

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini akan dibahas mengenai beberapa *website* yang sudah ada saat ini. Dengan menggunakan tabel perbandingan, maka dapat diperoleh perbandingan fitur dan kelebihan sistem yang akan dibuat dengan yang sudah ada.

Pembangunan *website* keanekaragaman spesies burung yang akan dibangun sebenarnya sudah ada, hanya saja bagi beberapa *website* tidak menyediakan data yang akurat mengenai keanekaragaman spesies yang ada karena bukan melalui penelitian. *Website* yang ada hanya menyediakan informasi menurut data yang mereka temukan di *website* lain. Ada juga *website* yang menyediakan informasi mengenai keanekaragaman keseluruhan hayati di Indonesia, sehingga tidak fokus dalam satu pembahasan spesies dan mengakibatkan kurang spesifiknya data yang disajikan. Selain itu terdapat *website* mengenai keanekaragaman burung yang memiliki tampilan kaku sehingga tidak dapat dilihat dengan jelas di beberapa *device*.

Belajar dari permasalahan-permasalahan tersebut, maka dapat diketahui apa yang dapat dilakukan untuk mengatasi masalah-masalah yang ada tersebut dengan menggunakan fasilitas yang telah ada, sehingga bermunculan *website* yang semakin menawarkan kelebihan lain yang tidak dimiliki *website* lainnya, untuk lebih jelasnya penulis memberikan beberapa perbandingan terhadap *website* yang membahas mengenai keanekaragaman spesies burung berikut ini.

**e-Bird(ebird.org)**

Situs ini merupakan aplikasi web yang menyediakan informasi mengenai keanekaragaman burung diberbagai belahan dunia. Situs ini merupakan penyedia informasi dimana informasi berasal dari hasil riset observator didunia yang menyumbangkan hasil observasinya. Proses penambahan data burung oleh observator harus melakukan proses *login* pengguna terlebih dahulu. Salah satu fungsionalitas yang dimiliki oleh *e-bird* adalah menampilkan pemetaan jumlah burung pada suatu daerah dan mengakumulasikan jumlah tersebut menjadi sebuah informasi yang lebih berguna. (<http://ebird.org/>)

**AVIS(avis.indianbiodiversity.org)**

Situs ini merupakan aplikasi web yang menyediakan informasi mengenai keanekaragaman unggas di India. Situs informasi ini merupakan penyedia informasi dimana informasi yang disimpan merupakan hasil riset dari institusi yang bekerjasama dengan pihak *avis*. Salah satu fungsionalitas yang dimiliki oleh situs ini yaitu menampilkan data mengenai spesies unggas berisi nama spesies, daftar museum yang memiliki museum tertentu, data suara dari spesies tertentu dan foto spesies unggas. (<http://avis.indianbiodiversity.org/>)

**FOBI(fobi.web.id)**

Fobi(foto biodiversitas indonesia) merupakan aplikasi web yang dibangun dengan basis *wordpress*. Situs ini memiliki fungsionalitas utama sebagai media berbagi foto mengenai makhluk hidup yang ada di Indonesia. Selain mengunggah foto, adapun

fungsionalitas lain yang dimiliki situs ini, yaitu mengunggah artikel berisi informasi mengenai keanekaragaman hayati di Indonesia. (<http://www.fobi.web.id/>)

### **SIGrayat**

SIGrayat merupakan sistem informasi keanekaragaman hayati Bali berbasis web yang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, SQL Express 2005 sebagai server basis datanya, dan GoogleMaps sebagai media penampilan data spasial. Sistem informasi ini memiliki fungsionalitas utama sebagai media berbagi informasi(wiki), dimana kaum awam dapat berbagi informasi mengenai makhluk hidup dengan mengunggah penelitian mereka.(Rudita, 2011).

### **Bird Atlas Indonesia**

Bird Atlas Indonesia merupakan Sistem Informasi Bird Atlas Indonesia berbasis web yang menangani pengelolaan informasi keanekaragaman spesies burung di Indonesia. Sistem ini dikembangkan untuk menangani pengelolaan artikel, penyebaran keanekaragaman spesies burung di Indonesia, dan pengelolaan informasi spesies burung endemik Indonesia.

Untuk menjaga kebenaran data dan efisiensi basis data maka aplikasi ini menggunakan user kurator untuk memeriksa data yang dimasukkan observator dan memanfaatkan web service Encyclopedia of Life (EOL) sebagai penyedia informasi mengenai spesies makhluk hidup.

tabel 2.1. Tabel Perbandingan Aplikasi

No	Pembanding	e-Bird	AVIS	FOBI	SIGrayat	Bird Atlas
1	Peta Penyebaran	✓	✓	X	✓	✓
2	Kontribusi Awam	✓	X	✓	✓	✓
3	GoogleMaps API	✓	X	X	✓	✓
4	EOL API	X	X	X	X	✓
5	Responsive Web	X	X	X	X	✓
6	Clustering Marker	✓	X	X	X	✓

Pada bab tinjauan pustaka ini telah dibahas mengenai pustaka yang digunakan penulis. Pada bab selanjutnya, yaitu bab landasan teori, akan dijelaskan teori yang digunakan penulis sebagai pedoman dalam membangun sistem.