**NAMA : ANDINA EKA SAPUTRI**

**NIM : 14.01.55.0047**

**MATA KULIAH : WEB SERVICE DEVELOPMENT**

**Aplikasi Perkiraan Cuaca**

1. **Latar Belakang**

Pelayanan informasi cuaca sekarang ini sangat dibutuhkan hampir setiap lapisan masyarakat untuk kepentingan sehari – hari, informasi yang dapat diberikan haruslah akurat dan dapat dipertanggungjawabkan baik dari sisi ilmiah maupun perundang-undangan.

BMKG (Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika) adalah satu–satunya lembaga pemerintah di Indonesia yang mempunyai tugas untuk memberikan informasi kepada masyarakt luas tentang prakiraan cuaca.

Perlu dikembangkanya beberapa metode prakiraan cuaca jangka pendek oleh BMKG yang tepat dan cepat secara operasionalnya, keterbatasan waktu yang lama dengan sarana dan prasarana dapat membuat permasalahan yang komplit.

Dengan adanya metode prakiraan cuaca dengan menggunakan *android* yang dapat diterapkan dengan pemanfaatan data, sarana dan prasarana BMKG saat ini dapat mendukungnya berbagai informasi kepada masyarakat luas khususnya wilayah Semarang, metode ini tidak harus menggunakan komputer atau melalui brosur tetapi penyebaran informasi ini dapat menggunakan *handphone* atau *smartphone* masyarakat dapat mengakses informasi yang ada di BMKG.

Beberapa penelitian sebelumnya sudah ada, namun kebanyakan berasal dari negara luar, dengan perangkat aplikasi yang menggunakan Sistem Operasi *Android* yang terdapat pada *handphone* atau *smartphone* yang ada pada saat ini. Dengan adanya perangkat aplikasi tersebut masyarakat dapat mengakses informasi mengenai prakiraan cuaca ataupun intensitas curah hujan kapanpun dan dimanapun berada. *Android* merupakan Sistem Informasi sederhana yang bisa kita buat karena bersifat *open source.* Jadi para pengguna dapat mengimplementasikan aplikasi yang dibuat didalam Sistem Operasi tersebut, karena bersifat *open source* mempermudah pengguna yang awam untuk menggunakannya di *handphone* atau *smartphone* yang digunakan, sehingga dapat mengakses informasi dengan mudah, dan tampilan yang menarik. Masyarakat tidak lagi harus datang atau menemui instansi terkait untuk mencari informasi cuaca, masyarakat cukup mengkoneksikannya dengan *internet* dan terhubung langsung dengan perangkat aplikasi yang ada di BMKG. Dengan kemudahan layanan tersebut dengan menggunakan aplikasi masyarakat dapat mempercepat dan mempermudah pekerjaan terutama pekerjaan dilapangan sehingga pekerjan tersebut dapat terselesaikan dengan cepat dan baik.

1. **Deskripsi Sistem**

Aplikasi perkiraan cuaca ini merupakan aplikasi yang aplikasi yang dapat memberitahukan tentang perkiraan cuaca dimana aplikasi ini khusus dirancang untuk perangkat *smartphone* bersistem operasi android. Aplikasi ini nantinya dapat memberitahukan tentang perkiraan cuaca yang terjadi kepada pengguna dengan mengambil data yang terdapat di *website* BMKG dan menampilkannya di perangkat android yang di miliki oleh pengguna. Aplikasi perkiraan cuaca ini nantinya akan menampilkan data-data tentang perkiraan cuaca yang akan terjadi, suhu minimum maupun maksimum di suatu daerah, kecepatan angin dan juga arah angin.

1. **Fitur Aplikasi**

Fitur Aplikasi ini sendiri memiliki beberapa fitur yaitu :

1. Menampilkan tanggal, hari, bulan, jam, dan tahun
2. Menampilkan cuaca
3. Menampilkan Suhu
4. Menampilkan Kecepatan Angin
5. Menampilkan arah angin

**d. Permasalahan**

Wilayah di Indonesia sering sekali mengalami perubahan cuaca, suhu, dan kecepatan angin. Maka dari itu hendaknya kita harus membaca terlebih dahulu cuaca yang terjadi jika ingin berpergian jauh. Cara membaca/melihat prakiraan cuaca yang terjadi hanya cukup bisa menggunakan android/smartphone yang Anda miliki. Aplikasi di android Anda bisa membaca/melihat prakiraan cuaca d yang terhubung dengan website BMKG, dan sangat akurat.

Aplikasi perkiraan cuaca ini nantinya akan menampilkan data-data tentang perkiraan cuaca yang akan terjadi, suhu minimum maupun maksimum, kecepatan angin dan juga arah angin..