BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

UD Bina Makmur merupakan salah satu UMKM yang bergerak dalam bidang pembuatan makanan yang berbahan dasar dari ikan tuna. UMKM ini terletak di daerah Pacitan, Jawa Timur. UD Bina Makmur memproduksi berbagai jenis makanan seperti Tahu Tuna, Bakso Tuna, Siomay Tuna, Nugget Tuna, Otak-Otak Tuna dan Kerupuk Tuna.

Dalam proses produksi olahan ikan tuna mereka merupakan tipe industri yang menyimpan stok produk, mereka memiliki satu buah mesin penggiling daging dan satu buah mesin *vacuum sealer* untuk mengeluarkan udara dan mengemas produk. memproses produksi berjalan ketika bagian marketing memberitahu sisa stok yang tersisa ke bagian produksi, kemudian bagian produksi menentukan jumlah produksi dari setiap kategori produk, lalu melakukan pengecekan bahan baku, jika bahan baku tersedia maka proses produksi bisa dimulai, setelah produk jadi produk diberikan ke bagian marketing untuk mereka stok dan jual. karena mereka tidak bisa menyetok terlalu banyak produk dikarenakan produk mereka memiliki masa kadarluasa dan untuk tetap menjaga kualitas produk. Mereka memiliki satu bangunan yang digunakan bergantian saat memproduksi produk-produk mereka, pada tahun 2019 mereka telah memproduksi 232.400 pak sedangkan pada tahun 2020 mereka hanya memproduksi 33.550 pak (Lampiran B). mereka mengalami penurunan penjualan dikarenakan pendemi yang mengakibatkan diberhentikannya proses produksi selama bulan april mei dan juni pada tahun 2020.

Berdasarkan dari hasil wawancara dengan ibu Wiwit selaku kepala produksi mereka memiliki permasalahan pada perencanaan produksi, kepala produksi harus merencanakan produksi dari setiap kategori untuk memperkecil resiko tidak terjualnya produk ataupun berakhirnya masa kadarluasa. Oleh karena itu untuk mengoptimalkan produksi dengan cara memanfaatkan teknologi.

Dengan adanya permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya maka dibutuhkan adanya model manajemen bagaimana menentukan strategi produksi menggunakan metode *Planning, Organizing, Actuating* dan *Controlling*. Maka dari itu dibuatlah sebuah penelitian yang berjudul "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRODUKSI PADA UMKM OLAHAN IKAN TUNA UD BINA MAKMUR INGGIL".

1.2 Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka perumusan masalah UMKM Olahan Ikan Tuna adalah, Kepala produksi kesulitan untuk perencanaan produksi dari setiap varian produk.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penelitian tugas akhir ini berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan adalah membangun Sistem Informasi Manajemen Produksi di UMKM UD Bina Makmur, guna meningkatkan produktivitas dalam kegiatan produksi.

Sedangkan Tujuan yang ingin dicapai dari Sistem Informasi Manajemen Produk Di UMKM UD Bina Makmur ini adalah, Membantu kepala produksi membuat perencanaan produksi dari setiap varian produk.

1.4 Batasan Masalah

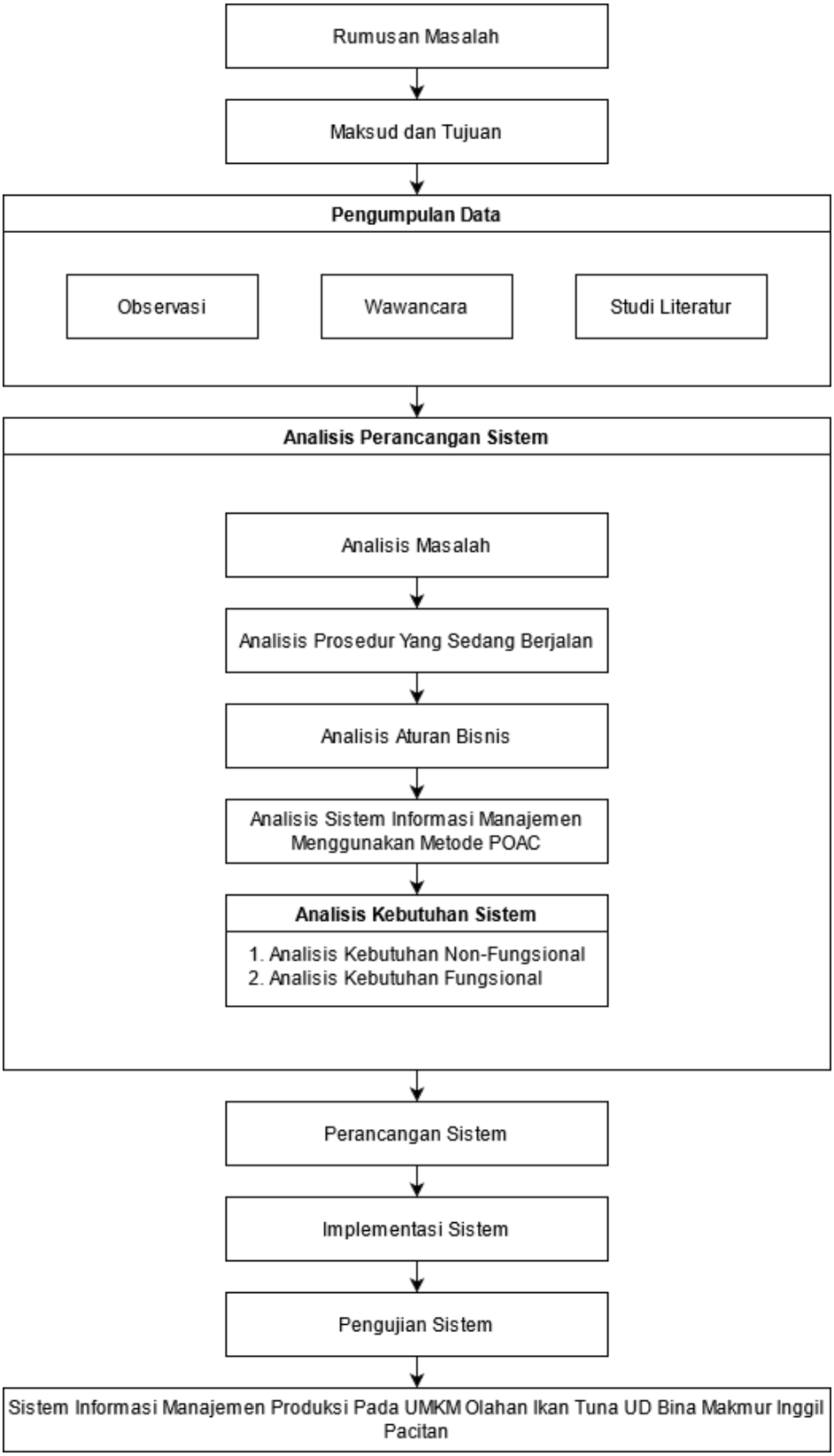
Agar penelitian ini lebih terarah maka dibuat batasan masalah dalam penelitian yang dilakukan di UD. Bina Makmur adalah sebagai berikut:

1. Data yang diolah adalah data produksi olahan ikan tuna di bawah UMKM UD Bina Makmur.
2. Data yang digunakan adalah data produksi dari tahun 2020.
3. Data produksi pada tahun 2019 digunakan sebagai perbandaingan dengan data yang digunakan penelitian.
4. Sistem informasi manajemen produksi ini di bangun untuk malakukan permintaan produk, penentuan kapasitas produksi, penentuan jumlah produksi, jadwal produksi, monitoring produksi.

5. Sistem yang akan dibangun berbasis website dengan bahasa pemograman html, php, dan javascript serta *Database Manajement System* (DBMS) yang digunakan adalah MySQL.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metodologi penelitian deskriptif, yaitu metode penelitian yang bertujuan untuk membuat deskripsi, gambaran atau lukisan dari fakta-fakta dan informasi dalam situasi atau kejadian yang diselidiki secara sistematis, faktual dan akurat. Berikut digambarkan bagan metodologi yang akan dipakai pada penelitian ini pada **Gambar 1.1 Alur Penelitian.**



Gambar 1. 1 Alur Penelitian

1. Rumusan Masalah

Rumusan Masalah merupakan suatu pernyataan yang dicari jawabannya melalui pengumpulan data untuk mendukung pemecahan suatu masalah yang ada di UMKM UD Bina Makmur.

2. Maksud dan Tujuan

Pada tahap ini peneliti melakukan perumusan masalah agar maksud dan tujuan penelitian ini menjadi sesuai fakta dan data dilapangan.

3. Pengumpulan Data

Peneliti melakukan pengumpulan data yang berkaitan dengan penelitian untuk mendapatkan informasi yang sesuai. Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian sebagai berikut :

a. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan tanya jawab yang dilakukan dengan pihak UMKM UD Bina Makmur, wawancara dilakukan guna mengetahui permasalahan yang sedang terjadi di bagian produksi.

b. Observasi

Teknik pengumpulan data dengan melakukan observasi pengamatan dan penelitian terhadap objek permasalahan yang diambil. Dalam hal ini observasi dilakukan di UD Bina Makmur.

c. Studi Literatur

Studi literatur yaitu metode pengumpulan informasi dan meneliti berbagai literatur yang bersumber dari buku, jurnal ilmiah, paper, situs interner, dan bacaan lain yang berkaitan dengan judul penelitian.

4. Analisis dan Perancangan Sistem

Peneliti melakukan analisis sistem yang dilanjutkan dengan perancangan sistem untuk membangun sebuah perangkat lunak yang sesuai dengan analisis dan perancangan sistem.

A. Analisis Masalah

Analisis masalah adalah kajian sementara untuk mengetahui penyebab timbulnya masalah, serta alternatif pemecahan masalah tersebut. Berdasarkan hasil dari rumusan masalah.

B. Analisis prosedur yang sedang berjalan

Pada tahapan ini peneliti melakukan analisis terhadap prosedur yang sedang berjalan, untuk memengetahui bagaimana tahapan produksi ditempat.

C. Analisis Aturan Bisnis

Pada tahapan ini peneliti melakukan analisis terhadap aturan bisnis yang ada pada perusahaan tempat penelitian. Aturan bisnis merupakan identifikasi dan pencatatan terhadap aturan – aturan tertulis atau lisan yang memberikan pengaruh tehadap pembangunan Sistem Informasi UD Bina Makmur.

D. Analisis Sistem Informasi Manajemen menggunakan Metode POAC

Tahapan ini peneliti menganalisis model SIM yang digunakan, meliputi:

1. Planning

   Tahapan ini dilakukan analisis apa saja yang bisa dilakukan pada tahap planning, mulai dari perencanaan jenis yang akan diproduksi, jumlah produksi.

2. Organizing

   Tahapan mengatur bagian produksi, jadwal produksi, mengkelompokan setiap divisi.

3. Actuating

   Pada tahap ini proses mengimplementasi rencana ke dalam bentuk aksi menjadi langkah penting untuk mencapai sukses dalam bisnis.

4. Controlling

   Pada tahap ini melakukan evaluasi pada metode dan memastikan alur kerja bisnis berjalan sesuai rencan.

E. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis Kebutuhan Sistem dimulai dari menganalisis masalah yang ada, analisis aturan bisnis yang sedang berjalan dan analisis kebutuhan apa saja yang dibutuhkan dalam sistem yaitu kebutuhan fungsional dan non fungsional.

1. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisa kebutuhan non-fungsional adalah sebuah langkah untuk menganalisis sumber daya yang dilibatkan pada pembangunan sistem yang meliputi analisis perangkat keras, perangkat lunak, jaringan dan pengguna.

2. Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional didefinisikan sebagai penggambaran dan perencanaan yang akan diterapkan dalam sistem.

5. Perancangan Sistem

Tahap berikutnya setelah analisis adalah perancangan yang meliputi perancangan basis data, struktur menu, antarmuka, jaringan semantik.

6. Implementasi Sistem

Tahap ini merupakan penerapan dari hasil analisis terhadap sistem informasi yang akan dibangun, seperti hasil analisis kebutuhan fungsional dan non-fungsional.

7. Pengujian Sistem

Pada tahap ini dilakukan implementasi dari analisis dan perancangan yang telah dibuat sebelumnya sehingga menjadi sebuah kode program. Setelah itu dilakukan pengujian terhadap sistem yang sudah dibangun sebelum dijalankan di UD Bina Makmur.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penulis dalam melakukan penelitian ini, maka penulis membagi sesuai dengan ruang lingkup yang dijelaskan sebelumnya secara garis besar, yang dibagi menjadi beberapa bab yang secara ringkas dapat dijabarkan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, identifikasi masalah, maksud, tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisi tentang menguraikan teori-teori yang diperlukan dalam menunjang penulisan tugas akhir, serta berisikan penelitian-penelitian terdahulu yang dilakukan peneliti.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab ini berisi tentang menguraikan analisis masalah yang berkaitan dengan pembuatan aplikasi, pembentukan kebutuhan-kebutuhan dari semua elemen-elemen yang digunakan untuk merancang sistem, serta penyusunan program komputer yang berkaitan dengan landasan teori yang mendukung dalam pembuatan program itu sendiri.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Dalam bab ini penulis menguraikan implementasi kebutuhan sistem, komponen kebutuhan sistem, instalasi software, dan pengujian sistem aplikasi.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisi kesimpulan atas hasil penelitian dan saran yang diberikan dengan hasil penelitian Sistem Informasi Manajemen Produksi Pada UMKM Olahan Ikan Tuna UD Bina Makmur Inggil Pacitan.