

## ABSTRAK

Pengguna listrik yang selalu bertambah dan harus dipenuhi setiap permintaan material listrik. Dikarenakan masih menggunakan cara manual dalam memenuhi permintaan, pengecekan dan pengadaan material listrik ke supplier. CV. Panca Putra Manunggal yang selalu terlambat dan ketidaksesuaian dalam memenuhi permintaan material listrik dan sering terjadi kesalahan dalam pengadaan material dan pengecekan stok di gudang. Maka dari itu dibangun aplikasi permintaan material pasang baru listrik.

Untuk mempercepat dalam memenuhi permintaan, mengurangi kesalahan pengadaan dan mempercepat proses pemantauan stok material listrik di gudang CV. Panca Putra Manunggal dibutuhkan suatu aplikasi yang cepat dan akurat. Maka dibuatlah aplikasi pemantauan material pasang baru listrik pada CV. Panca Putra Manunggal Sleman Yogyakarta. Dengan aplikasi yang kami buat, maka CV. Panca Putra Manunggal dapat dengan mudah melakukan olah data permintaan, pengeluaran dan pengadaan material listrik. Sehingga waktu yang dibutuhkan jadi lebih efisien dan dapat meningkatkan kinerja CV. Panca Putra Manunggal dimasa yang akan datang. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah menggunakan metode *waterfall*. Karena metode ini terstruktur dan berurutan. Dimulai dari analisa dan rekayasa sistem, analisis kebutuhan, perancangan atau desain, penulisan program, pengujian, dan pemeliharaan. Dalam membangun aplikasi ini editor yang digunakan adalah *sublime text* sebagai editor, bahasa pemrograman *CI (CodeIgniter)* dan *PHP (Hypertext Preprocessor)*, dan *MySQL* sebagai *database server*.

Aplikasi permintaan material pasang baru listrik berbasis web pada CV. Panca Putra Manunggal Sleman Yogyakarta dapat membantu dalam memenuhi permintaan, pengecekan dan pengadaan material listrik ke supplier dengan mudah. Aplikasi ini digunakan oleh 3 pengguna yaitu rayon, admin dan pimpinan. Rayon hanya memiliki hak untuk memesan material listrik. Admin memiliki hak akses dalam olah data penginputan dan pengeluaran material, penjualan dan pembelian barang ke supplier. Sedangkan pimpinan memiliki hak akses dalam mensahkan pemesanan material listrik yang dipesan dari rayon yang sebelumnya telah disetujui oleh admin.

Kata kunci : Material, Listrik, PHP, MySQL