



BAB III

ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN

A. Gambaran Umum Objek Penelitian

Pada penelitian ini, penulis memilih CV. XYZ sebagai objek penelitian.

Perusahaan ini bergerak dalam bidang Optik Kacamata dan memiliki beberapa gerai atau outlet yang memiliki karyawan atau pekerja dengan jumlah cukup banyak pada gerai-gerai tersebut. Di dalam gerai tersebut terbagi dalam beberapa divisi yang memiliki fungsi-fungsinya sendiri dalam kegiatan operasional perusahaannya.

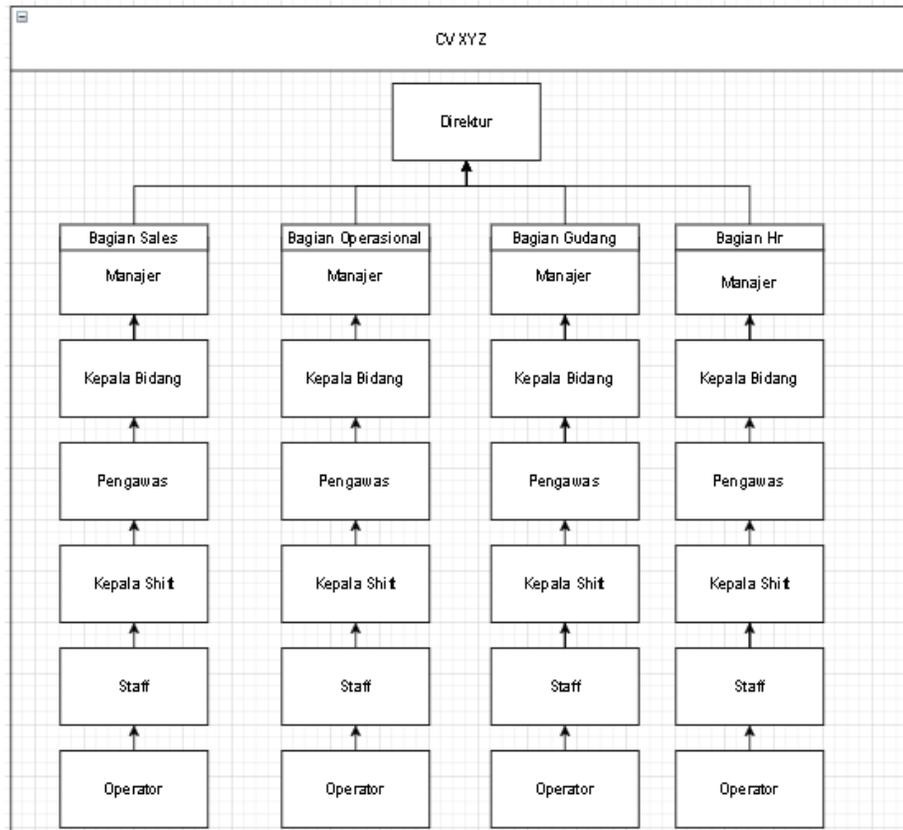
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Gambar 3. 1 Gambar Struktur Organisasi CV XYZ

Sumber Olahan Penulis

Bisa dilihat dalam Gambar diatas bahwa Struktur Organisasi lokasi penelitian bersifat **bottom-up** dimana respon para karyawan dikomunikasikan kepada setiap tim manajemen (dalam kasus ini operator>staff>kepala shift>pengawas>kepala bidang>manajer>Direktur). Para karyawan ini diharapkan untuk terlibat dalam penetapan sasaran, contohnya memberikan laporan akurat dan laporan tersebut diberikan dan diperiksa oleh atasan agar berperan dalam mengambil keputusan.



© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Pada penelitian ini, penulis bekerja sama dengan para pemilik CV. XYZ dan Manager gerai-gerai . Dalam CV XYZ yang memiliki jumlah karyawan lebih dari 50, penilaian kinerja karyawan dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang lebih lama untuk mengumpulkan data serta melakukan penghitungan kinerja karyawannya. Penghitungan ini dilakukan oleh para manager CV. XYZ dengan menerima laporan absensi karyawan dari para supervisor pada setiap gerai-gerai yang dimiliki oleh CV. XYZ.

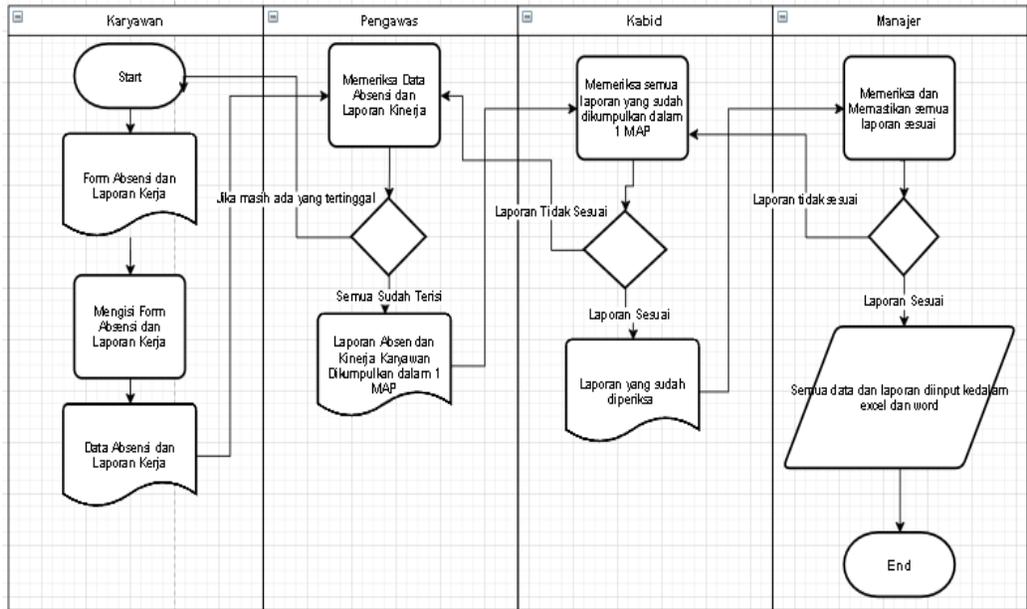
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

B. Analisis Sistem yang Berjalan

1) Gambaran Umum Sistem Lama



Gambar 3. 2 Flowchart Penilaian Kinerja Karyawan CV XYZ saat ini

Dalam sistem pengelolaan data terutama SPK di CV XYZ sekarang ini masih dilakukan secara manual. Semua data disimpan dalam bentuk berkas kertas dan *Microsoft Excel*.

Proses penilaian kinerja yang dilakukan sebelumnya adalah sebagai berikut :

- a) Karyawan mengisi absensi dan mengumpulkan laporan kuota kerja
- b) Pengawas mengumpulkan Laporan kehadiran absensi dan hasil kerja Karyawan
- c) Pengawas akan melakukan pendataan dan pengecekan terhadap semua berkas terkait
- d) Setelah pengecekan data, berkas tersebut akan dijadikan

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



satu dan dimasukkan dalam map untuk diperiksa Kabid untuk diperiksa lebih lanjut dan dikirim ke manajer untuk disetujui.

- e) Setelah disetujui, manajer akan memasukkan data-data ke dalam file *Ms. Excel* untuk penyimpanan data secara komputerisasi.

Dengan demikian, pendataan menjadi lama dan tidak jarang terjadi kesalahan dalam pendataan karena data yang harus dikelola sangatlah banyak.

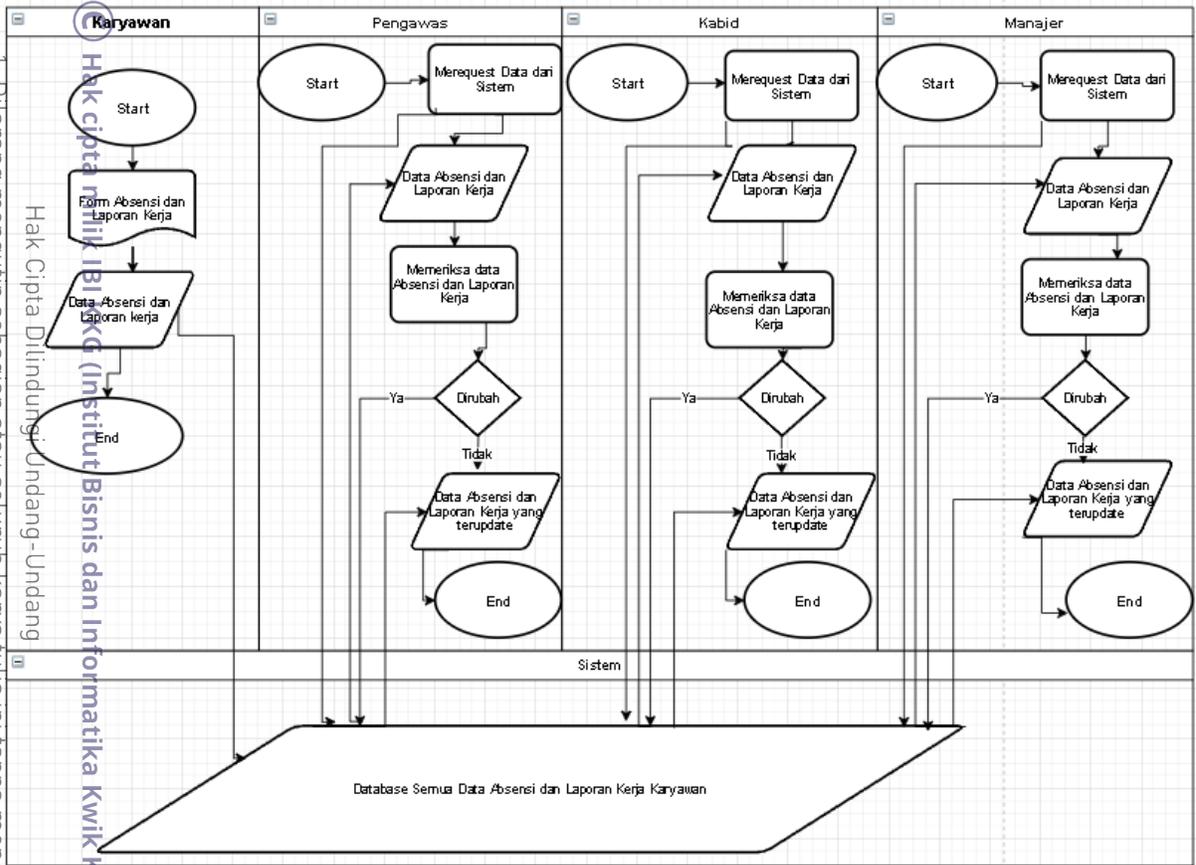
2) **Gambaran Umum Sistem Baru**

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Gambar 3. 3 Flowchart Penilaian Kinerja Karyawan CV XYZ

Sistem baru yang ditawarkan menggunakan sistem yang berbasis web yang dapat diakses oleh karyawan berpangkat Pengawas hingga Manajer.

Cara Kerja Sistem yang baru adalah sebagai berikut

- a) Karyawan mengisi form absensi dan laporan kerja
- b) Pengawas/Kabid dan Manajer dapat merequest data absensi dan laporan kerja serta merubahnya

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
- 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Namun pada pengembangannya ada request langsung dari pimpinan untuk mengubah fungsi system baru tersebut ,perubahannya adalah sebagai berikut

- a).Karyawan dan pengawas hanya bisa input data manual
- b).Hak untuk melihat semua data dan peringkat diberikan kepada pimpinan
- c) Ditambahkan Fungsi Admin pada system
- d).Manajer dan Kabid saja yang bisa melihat dan merubah data didepartemen masing-masing

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu kinerja pihak-pihak terkait dalam hal yang berkaitan dengan pengolahan data karyawan dengan efektif (tepat guna) dan efisien (cepat).

C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

C. Metodologi Penelitian

1. Teknik pengumpulan data

a. Primer



Penulis mengumpulkan berbagai data untuk penulisan penelitian, yang pertama adalah data primer yang merupakan data yang diambil secara langsung pada obyek penelitian, diantaranya dengan metode:

1) Observasi

Penulis juga melakukan pengamatan secara langsung ke lapangan/obyek penelitian untuk mengetahui secara langsung proses yang dijalankan perusahaan dalam melakukan transaksi penjualan. Penulis juga mengumpulkan data sekunder yang merupakan data yang diperoleh dari buku-buku, artikel, dan jurnal terkait dengan perancangan sistem informasi graphical user interface.

2) Wawancara

Wawancara yang dilakukan pada penelitian ini bertujuan untuk melakukan pengumpulan data serta informasi yang diperlukan terkait dengan kondisi terkini dari obyek penelitian, mengenai garis besar perusahaan, prosedur bisnis perusahaan sehingga dapat diketahui fokus utama dari sistem informasi yang akan dirancang.

3) Meeting

Penulis juga melakukan meeting dengan sang owner perusahaan agar bisa membahas progress program serta tambahan fitur yang diinginkan oleh sang owner.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

b. Sekunder

1) Studi Pustaka

Studi pustaka adalah teknik pengumpulan data dengan mengadakan studi penelaahan terhadap buku, literatur, catatan, dan laporan yang ada hubungannya dengan masalah yang akan dipecahkan. Studi kepustakaan yang penulis lakukan adalah dengan cara melakukan pencarian data dari berbagai sumber seperti buku, dokumen dan jurnal yang memiliki keterkaitan dengan penelitian ini. Studi pustaka yang penulis gunakan tidak terpaku hanya buku fisik saja, tetapi juga e-book dan jurnal yang memiliki keterkaitan dengan penelitian yang penulis buat. Studi pustaka ini juga dilakukan dengan mengutip berbagai teori yang relevan untuk menyusun konsep penelitian.

2. Teknik analisis data

Metode peneilian Kualitatif Menurut Miles dan Huberman (1984:23) adalah metode penelitian yang ketiga komponen utama yang terdapat dalam analisis data kualitatif itu harus ada dalam analisis data kualitatif, sebab hubungan dan keterkaitan antara ketiga komponen itu perlu terus dikomparasikan untuk menentukan arahan isi simpulan sebagai hasil akhir penelitian. Penelitian ini

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



③ menggunakan teknik analisis data kualitatif dengan menggunakan tiga komponen analisis, yaitu: Reduksi Data, Data Display Penyajian Data, dan Penarikan Kesimpulan

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

a. Reduksi Data.

Data yang diperoleh dari lapangan jumlahnya cukup banyak, untuk itu perlu dicatat secara teliti dan rinci. Mereduksi data berarti merangkum, memilih hal – hal yang pokok, memfokuskan pada hal – hal penting, lalu dicari tema dan polanya. Dengan demikian data yang telah direduksi akan memberikan gambaran yang lebih jelas, dan mempermudah peneliti untuk melakukan pengumpulan data selanjutnya, dan mencari bila diperlukan. Penulis melakukan Reduksi data dibantu dengan peralatan elektronik seperti computer.

b. Penyajian Data

Penyajian data dibatasi sebagai kumpulan informasi tersusun yang memberi kemungkinan adanya penarikan kesimpulan dan pengambilan tindakan. Dengan penyajian tersebut akan dapat dipahami apa yang harus dilakukan, menganalisis atautkah tindakan berdasarkan pemahaman yang didapat dari penyajian-penyajian tersebut. Setelah penulis mendapatkan data,

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



selanjutnya data tersebut dikumpulkan dan disusun untuk mempermudah proses pengambilan keputusan dan penarikan kesimpulan.

C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

c. Penarikan Kesimpulan

Penarikan kesimpulan hanyalah sebagian dari suatu kegiatan dari suatu kegiatan konfigurasi yang utuh. Kesimpulan awal yang dikemukakan masih bersifat sementara, dan akan mengalami perubahan apabila tidak ditemukan bukti-bukti kuat yang mendukung pada tahap pengumpulan data berikutnya. Dengan demikian kesimpulan dalam penelitian kualitatif mungkin dapat menjawab rumusan masalah yang dirumuskan sejak awal, tetapi mungkin juga tidak. Masalah dan rumusan masalah dalam penelitian kualitatif masih bersifat sementara dan akan berkembang setelah peneliti berada di lapangan.

3. Teknik pengembangan sistem

Langkah-langkah pengembangan sistem metode Waterfall:

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



- C** a. *Requirement*: Pada tahap ini, perencanaan pembuatan SPK memerlukan beberapa hal yang penting yaitu menganalisa kebutuhan untuk pembuatan SPK, hasil didapatkan melalui wawancara.
- b. *Design* atau Perancangan: Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem atau desain sistem sebagai *blueprint* dari proyek SPK.
- c. *Implementation*: Pada tahap ini dilakukan pembuatan SPK dengan menggunakan *Framework Codeigniter* dengan bantuan *database xampp*
- d. *Testing* atau Pengujian: Pada tahap ini, dilakukannya *testing* atau pengujian aplikasi yang dibuat dengan tujuan mengetahui bagian mana saja yang error.
- e. *Deployment* atau Peluncuran: Pada tahap ini *SPK* sudah diluncurkan dan dapat digunakan oleh CV XYZ
- f. *Maintenance*: Pada tahap ini dilakukan pemeliharaan sistem *SPK* yang sudah berjalan.

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.