BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Keberadaan sampah yang semakin melanda negeri Indonesia ini, sudah tidak tepat dibiarkan lagi, untuk itu perlu cara untuk menangani hal tersebut, dimulai dengan cara sederhana hingga cara pengolahan sampah sebagai barang bekas menjadi barang yang bermanfaat, dengan adanya *home industry*

Keberadaan industri kecil sangat berperan dalam upaya peningkatan kesejahteraan masyarakat terutama dalam kondisi krisis ekonomi. Sejak terjadinya krisis ekonomi pertengahan 1997 situasi perekonomian Indonesia mengalami guncangan keras, perusahaan-perusahaan yang diharapkan sebagai mesin pembangunan dan pertumbuhan ekonomi Indonesia mengalami kegagalan dimana banyak perusahaan besar gulung tikar, tetapi tidak demikian halnya dengan usaha kecil atau industri kecil.

CV. BRANGKAS adalah industri kecil yang menangani perbaikan barang bekas yang terbuat dari besi, kertas, dan plastik. Usaha kecil ini sudah ada dan berkembang sejak puluhan tahun yang lalu dan sebagian merupakan usaha keluarga secara turun menurun. Sebagian masyarakat bergantung hidup dari usaha ini, namun dalam pelaksanaannya *home industry* yang seharusnya memiliki prospek ke depan, sedikit terhambat dengan pengelolaan barang bekas yang masih manual dan kurang mementingkan data yang terorganisir.

Selain pengelolaan yang terorganisir, produk yang dihasilkan akan lebih mempunyai nilai tambah serta nilai jual yang lebih tinggi ketika dilakukan pengembangan. Sehingga dapat menambah alternatif produk dari *home industry* ini dan menambah pendapatan yang cukup berarti bagi masyarakat, karena selain bahanbaku yang bisa didapat dari barang-barang bekas di lingkungan, sisa industri pun dapat di jual kembali. Sehingga

mendirikan, mengembangkan, memperbaiki hingga memperoleh keuntungan dan dapat dijadikan pengetahuan yang bermanfaat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, berikut rumusan masalah:

1. Bagaimana mengelola data barang bekas dan barang hasil perbaikan?
2. Bagaimana *owner* mendapatkan informasi mengenai keuntungan dari aplikasi ini?
3. Bagaimana mengelola sistem perbaikan barang pada CV.BRANGKAS?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah diatas, didapat tujuan pembahasan dari masalah diatas yaitu:

1. Melakukan pencatatan data barang hingga stok yang tersedia secara komputerisasi
2. Membuat laporan proses transaksi berupa laporan mengenai barang yang telah diproduksi dan telah terjual
3. Melakukan sistem komputerisasi untuk memproses pengolahan barang bekas menjadi barang jadi.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Berikut Ruang Lingkup dari sisi hardware:

<i>Processor</i>	: <i>Intel (R) Core (TM) i3 CPU</i>
<i>Random Access Memory</i>	: 2.00 GB
<i>Keyboard</i>	: <i>Standard PS/2 Keyboard</i>
<i>Mouse</i>	: <i>PS/2 Compatible Mouse</i>
<i>Monitor</i>	: <i>Generic PnP Monitor</i>

Berikut ruang lingkup dari sisi software:

Bahasa Scripting : C#
Data Base : SQL Server 2008
Editor Script : Microsoft Visual Studio
Operating System : Windows 7 Ultimate

Berikut ruang lingkup dari sisi pengguna:

Admin : 1. Admin dapat mengakses fitur yang tersedia di dalam aplikasi (data *supplier*, data bahanbaku, data barang jadi, data komposisi, *stock* barang jadi, transaksi pembelian, transaksi penjualan, data pegawai , laporan, DSS dan tentang aplikasi)
2. Admin dapat melihat isi dari fitur data *supplier*, data bahanbaku, data barang jadi, data komposisi, *stock* barang jadi, *stock* bahanbaku, transaksi pembelian, transaksi penjualan, dan laporan
3. Admin dapat menghapus dan mengubah isi dari *master* data (data *supplier*, data bahanbaku, data barang jadi, data komposisi, data pegawai)

User (Pegawai) : 1. Pegawai dapat mengakses fitur transaksi dan produksi
2. Pegawai dapat menambah isi dari data transaksi dan menambah data produksi.

Berdasarkan rumusan masalah diatas, berikut ruang lingkup kajian aplikasi:

1. Aplikasi ini menangani pencatatan barang bekas, *stock*, hingga laporan.
2. Aplikasi ini mencatat proses perbaikan yang melakukan perbaikan bahanbaku sehingga menjadi barang jadi.
3. Aplikasi ini mencatat proses transaksi penjualan barang jadi hasil perbaikan dan pembelian barangbaku.

1.5 Sumber Data

1. Sumber data primer : Instansi (CV. BRANGKAS)
2. Sumber data sekunder : Buku dan Internet

1.6 Sistematika Penyajian

1. Bab 1 berisi pendahuluan dari laporan yang terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah yang berisi hambatan sistem yang dilaksanakan saat ini, lalu menjelaskan tujuan pembahasan yang merupakan jawaban dari rumusan masalah, ruang lingkup kajian atau batasan yang akan dikaji dalam laporan ini, dan sumber data yang diperoleh.
2. Bab 2 berisi landasan teori yang menjelaskan alasan teori yang digunakan untuk mencapai tujuan masalah, yang meliputi pengertian sistem, sistem informasi, Produksi, DFD, ERD, dan flowchart beserta penjelasan mengenai komponen-komponennya.
3. Bab 3 menganalisis dan merancang sistem yang diterapkan pada saat ini dengan menggunakan *flowchart*, *entity relationship diagram*, dan *Data Flow Diagram*, beserta rancangan *User Interface*
4. Bab 4 berisi hasil penelitian yang telah diterapkan dalam aplikasi. Dimulai dari awal penggunaan aplikasi hingga proses laporan.

5. Bab 5 mengemukakan pembahasan penelitian dari aplikasi dan uji coba penelitian dengan mengemukakan *error handling* maupun hasil tercapai.
6. Bab 6 mengemukakan kesimpulan dari penerapan aplikasi dan saran perbaikan terhadap sistem aplikasi yang dapat diperhitungkan untuk diterapkan di masa yang akan datang