

BAB III

ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN

A. GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN

1. Sejarah Singkat SMA Dharma Budhi Bhakti

SMA Dharma Budhi Bhakti adalah Sekolah Menengah Atas yang bersifat swasta yang didirikan pada tahun 1992. Sekolah ini berada di bawah binaan Yayasan Karya Dharma Bhakti Indonesia. Lokasi sekolah ini terletak di Jalan Agung Tengah VII Tanjung Priok Jakarta Utara.

2. Visi dan Misi SMA Dharma Budhi Bhakti

a. Visi

Menjadi sekolah buddhis yang unggul dan berkarakter.

b. Misi

- 1) Melaksanakan program pendidikan menggunakan kurikulum nasional sehingga mampu bersaing terutama bidang studi yang di Ujian Nasional-kan.
- 2) Melaksanakan pembelajaran dan bimbingan secara professional sehingga peserta didik dapat menyelesaikan tugas perkembangan dan pendidikannya tepat waktu.





- 3) Selain menambah jam pelajaran untuk mata pelajaran tertentu, juga melaksanakan pembelajaran secara holistik sehingga mampu bersaing dalam bidang OSN.
- 4) Melaksanakan pembelajaran berbasis ICT, sehingga kompetensi siswa semakin berkembang dan memiliki daya saing di tingkat nasional dan internasional.
- 5) Melaksanakan pembelajaran Bahasa Mandarin sehingga secara profesional dengan mendatangkan guru dari China untuk berkolaborasi dengan guru lokal.
- 6) Memiliki program kerjasama dan kemitraan dengan institusi lain untuk meningkatkan peran serta masyarakat bersama-sama meningkatkan mutu sekolah.
- 7) Melaksanakan pembelajaran praktik secara konsisten terutama pelajaran Fisika, Kimia, dan Biologi untuk lebih siap berkompetisi.
- 8) Melaksanakan penelitian ilmiah, praktikum, demikian penelitian lapangan, serta terampil membuat laporan.
- 9) Melaksanakan program: doa pagi-pulang ibadat di Vihara secara berkala.
- 10) Melaksanakan program kegiatan kunjungan ke dunia industri sebagai sarana belajar bersosialisasi dengan masyarakat sekitar.
- 11) Penerapan *Code of Conduct* secara konsisten dan berkesinambungan.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

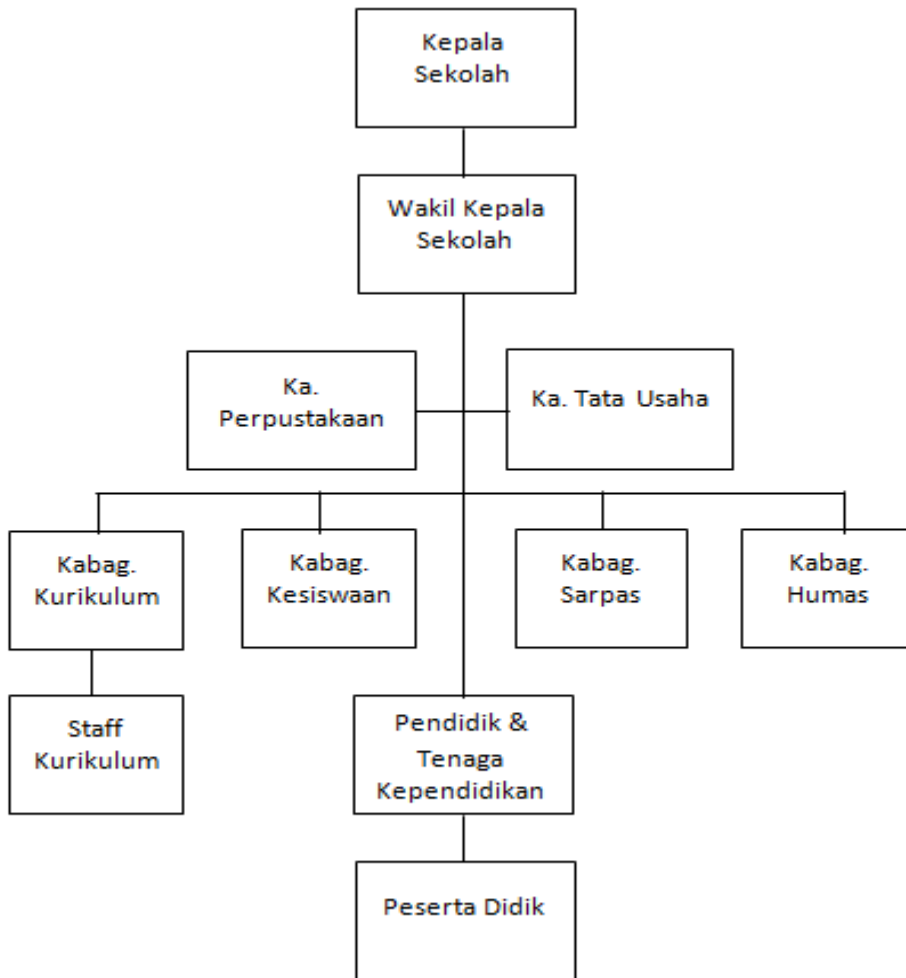
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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



3. Struktur Sekolah

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Sumber : SMA Dharma Budhi Bhakti

Gambar 3.1 Struktur Sekolah SMA Dharma Budhi Bhakti

4. Sistem Yang Sedang Berjalan

Pada sistem yang sedang berjalan di tahun ajaran baru, Kabag. Kurikulum akan memberikan jadwal pelajaran ke seluruh guru dan siswa. Jadwal tersebut digunakan untuk kegiatan belajar mengajar selama 1 tahun atau 2 semester.

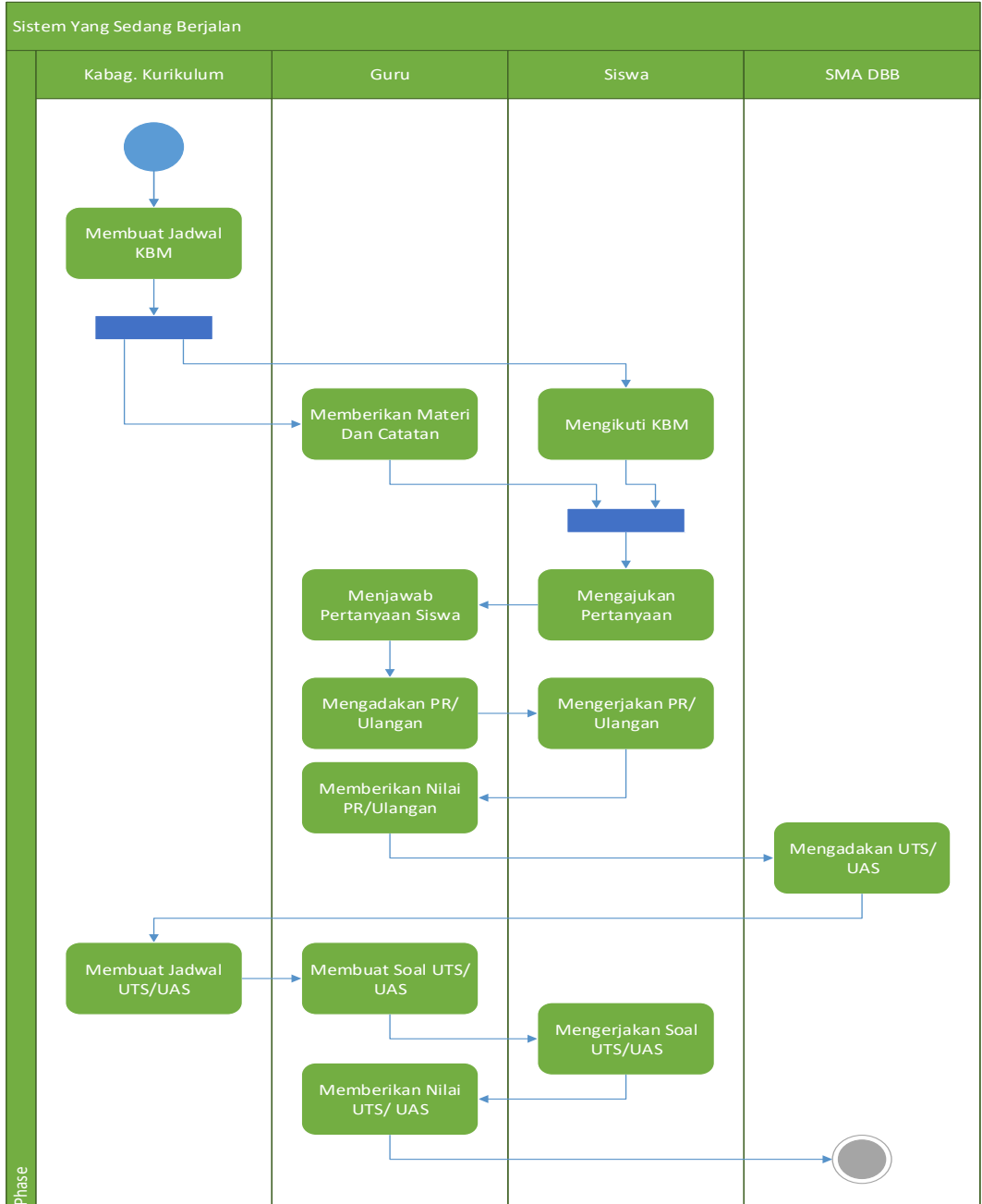
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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



Pada saat kegiatan belajar mengajar berlangsung, guru dengan mata pelajaran yang bersangkutan masuk ke kelas dan menerangkan materi serta memberikan catatan kepada para siswa. Siswa dapat bertanya kepada guru jika ada materi yang kurang jelas dan guru akan menjawab pertanyaan dari siswa tersebut. Setelah materi diberikan guru yang bersangkutan akan memberikan PR atau ulangan harian kepada para siswa dan siswa akan mengerjakannya. Guru akan memberikan nilai jika siswa sudah mengerjakan PR atau ulangan harian tersebut.

Pada pertengahan dan akhir semester, pihak sekolah akan mengadakan ujian (UTS dan UAS) yang akan diikuti oleh seluruh siswa. Kabag. Kurikulum akan menyusun jadwal ujian dan memberikannya kepada seluruh guru dan siswa. Lalu guru dengan mata pelajaran yang bersangkutan membuat soal ujian untuk dikerjakan siswa di kelas tersebut. Setelah selesai dikerjakan guru yang bersangkutan akan memberikan penilaian terhadap jawaban ujian tersebut.

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

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 3.2 Activity Diagram Sistem Yang Sedang Berjalan



5. Sistem Yang Diusulkan

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Activity Diagram dibawah ini menjelaskan rangkaian aktivitas proses belajar mengajar yang akan ada pada aplikasi E-Learning SMA Dharma Budhi Bhakti.

Pertama-tama *administrator login* kedalam website E-Learning. Kemudian admin menginput data guru, lalu diikuti oleh data kelas dan mata pelajaran, data kepala sekolah, data jam pelajaran, data jadwal pelajaran, data siswa, dan data notifikasi. Semua data tersebut diinput ke dalam database website E-Learning. Setelah proses penginputan selesai, guru dan siswa dapat melakukan *login* ke website untuk dapat mengakses fasilitas yang ada di E-Learning.

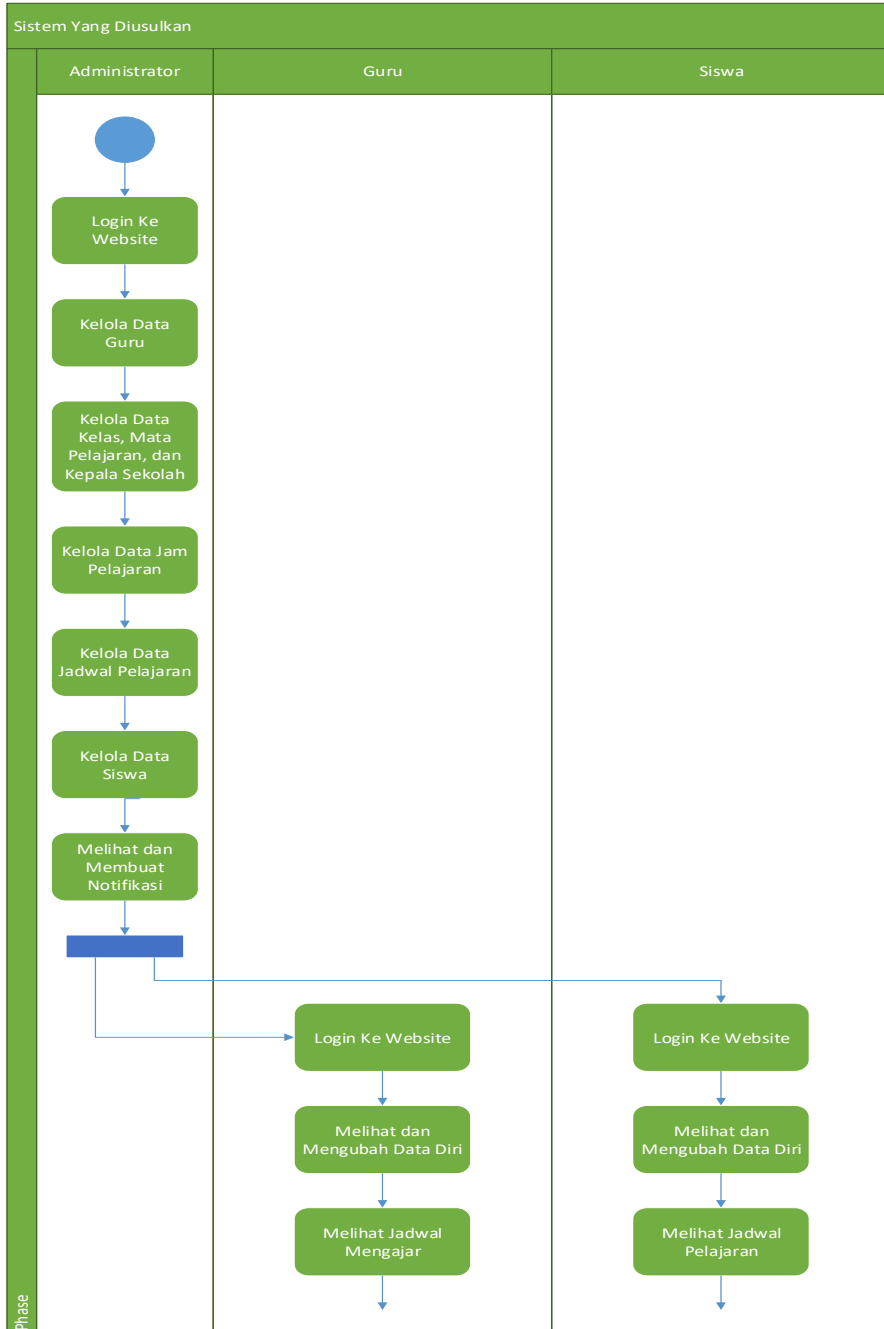
Setelah *login* berhasil, guru dan siswa dapat melihat data diri sekaligus juga mengubahnya, melihat jadwal pelajaran, mengubah password, serta melihat notifikasi atau pemberitahuan mengenai hal-hal yang berkaitan dengan sekolah.

Apabila guru ingin menambah materi pelajaran dapat diupload ke website yang mana materi tersebut akan didownload oleh siswa yang diajarnya. Guru juga dapat membuat *homework* dan *quiz* untuk para siswa yang diajarnya. Homework berupa PR atau tugas tambahan dari sekolah, dan quiz berupa soal-soal pilihan ganda dan *essay*. Setelah *homework* dan *quiz* dibuat siswa dapat mengupload jawaban *homework* dan mengakses *quiz* serta mengerjakan soal-soal tersebut. Setelah *homework* dan *quiz* dikerjakan

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.

guru akan memberikan *score* kepada siswa tersebut dan siswa dapat melihat

hasil akhir *score* di website bagian nilai.



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.

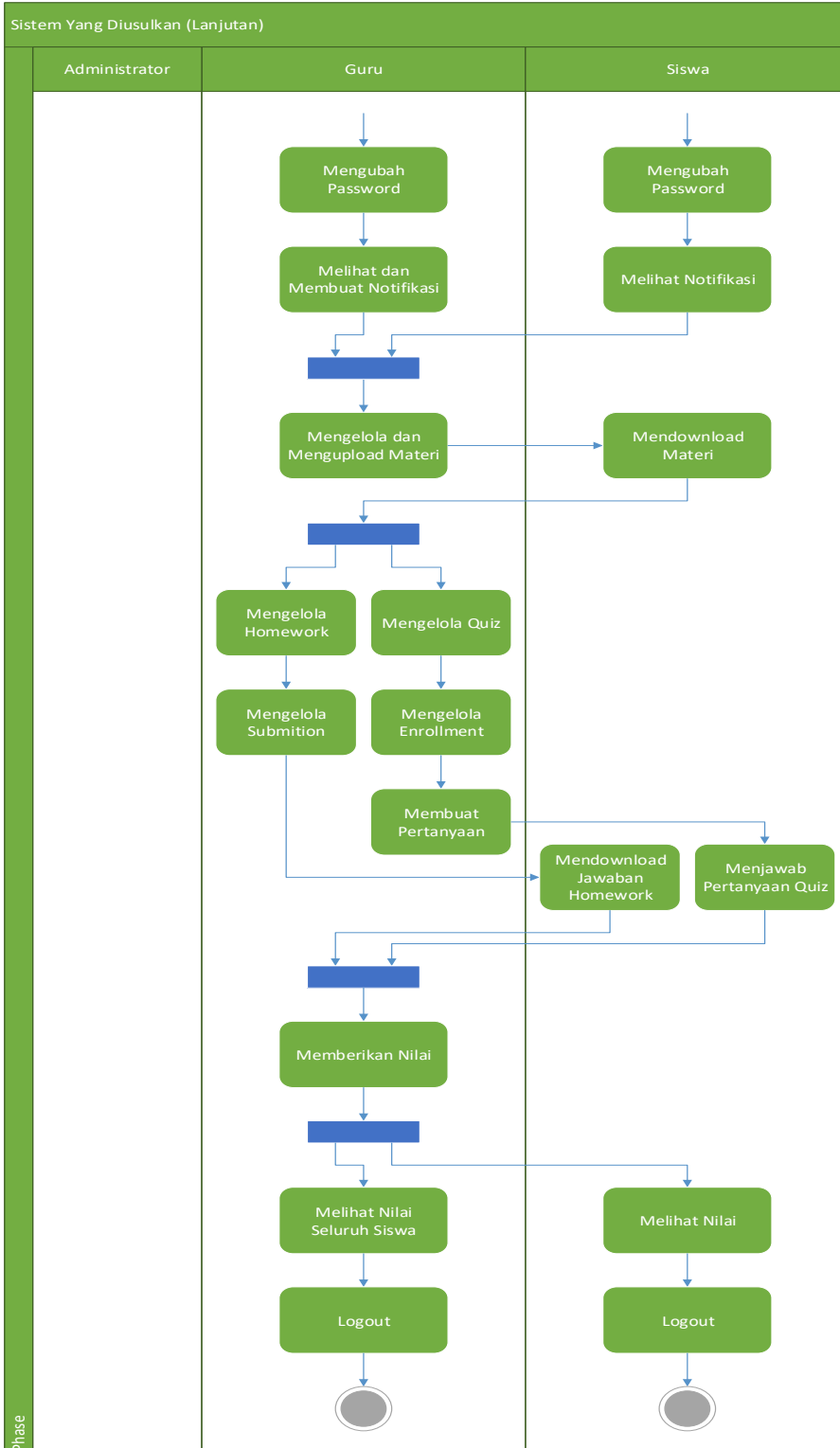


© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

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.



Gambar 3.3 Activity Diagram Sistem Yang Diusulkan



B. METODOLOGI PENELITIAN

a. C Studi Lapangan

Studi lapangan dilakukan dengan mempelajari dokumen dan data-data sekolah pada tingkat SMA.

b. Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan dilakukan dengan menggunakan buku-buku yang bersangkutan serta bahan-bahan tertulis lainnya yang dapat menambah pengetahuan dan informasi untuk membantu penulisan skripsi.

c. Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini, teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penulis sebagai dasar penulisan skripsi adalah observasi. Observasi dilakukan dengan cara mengamati secara langsung kegiatan operasional sekolah, khususnya kegiatan belajar mengajar di sekolah tersebut.

C. METODE ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Metode analisis dan perancangan sistem yang akan digunakan untuk mengembangkan sistem ini adalah *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan model *prototype* karena pengguna dan pengembang dapat berinteraksi selama proses pengembangan sistem berlangsung sehingga kesalahan dapat diminimalisir ketika sistem diimplementasikan.