

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka ini digunakan untuk pembandingan antara penelitian yang sudah dilakukan dan yang akan dilakukan peneliti. Penelitian yang sudah dilakukan tersebut antara lain:

Penelitian yang dilakukan oleh Akbar (2012) menunjukkan bahwa, pemanfaatan teknologi dalam sebuah perusahaan tidak hanya mendukung proses bisnis, tetapi juga berpengaruh terhadap keuntungan perusahaan. Pengguna teknologi juga tetap berusaha memperhatikan pengembangan teknologi yang ada untuk meningkatkan tingkat keberhasilan bisnis mereka. Oleh karena itu, banyak perusahaan yang ingin menerapkan teknologi pada semua aspek bisnisnya. Dalam penelitian ini dikembangkan sistem berbasis web untuk memproses transaksi penjualan suku cadang dan jasa perbaikan sepeda motor.

Aplikasi ini ditujukan untuk mempercepat dan mempermudah pencarian, pemasukan dan pengelolaan data dalam proses penjualan, sehingga data yang ada lebih terstruktur dan lebih mudah diakses. Aplikasi ini akan membantu proses transaksi menjadi lebih efektif dan efisien. Selain itu dengan adanya aplikasi ini pengelola dapat menghindari kesalahan dalam pengolahan data, sehingga aplikasi ini dapat membantu pihak bengkel untuk menggunakan data hasil olahan tersebut menjadi informasi yang berguna bagi kemajuan perusahaan [4].

Penelitian selanjutnya yang berjudul “Aplikasi *Bulletin Board Mobile* Berbasis *Android*” yang diteliti oleh Pradana (2011). Penelitian ini mendeskripsikan perlunya menggunakan internet sebagai media penyampai informasi. Internet tidak hanya berfungsi sebagai media akses informasi yang cepat dan mudah, kini juga mulai berkembang menjadi sistem yang menyediakan perangkat lunak yang dapat diakses dengan mudah oleh pengguna. Dalam penelitian ini dibangun aplikasi berbasis *web* dan *mobile* untuk memberikan informasi kepada komunitas kampus agar dapat memahami

perkembangan kampus dan mata kuliah secara *online*. Dengan menggunakan aplikasi ini, pengguna dapat mengaksesnya di mana dan kapan saja melalui ponsel ataupun laptop. Uji coba yang dilakukan pada aplikasi tugas akhir ini, bertujuan untuk menunjukkan sinkronisasi antara aplikasi *website* dan aplikasi *mobile* yang berjalan di Android. Sehingga pengguna yang mengakses menggunakan *webiste* ataupun menggunakan telepon genggam berbasis Android dapat mendapatkan data yang sama [5].

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Ahdan (2018) yang berjudul “Aplikasi Mobile Simulasi Perhitungan Kredit Pembelian Sepeda Motor Pada PT. Tunas Motor Pratama”. Pada penelitian ini dijelaskan bahwa penulis merancang sebuah sistem untuk mengatasi permasalahan pembayaran kredit khususnya berupa simulasi perhitungan uang muka dan pinjaman untuk pembelian sepeda motor, yang dapat mempermudah *customer service* dalam menghitung pinjaman. Perancangan aplikasi ini menggunakan metode *waterfall*, metode aliran data menggunakan *use case* diagram, *activity* diagram, *class* diagram, dan *sequence* diagram. Aplikasi simulasi perhitungan uang muka pinjaman ini dibangun pada platform berbasis Android, sehingga aplikasi dapat dijalankan di perangkat *mobile* dan mendukung kegiatan operasional perusahaan, sehingga perhitungan uang muka dan pinjaman tidak memakan waktu staf. Dan bagian yang terpenting yaitu mampu memberikan pelayanan yang baik kepada konsumen [6].

Pada Tabel 2.1. ditampilkan perbandingan antara penelitian yang dilakukan oleh penulis dengan beberapa penelitian yang telah dilakukan orang lain sebelumnya. Penelitian yang terdapat pada tabel tersebut merupakan beberapa penelitian yang memiliki topik yang serupa. Terdapat beberapa perbedaan pada penelitian yang akan ditampilkan pada tabel tersebut.

Tabel 2.1. Kajian Pustaka Penelitian

No.	Pembanding	Taufik Akbar [4]	Arya Pradana [5]	Syaiful Ahdan [6]	Penulis
1.	Judul	Aplikasi Penjualan Suku Cadang dan Jasa Perbaikan Sepeda Motor	Aplikasi <i>Bulletin Board Mobile</i> Berbasis <i>Android</i>	Aplikasi Mobile Simulasi Perhitungan Kredit Pembelian Sepeda Motor	Aplikasi Pembayaran Motor Syariah Berbasis Mobile
2.	Pembangunan Aplikasi	Ya	Ya	Ya	Ya
3.	Objek Penelitian	Penjualan suku cadang dan jasa perbaikan motor	Informasi kampus	Kredit pembelian sepeda motor	Kredit pembelian sepeda motor syariah
4.	Platform	Web	Web dan <i>mobile</i>	Web dan <i>mobile</i>	Mobile
5.	Mengelola data dalam aplikasi <i>mobile</i>	-	√	√	√
6.	Pembayaran angsuran syariah	-	-	-	√
7.	Menampilkan laporan	√	-	-	√