non fungsional

1. Teks editor yang terdiri dari sublime text dan notepad++
2. Sistem operasi, minimal windows 7, ubuntu 14.0
3. Web browser untuk mengakses wesite
4. Web service dan web hosting
5. Framework sistem (frontend dan backend)
6. Laptop/komputer dengan spesifikasi minimal ram 2GB, prosesor intel inside dual core