

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka

Penelitian tentang aplikasi pembelajaran aksara juga pernah dibahas oleh beberapa mahasiswa yaitu dengan ditunjukkan dalam tabel berikut:

Penulis	Djaelani Susanto (2014)	Ahlan Tamimi (2015)	Wahyudi (2015)
Parameter			
Obyek	Aksara Jawa	Aksara Lampung	Aksara Satera Jontal
Aplikasi	Pengenalan dan latihan evaluasi	Pengenalan dan cara penulisan	Contoh perhuruf dan Kamus
Tool	Eclipse Java EE IDE	Eclipse Kepler	Android Studio

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka

2.2. Dasar Teori

a. Android

Android adalah sebuah sistem operasi untuk perangkat Mobile berbasis linux yang mencakup sistem operasi, middleware dan aplikasi. Android merupakan generasi baru platform mobile yang memberikan kesempatan kepada pengembang untuk melakukan pengembangan sesuai dengan yang diharapkan. Sistem operasi yang mendasari Android merupakan lisensi di bawah naungan GNU, General Public License Versi 2 (GPLv2), yang biasa dikenal dengan istilah Copyleft. Istilah copyleft ini merupakan lisensi yang setiap perbaikan oleh pihak ketiga harus terus jatuh di bawah terms. Distribusi Android berada di bawah lisensi Apache Software (ASL/Apache2), yang memungkinkan untuk distribusi kedua atau seterusnya. Pengembang aplikasi Android diperbolehkan untuk mendistribusikan aplikasi mereka di bawah skema lisensi apapun yang mereka inginkan.

b. Android Studio

Android studio merupakan sebuah Integrated Development Environment (IDE) untuk platform Android. Android Studio ini diumumkan pada tanggal 16 Mei 2013 pada Konferensi Google I/O oleh Produk Manajer Google, Ellie Powers. Android studio bersifat free dibawah Apache License 2.0.

Android Studio awalnya dimulai dengan versi 0.1 pada bulan mei 2013, Kemudian dibuat versi beta 0.8 yang dirilis pada bulan juni 2014. Yang paling stabil dirilis pada bulan Desember 2014, dimulai dari versi 1.0. Berbasiskan JetBrains' IntelliJ IDEA, Studio di desain khusus untuk Android Development. Ini sudah bisa di download untuk Windows, Mac OS X, dan Linux.

c. Satera Jontal

Satera jontal merupakan alat komunikasi yang diwujudkan berbentuk lambang, yang di mana setiap lambang tersebut memiliki arti sendiri. Dinamakan satera jontal, karena tulisan in banyak dituliskan di atas *Jontal* Atau *Daun Lontar*. dan *Satera* merupakan *sastera* dalam bahasa Indonesianya. Daun lontar merupakan tanaman yang banyak tumbuh didataran sumbawa. Untuk menulis Satera Jontal bukan menggunakan tinta, namun bara apilah yang digunakan untuk menggores permukaan lontar tersebut sehingga berbentuklah kalimat.

Contoh Huruf Satera Jontal:

Latin	Satera Jontal
ka	∥
ga	∞
nga	∧
pa	∞
ba	∞∞
ma	∨
ta	∧
da	∨
na	∧
ca	∞
ja	∩
nya	∞
ra	∞∞
la	∞
ya	×
sa	◇
wa	∞
za	∞

Gambar 2.1 Huruf Satera Jontal

d. Sumbawa

Pulau Sumbawa adalah sebuah pulau yang terletak di provinsi Nusa Tenggara Barat, Indonesia. Pulau ini dibatasi oleh Selat Alas di sebelah barat (memisahkan dengan Pulau Lombok), Selat Sape di sebelah timur (memisahkan dengan Pulau Komodo), Samudra Hindia di sebelah selatan, serta Laut Flores di sebelah utara. Kota terbesarnya adalah Bima, yang berada di bagian timur pulau ini.

Pulau ini memiliki luas 14.386 km², dan merupakan pulau terbesar di provinsi Nusa Tenggara Barat, serta salah satu dari dua pulau utama di provinsi tersebut. Titik tertingginya adalah Gunung Tambora (2.824 m), yang juga merupakan gunung api aktif.

Secara administratif, pulau ini terdiri dari 4 Kabupaten dan 2 Kota, yakni:

1. Kabupaten Sumbawa Barat
2. Kabupaten Sumbawa
3. Kabupaten Dompu
4. Kabupaten Bima
5. Kota Sumbawa Besar
6. Kota Bima