Abstrak

PT Pundi Mas Berjaya adalah perusahaan yang didirikan sejak 2014 bergerak dibidang penyedia jasa solusi untuk perangkat lunak. Perusahaan membutuhkan sebuah sistem untuk mengatur hasil perkebunan yang dimiliki oleh perusahaan. Pengguna untuk sistem perkebunan tidak hanya ditujukan untuk admin saja, akan tetapi karyawan kebun juga berhak mengakses sistem tersebut. Akan tetapi, sesuai dengan otoritasnya. Karyawan yang bekerja di perkebunan perlu mengakses beberapa form berbeda guna untuk melakukan aktifitas sehari-harinya, seperti melihat aktifitas, kelola aset dan profil akun.Kegiatan yang dilaksanakan di perkebunan memerlukan sistem pengolahan perkebunan, beberapa diantaranya yaitu meliputi pencatatan aktifitas seperti cuaca, hama, dan pupuk kemudian pencatatan pada kelola aset dimana nanti nya karyawan .Namun pendataan dan pencatatan kegiatan tersebut masih dilakukan secara manual dengan menggunakan buku/kertas.Hal ini tentu saja kurang efektif dan efisien, karena banyaknya data yang perlu direkam, apalagi ada kemungkinan terjadi kesalahan pendataan dan dokumen hilang atau rusak.Oleh karena itu, dibuatlah aplikasi berbasis android untuk membantu mengumpulkan data mencatat data dari perkebunan secara mudah sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kinerja karyawan.Perancangan sistem aplikasi dengan mengimplementasikan arsitektur MVVM (Model-View-ViewModel).Sedangkan arsitektur MVVM adalah penulisan kode yang dibagi menjadi tiga bagian terdiri dari view, viewmodel, dan model.Model adalah sebuah komponen yang menyediakan data sesuai kebutuhan.Sedangkan View yang bertanggung jawab kepada seluruh tampilan atau UI dalam Aplikasi kita. Dan yang terakhir ada ViewModel yang merupakan inti dari Architecture Pattern ini, yaitu bertugas sebagai tempat komunikasi antara Model yang menyediakan data dengan View yang menampilkan data. Aplikasi ini diharapkan akan sangat berguna untuk perusahaan baik di bidang management data maupun administrasi.

*Kata kunci: MVVM, Android, Pencatatan, Aplikasi, Perkebunan*