

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Laporan skripsi ini menggunakan beberapa pengetahuan dari penelitian yang pernah ada sebelumnya. Penelitian-penelitian tersebut penulis gunakan untuk menjadi pertimbangan dan perbandingan agar laporan yang dibuat dapat menjadi baik dan akurat. Penulis juga menggali lebih dalam informasi yang ada di buku maupun skripsi mengenai teori-teori yang berkaitan dengan judul dari skripsi ini.

Sektor pertanian memiliki peran yang sangat penting untuk mendorong pertumbuhan ekonomi Indonesia. Susandi dkk membuat sebuah penelitian yang didalam penelitian tersebut dijelaskan bahwa walaupun hasil panen melimpah, namun harga jual hasil panen tersebut tidak sesuai dengan yang diharapkan. Oleh karena itu, peneliti membuat sebuah aplikasi untuk membantu petani menjual hasil panen mereka [10]. Secara umum, penelitian yang dilakukan berfokus pada pembangunan sistem digital untuk mendukung kegiatan jual beli produk pertanian secara *online*.

Pada penelitian yang dilakukan oleh Prahastyo dkk, menjelaskan bahwa rendahnya harga jual produk pertanian disebabkan oleh rendahnya distribusi dan ketergantungan para petani pada tengkulak, yang menyebabkan para petani menjual produknya sebelum panen tiba. Peneliti juga menjelaskan bahwa masih banyak petani yang belum memanfaatkan teknologi informasi untuk menjual hasil produknya. Oleh karena itu, peneliti membuat *website* penjualan produk hasil pertanian untuk mendukung petani memasarkan produk pertaniannya [11].

Albdulrohim dkk dalam penelitiannya menjelaskan permasalahan yang dihadapi petani sayuran di Indonesia, terutama terkait sistem pemasaran yang kurang optimal. Dalam penelitian ini juga dijelaskan pentingnya teknologi untuk memperluas akses pasar bagi petani [12]. Dengan dikembangkannya aplikasi ini peneliti berharap para petani sayuran dapat menjual hasil produk pertanian mereka dengan harga terbaik, sehingga dapat berdampak pada kemakmuran petani.

Ferdiansyah dkk dalam penelitiannya menjelaskan bahwa pada sektor pertanian sering menjadi korban distribusi yang dikendalikan oleh tengkulak. Peran kuat para tengkulak membuat petani memiliki sifat terlalu bergantung. Hal ini menyebabkan harga dari produk pertanian menjadi tidak stabil. Oleh karena itu, peneliti membuat sebuah aplikasi berbasis *website* bernama Sahabatani untuk mencegah hal tersebut. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu petani dalam menjual produk pertanian mereka dengan harga yang lebih adil[13]

Penulis mengembangkan sebuah *website* dan aplikasi penjualan produk pertanian yang akan digunakan sebagai marketplace bagi para petani dan pembeli yang membutuhkan produk pertanian langsung dari petani. Keunggulan penelitian yang dibuat oleh penulis dibandingkan dengan penelitian-penelitian sebelumnya adalah terletak pada sistem *chatbot* berbasis kecerdasan buatan yang dapat menjawab pertanyaan-pertanyaan pengguna dengan cepat dan fleksibel seputar pertanian. Fitur *chatbot* juga dapat beroperasi 24/7 yang memungkinkan pengguna dapat mengaksesnya kapan saja.

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian

No	Pembanding	Diki Susandi, Dentik Kayaningsih, T. Revu Anshar Fajrin, dan Irfan Hadi [10]	Aldya Bagus Prahastyo, Agung Triayudi, Ben Rahman [11]	Uro Albdulrohimi, Herna Gunawan, dan Triana Herlambang [12]	Dani Maulana Ferdiansyah dan Dedy Rahman Prehanto, S.Kom., M.Kom. [13]	Penulis
1.	Bahasa Pemrograman	Tidak dijelaskan bahasa pemrograman yang digunakan	PHP	Code Igniter (PHP)	Laravel (PHP)	Laravel dan Flutter
2.	Platform	Aplikasi	Website	Website	Website	Website dan aplikasi
3.	Database	Tidak dijelaskan database yang digunakan	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL
4.	Chatbot	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada
5.	Metode	Research and development (R&D)	Agile Software Development	Waterfall	Waterfall	Waterfall