

BAB IV METODOLOGI

4.1 Rancangan Penelitian

Metode penelitian yang dipakai untuk pelaksanaan proyek ialah penelitian terapan yang bertujuan untuk menjalankan, memeriksa dan mengulas pemecahan masalah (Wulandari, Ernawati, & Purwandari, 2017).

4.2 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik pengumpulan data yang penulis gunakan saat melakukan penelitian ini berupa:

4.2.1 Wawancara

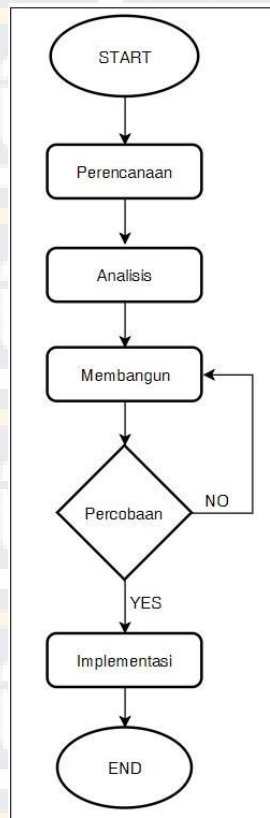
Wawancara ialah proses mengumpulkan data dengan melakukan tanya jawab langsung untuk mendapatkan data yang diperlukan (Luthfi & Hapsari, 2018). Pertanyaan akan ditanyakan kepada pemilik Cafe Wines & Spirits untuk memperoleh informasi mengenai sistem laporan transaksi penjualan yang akan dibuat.

4.2.2 Observasi

Observasi ialah pengumpulan data dengan mencermati objek di tempat penelitian (Sukardi, Ubaidillah, & Maesaroh, 2018). Pengumpulan data seperti sistem yang dipakai semasa ini, permasalahan yang ada saat memakai sistem manual, dan yang diharapkan untuk sistem informasi penjualan yang dirancang.

4.3 Proses Perancangan

Proses perancangan dalam pembangunan sistem informasi penjualan seperti Gambar 3:



Gambar 3 Proses Perancangan

4.3.1 Perencanaan

Tahap pertama yaitu perencanaan, meneliti landasan bagi tahap selanjutnya dan mengumpulkan data yang diperlukan untuk proses penyusunan.

4.3.2 Analisis

Tahap analisis ialah tahap dimana penulis menganalisis sistem yang berjalan dan data-data yang telah dikumpulkan untuk merancang sistem baru.

4.3.3 Pembangunan

Tahap pembangunan, melaksanakan pengembangan sistem informasi penjualan menggunakan PHP dan Mysql untuk menyajikan fitur-fitur yang telah direncanakan.

4.3.4 Testing

Tahap *testing*, memeriksa sistem yang sudah dirancang agar sistem bisa bekerja dengan efisien seperti yang sudah ditetapkan.

4.3.5 Implementasi

Sesudah tahap *testing*, penulis mengimplemantasikan sistem yang telah dirancang agar dapat digunakan di Cafe Wines & Spirits dengan efisien.

4.4 Tahap dan Jadwal Pelaksanaan

Dalam tahap dan jadwal pelaksanaan terdapat tahap persiapan, tahap pelaksanaan, tahap penilaian dan laporan dan jadwal pelaksanaan.

4.4.1 Tahap Persiapan

1. Melakukan survei tempat kerja praktek.
2. Penganalisaan masalah pada tempat kerja praktek.
3. Penetapan topik kerja praktek.

4.4.2 Tahap Pelaksanaan

Sesudah menentukan topik kerja praktek, berikut ialah tahap pelaksanaan:

1. Mewawancarai dan mengobservasi pihak Cafe Wines & Spirits mengenai aktivitas dan kegiatan yang biasa dilakukan saat mencatat stok barang, penjualan dan membuat laporan penjualan.
2. Pelaksanaan penyelesaian studi pustaka mengenai cara merancang sistem informasi penjualan.

3. Pengumpulan data transaksi penjualan untuk merancang sistem informasi penjualan agar sesuai dengan tujuan.
4. Merancang sistem sesuai keperluan dan persiapan yang telah ditetapkan, dan konsultasi mengenai desain dan cara kerja sistem pada dosen pembimbing dan manager Cafe Wines & Spirits.
5. Mengimplementasikan hasil dari perancangan sistem informasi penjualan yang dirancang untuk Cafe Wines & Spirits.

4.4.3 Tahap Penilaian dan Laporan

Berikut tahap penilaian dan laporan penulis :

1. Penyusunan laporan.
2. Bimbingan pada dosen pembimbing.
3. Finalisasi laporan.
4. Uraian dan penilaian dari pimpinan perusahaan dan tim dosen.

4.5 Jadwal Pelaksanaan

Tahapan dan jadwal pelaksanaan dalam menyelesaikan proyek berlangsung selama 6 bulan (Maret – Agustus). Rincian jadwal pelaksanaan kerja praktek dapat dilihat pada Tabel 5.

Tabel 5 Jadwal Pelaksanaan

Kegiatan	Maret				April				Mei				Juni				Juli				Agustus			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Menentukan Topik																								
Mengumpulkan Data																								
Analisis Kebutuhan Sistem																								
Design dan Pemograman																								
Implementasi Aplikasi																								

