

BAB I Pendahuluan

A. Latar Belakang

Di era globalisasi saat ini, dunia teknologi informasi semakin berkembang dari tahun ke tahun, dimulai dari sektor hiburan, pemerintahan termasuk pendidikan. Penggunaan teknologi untuk keberlanjutan di bidang ini adalah alasan mengapa banyak pemangku kepentingan berpartisipasi dalam penggunaan teknologi salah satunya adalah SMP Muhammadiyah Al Ghifari. Dunia teknologi memberikan banyak manfaat diantaranya mengefisienkan waktu kerja, menghemat operasional, responsibilitas yang tinggi dan fleksibilitas system.

SMP Muhammadiyah Al Ghifari Batanghari Lampung. Darussalam, Dusun Boyolali, Kec.Batanghari, Kabupaten Lampung Timur, Lampung 34381 merupakan sekolah yang berfokus pada Tahfidz Al-Qur'an menawarkan program percakapan harian yang sangat baik dalam bahasa Inggris dan Arab dan banyak fasilitas lainnya. SMP Muhammadiyah Al Ghifari memang merupakan sekolah yang berfokus pada Tahfidz Al-Qur'an namun sekolah ini tidak ketinggalan zaman untuk hal dunia teknologi. SMP Muhammadiyah Al Ghifari sendiri telah menggunakan teknologi informasi yang disebut web dan dikumpulkan menjadi satu system informasi akademik (SIA) yang disebut micro system.

SMP Muhammadiyah Aghifari sekarang ini mempunyai setidaknya 37 micro sistem akademik yang berjalan. Micro sistem merupakan perpecahan dari suatu sistem besar yang disebut SIA (Sistem Informasi Akademik). Sistem Informasi Akademik (SIA) yang dimiliki oleh SMP Muhammadiyah Al Ghifari ini dibagi atau dipecah menjadi beberapa kategori yaitu, Akademik, Arsip, Bimbingan Konseling, Ekstrakurikuler, Kegiatan, Keuangan, Kepegawaian, Perpustakaan, Penerimaan Peserta Didik baru.

Beberapa masalah pada sistem informasi akademik yang sedang berjalan seperti kinerja sistem kurang maksimal dalam segi performa sehingga berdampak dapat memperlambat proses pengerjaan serta masih ada ditemukannya beberapa bug atau error pada micro sistem. Micro sistem yang dimiliki oleh SMP Muhammadiyah Al Ghifari ini saling terintegrasi satu sama lain oleh karena itu diperlukannya kegiatan maintenance atau pemeliharaan agar sistem dapat berjalan lancar dan baik. Sistem akademik yang saling berintegrasi membuat proses maintenance dilakukan karena jika satu sistem akademik saja tidak berjalan dengan baik atau terdapat kendala atau eror maka sistem yang berintegrasi dengan sistem tersebut akan terhambat juga kinerjanya.

Maintenance atau pemeliharaan merupakan istilah yang banyak digunakan dalam dunia profesional. Perusahaan juga banyak menggunakan istilah tersebut dalam sistem kerja, sistem perbaikan atau situs web, paling sering dalam mesin dan peralatan.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian diatas maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Adanya perkembangan teknologi yang membuat micro sistem harus di kembangkan secara berkala.
2. Kurang maksimalnya kinerja sistem dari segi performa.

C. Batasan Masalah

Pada proses pelaksanaan magang di SMP Muhammadiyah Al Ghifari ini terdapat beberapa batasan masalah, antara lain :

1. Mengupdate micro sistem yang sedang berjalan di SMP Muhammadiyah Al Ghifari.
2. Melakukan maintenane micro system yang dimiliki SMP Muhammadiyah Al Ghifari.

D. Rumusan Masalah

Bedasarkan uraian latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang terjadi yaitu :

1. Bagaimana melakukan pemeliharaan atau maintenance micro sistem pada SMP Muhammadiyah Al Ghifari.
2. Bagaimana mengembangkan micro sistem pada SMP Muhammadiyah Al Ghifari.

E. Tujuan Praktik Magang

Pelaksanaan praktik magang ini bertujuan untuk melakukan pemeliharaan dan pengembangan micro sistem yang saat ini berjalan di SMP Muhammadiyah Al Ghifari untuk mengikuti perkembangan teknologi setiap tahunnya.

F. Manfaat Praktik Magang

Pelaksanaan praktik magang ini diharapkan dapat memberikan manfaat dalam pemeliharaan dan pengoptimalan kinerja micro sistem SMP Muhammadiyah Al Ghifari sehingga meningkatkan kinerja micro sistem dan mengikuti perkembangan teknologi yang sedang berjalan.

BAB II Gambaran Instansi

A. Umum (Sejarah, visi misi, alamat dan kontak instansi)

1. Sejarah Instansi

Mulanya, Hi. Panuji Bersama tokoh – tokoh senior Muhammadiyah mendirikan Ranting Muhammadiyah pertama di Banarjo, Batanghari. Tak berselang lama, bapak Hi. Samino dan keluarga, mewakafkan beberapa bidang tanah untuk pembangunan surau Al-Husna (saat ini menjadi MI Muhammadiyah Banarjo) sebagai epicentrum pergerakan dan pengajian Muhammadiyah menangkis Gerakan kristenisasi yang begitu kuat di wilayah ini.

Di dasawarsa pertama setelahnya, mulai dibangun Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Banarjo (1971), TK ABA (1984), lalu SMA Muhammadiyah (1992), dan selanjutnya PAUD/Kober Al Ghifari Banarjo (2007).

Beberapa tahun setelah pembangunan taman kanak – kanak para *founding fathers*, mendirikan Masjid Abudzar Al Ghifari, terukur di plakat-epigraf masjid bertanggal tahun 1989, bantuan dari Kuwait. Dinamai dengan nama salah satu sahabat nabi dari suku Al Ghifari yang terkenal berwibawa dan kritis pemikirannya . Sejak itu, pengajian Muhammadiyah dan amal usahanya mulai bergeliat pesat.

Namun, SMA Muhammdiyah tidak bertahan lama sehingga kemudian tutup (2001) karena persoalan managerial. Akhirnya pada 22 Agustus 2019 diinisiasi oleh bapak Drs. H. Asril Kasim dan keluarga Sadirin, Ranting Banarjo, dan jama'ah sekitarnya, mulai dibebaskan dan dihibahkan total lebih dari dua hektar lahan. Beberapa bulan kemudian, dibangunlah Pesantren Muhammadiyah Abudzar Al Ghifari (MBS Al Ghifari Lampung Timur).

Sekolah berasrama pada jenjang sekolah menengah, yang berfokus pada tahfidzul quran dan pengembangan minat bakat santri di bidang co-kulikuler, Bahasa Arab dan Inggris. Sebuah pesantren modern yang memerdekakan anak dalam belajar, berkomitmen pada pembelajaran kenabian (*prophetic learning*) dan berwawasan internasional.

2. Visi dan Misi

a. Visi

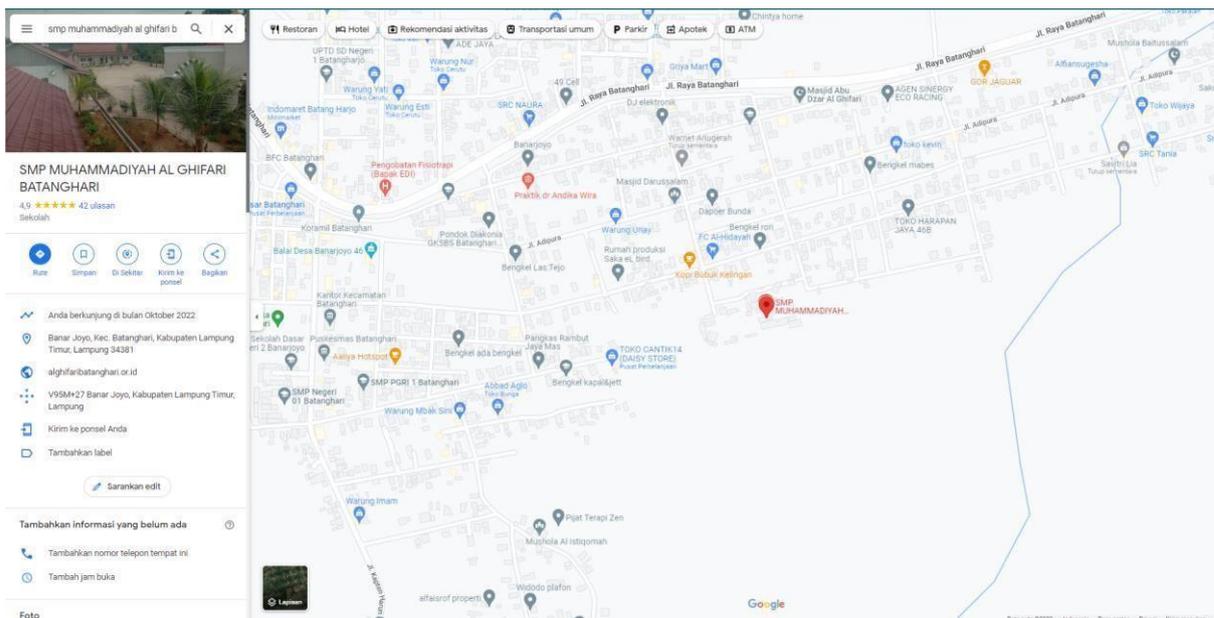
Terwujudnya Kader Ummat yang Hafidz Quran, Religius, Cerdas dan Peduli.

b. Misi

1. Menyelenggarakan dan mengembangkan program unggulan tajfidzul quran.
2. Menumbuhkan dan penghayatan dalam pembelajaran islam yang menyeluruh sehingga menjadi sumber kearifan dalam bertindak.
3. Menyelenggarakan dan menggiatkan prophetic learning dalam rangka membangun akhlakul karimah kader.
4. Mengembangkan Pendidikan kader untuk membangun keunggulan di bidang organisasi dan kepemimpinan.
5. Meningkatkan kompetensi kader dalam bidang Bahasa Arab, Inggris, Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Seni dan Budaya.
6. Menyelenggarakan dan mengembangkan Pendidikan kepesantrenan dan keterampilan guna membangun kompetensi di bidang kemandirian dan sosial.

3. Alamat

Gambar dibawah ini merupakan alamat dari SMP Muhammadiyah Al Ghifari yang bertempat di Jl. Darussalam, Dusun Boyolali, Banarjojo, Kec. Batanghari, Kab. Lampung Timur, Prov. Lampung.



Gambar 2. 1. Alamat SMP Muhammadiyah Al Ghifari

4. Kontak Instansi

Email : info@mbsAlGhifari.sch.id

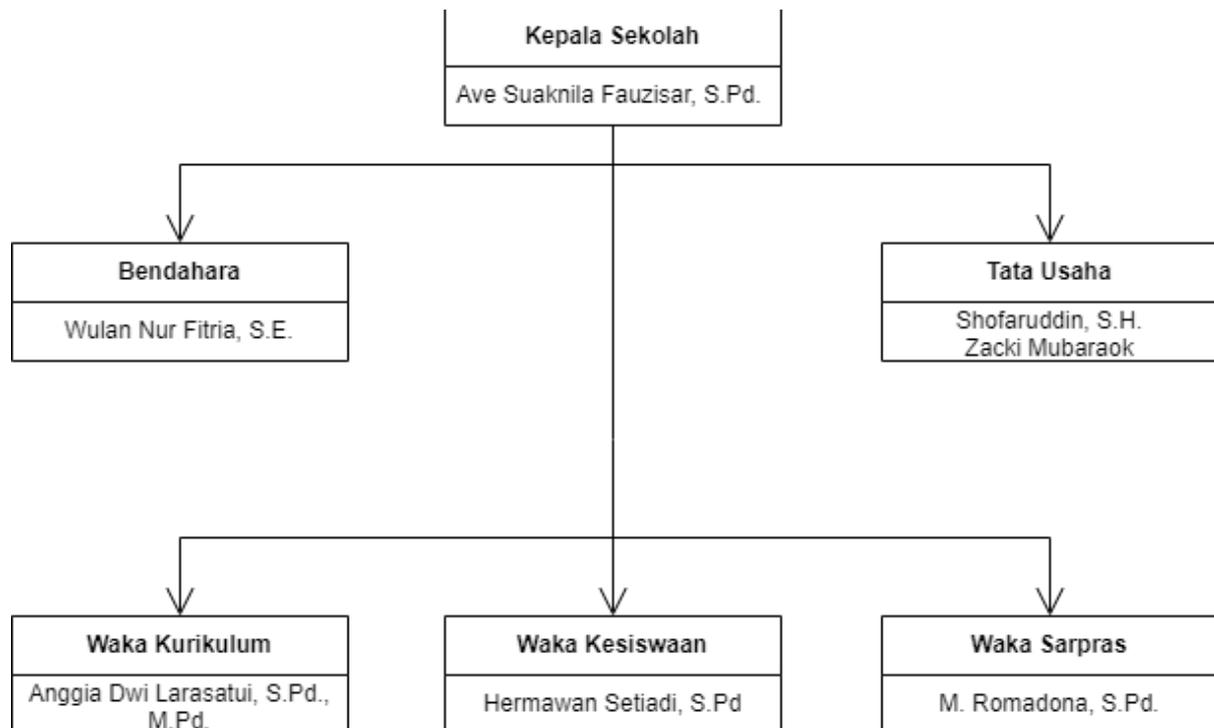
Instagram : @officialAlGhifarimu

Website : AlGhifarimu.sch.id

Telp : (0725) 8001849

B. Struktur Organisasi

Berikut merupakan struktur organisasi atau kepengurusan dari SMP Muhammadiyah Al Ghifari yang sekarang ini :



Gambar 2. 2. Struktur organisasi SMP Muhammadiyah Al Ghifari

Kepengurusan SMP Muhammadiyah Al Ghifari pada saat pelaksanaan magang sebagai berikut :

1. Kepala Sekolah : Ave Suakanila Fauzisar, S.Pd.
2. Bendahara : Wulan Nur Fitria, S.E.
3. Tata Usaha : Shofaruddin, S.H dan Zacki Mubaraok
4. Waka Kurikulum : Anggia Dwi Larasati, S.Pd, M.Pd.
5. Waka Kesiswaan : Hermawan Setiadi, S.Pd.
6. Waka Sarana dan Prasarana : M. Romadona, S.Pd.

C. Sumber daya manusia dan sumber daya fisik lainnya

1. Sumber daya manusia

Tabel 2. 1. Sumber daya manusia

No	Sumber Daya Manusia	Jumlah
1	Tenaga Pengajar	20 Orang
2	Pegawai	16 Orang
3	Siswa	404 Orang

Tabel 2.1 diatas merupakan sumber daya manusia yang berada SMP Muhammadiyah Al Ghifari mulai dari tenaga pengajar, pegawai dan siswa.

2. Sumber daya fisik

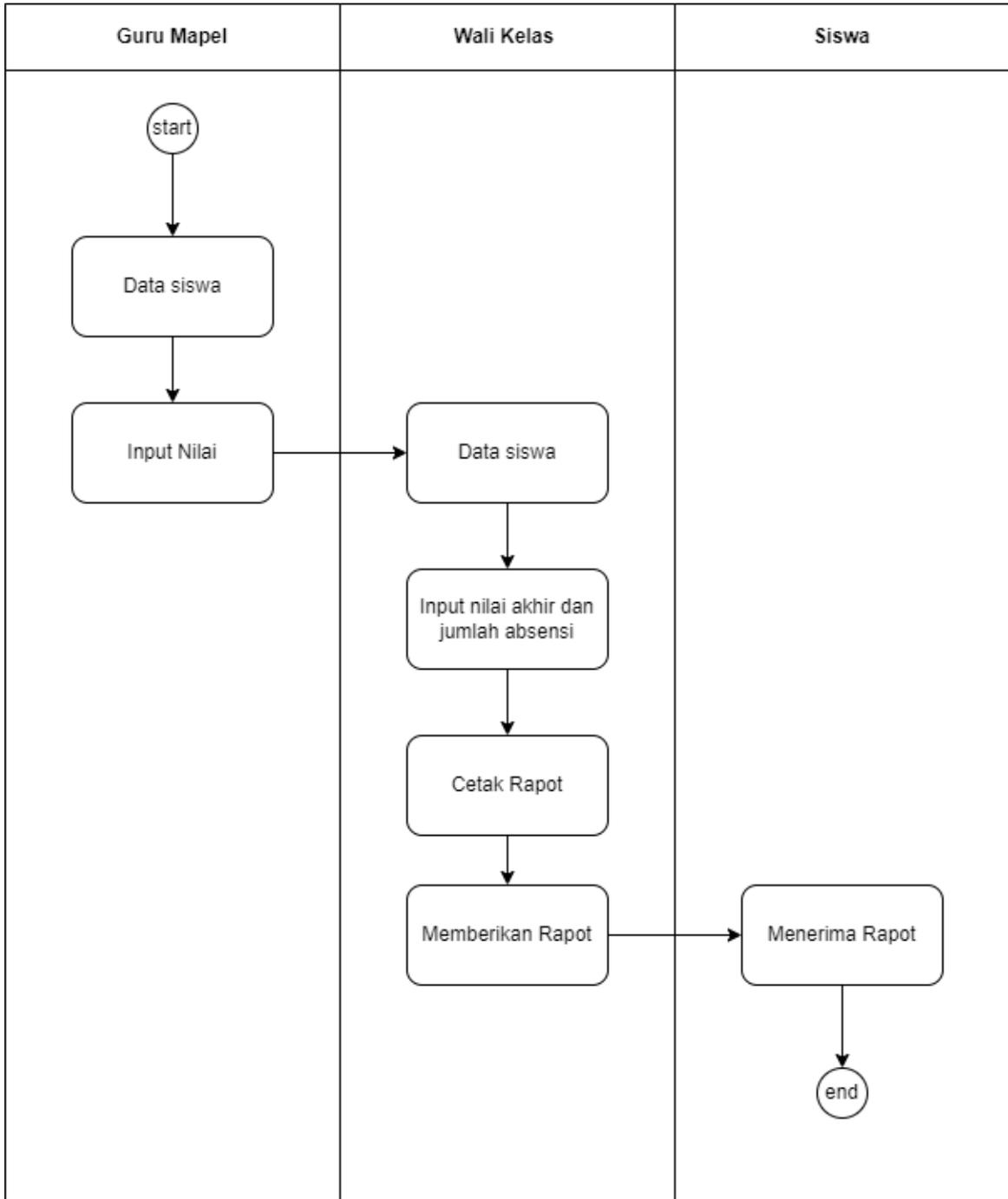
Tabel 2. 2. Sumber daya manusia

No	Sumber Daya Fisik	Jumlah
1	Kelas	14 Ruangan
2	Masjid	2
3	Lapangan	2

Tabel 2.2 diatas merupakan sumber daya fisik yang berada dan dimiliki oleh SMP Muhammadiyah Al Ghifari mulai dari jumlah kelas, masjid, dan lapangan.

D. Proses bisnis saat ini (yang berhubungan dengan tema praktik magang)

Proses bisnis saat ini yang berhubungan dengan tema praktik magang yaitu salah satunya sistem informasi rapor yang dimulai dari guru mata pelajaran memiliki data siswa dan menginput nilai siswa kemudian wali kelas akan mendapatkan inputan nilai dari guru maple, selanjutnya wali kelas menginputkan nilai akhir siswa dan jumlah presensi kemudian mencetak rapor, dan yang terakhir memberikan rapor kepada siswa dan siswa menerima rapor. Berikut gambar proses bisnis saat ini yang berhubungan dengan tema praktik magang :



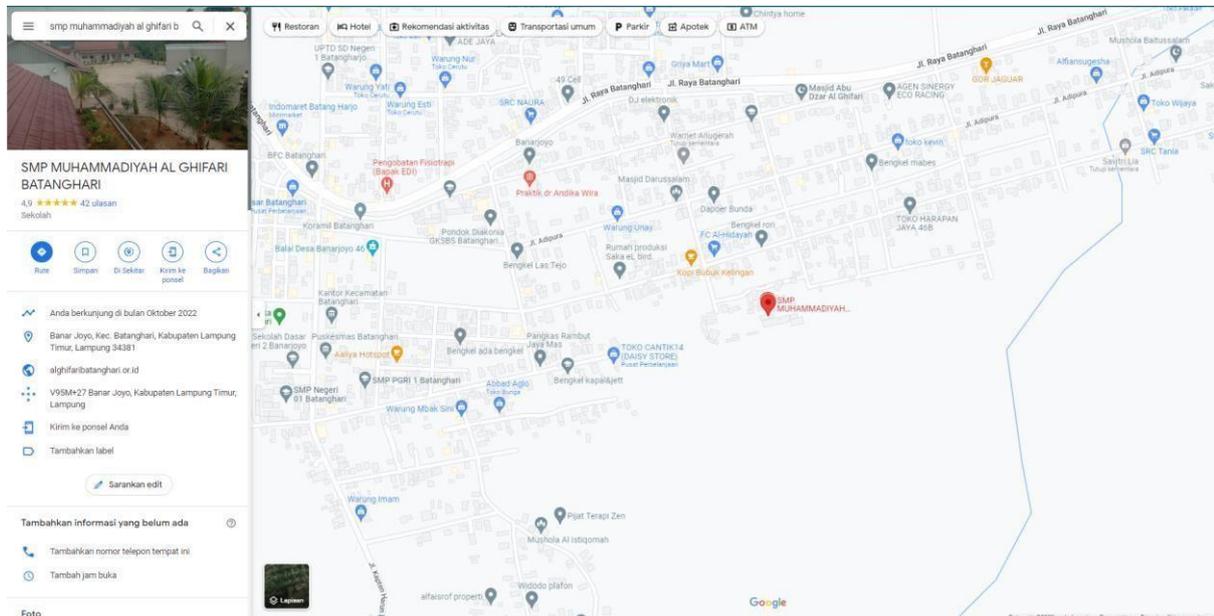
Gambar 2. 3. Proses bisnis saat ini

BAB III Tahapan Kegiatan Praktik Magang

A. Lokasi Praktik Magang, Alamat, Kontak

1. Lokasi KP

Gambar dibawah ini merupakan alamat dari SMP Muhammadiyah Al Ghifari yang bertempat di Jl. Darussalam, Dusun Boyolali, Banarjoyo, Kec. Batanghari, Kab. Lampung Timur, Prov. Lampung.



Gambar 3. 1. Lokasi KP

2. Alamat dan Kontak

- a. Alamat : Jl. Darussalam No.1 Banarjoyo, Kec. Batanghari Lampung Timur, 343381
- b. Email : info@mbsAlGhifari.sch.id
- c. Instagram : @officialAlGhifarimu
- d. Website : AlGhifarimu.sch.id
- e. Telp : (0725) 8001849

B. Rencana observasi untuk kerja praktik di SMP Muhammadiyah Al Ghifari Batanghari Lampung terdiri dari :

1. Melakukan observasi serta wawancara terkait sistem informasi akademik (SIA) yang sedang berjalan di SMP Muhammadiyah Al Ghifari. Kegiatan ini dilakukan untuk mengetahui fungsi atau kegunaan dari micro system akademik yang telah diberikan hak akses dan tanggung jawab oleh pihak SMP Muhammadiyah Al Ghifari.
2. Mempelajari alur kerja sistem informasi akademik, kegiatan ini dilakukan untuk mengetahui sistem yang saling terintegrasi beserta alur masing – masing micro sistem akademik. Kegiatan ini harus dilakukan dengan cara teliti karena dengan sistem yang saling terintegrasi ini maka proses input data pun harus secara terurut dengan benar agar tidak terjadinya error.
3. Melakukan pendataan sistem, kegiatan ini dilakukan untuk mengetahui kategori sistem yang diurus selama proses pelaksanaan magang dan juga agar dapat mengetahui asset serta database yang digunakan dalam sistem.
4. Maintenance sistem, kegiatan ini dilakukan untuk memelihara sistem – sistem yang bermasalah kemudian diperbaiki, mengupdate sistem yang sekiranya perlu diupdate.
5. Melakukan testing, kegiatan ini dilakukan untuk memastikan bahwa sistem yang telah di maintenance berjalan dengan baik dan optimal dan tidak ditemukannya lagi kendala atau masalah pada sistem.
6. Melakukan presentasi sistem, kegiatan ini dilakukan agar dapat memberikan pemahaman kepada pegawai sekolah terhadap sistem yang telah di maintenance.

C. Rancangan jadwal kegiatan praktik magang

Tabel 3. 1. Rancangan jadwal kegiatan praktik magang

No.	Nama Kegiatan	Minggu Pelaksanaan														Realisasi		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Ya/Tidak	%	
1.	Melakukan observasi serta wawancara terkait sistem informasi akademik (SIA) yang sedang berjalan di SMP Muhammadiyah Al Ghifari.																Ya	
2.	Mempelajari alur kerja sistem informasi akademik pada SMP Muhammadiyah Al Ghifari																Ya	
3.	Melakukan pendataan sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMP Muhammadiyah Al Ghifari																Ya	
4.	Melakukan maintenance pada sistem informasi akademik																Ya	
5.	Melakukan testing pada sistem informasi akademik yang di maintenance untuk memastikan tidak ada error.																Ya	
6.	Melakukan presentasi demo sistem kepada guru – guru SMP Muhammadiyah Al Ghifari																Ya	

Yogyakarta,

Menyetujui,

(Sri Winiarti, S.T., M.Cs)

NIY. 60020388

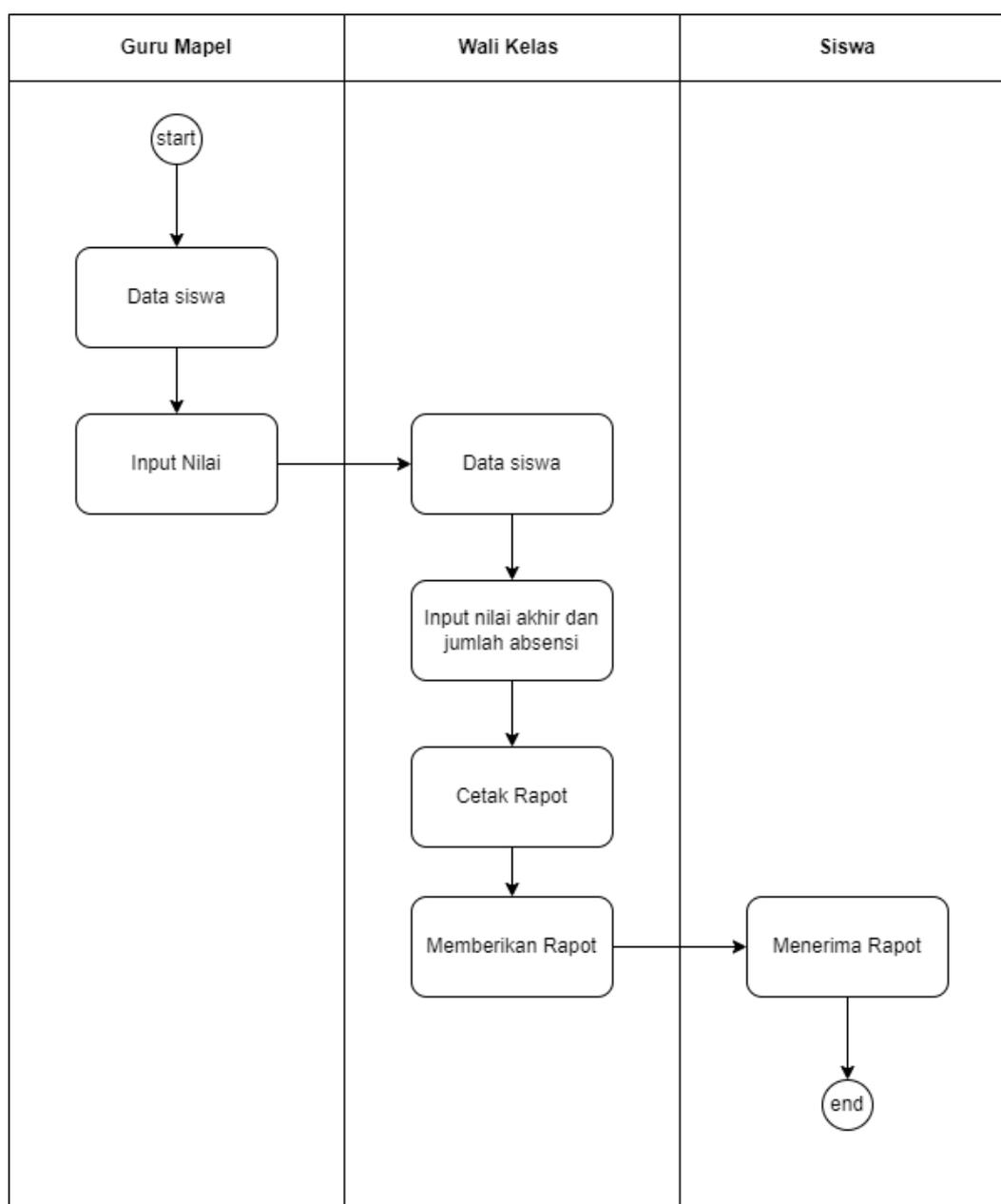
Rancangan jadwal kegiatan praktek magang diatas merupakan rencana tahapan kegiatan yang dilakukan pada proses pelaksanaan praktik magang di SMP Muhammadiyah Al Ghifari setiap minggunya. Rancangan jadwal kegiatan magang tersebut diawali dengan observasi serta wawancara terkait sistem informasi akademik pada minggu pertama, kemudian pada minggu kedua mempelajari alur kerja sistem, selanjutnya minggu ketiga melakukan pendataan sistem, kemudian pada minggu keempat melakukan proses maintenance atau pemeliharaan sampai dengan minggu kedua belas, kemudian minggu ketiga belas melakukan testing dan pada minggu terakhir atau minggu keempat belas melakukan presentasi atau demo sistem yang sudah di maintenance.

BAB IV Hasil Pelaksanaan PRAKTIK MAGANG

A. Hasil Observasi Magang

1. Proses Bisnis

Proses bisnis saat ini yang berhubungan dengan tema praktik magang yaitu salah satunya sistem informasi raport yang dimulai dari guru mata pelajaran memiliki data siswa dan menginput nilai siswa kemudian wali kelas akan mendapatkan inputan nilai dari guru mapel, selanjutnya wali kelas menginputkan nilai akhir siswa dan jumlah presensi kemudian mencetak raport, dan yang terakhir memberikan raport kepada siswa dan siswa menerima raport. Berikut gambar proses bisnis saat ini yang berhubungan dengan tema praktik magang :



Gambar 4. 1. Proses bisnis

2. Rincian Pekerjaan

Pada kegiatan praktik magang yang dilaksanakan pada SMP Muhammadiyah Al Ghifari Batanghari ini pekerjaan yang dilakukan yaitu maintenance micro sistem informasi akademik SMP Muhammadiyah Al Ghifari Batanghari yang sedang berjalan. Maintenance yang dilakukan yaitu mengupdate versi Bahasa pemrograman, mengupdate framework, mengupdate syntax security, mengupdate query, mengupdate form input, pemecahan setiap template, memfilter resource js, css yang memberatkan load web, meletakkan asset secara terpusat, custome color setting. Proses maintenance ini hanya dilakukan pada beberapa mincro sistem informasi akademik saja yaitu sistem ppdb-admin, ppdb-online, ruang-siswa, master, raport, acara, dan monitoring-pegawai.

Tabel 4. 1. Rincian pekerjaan

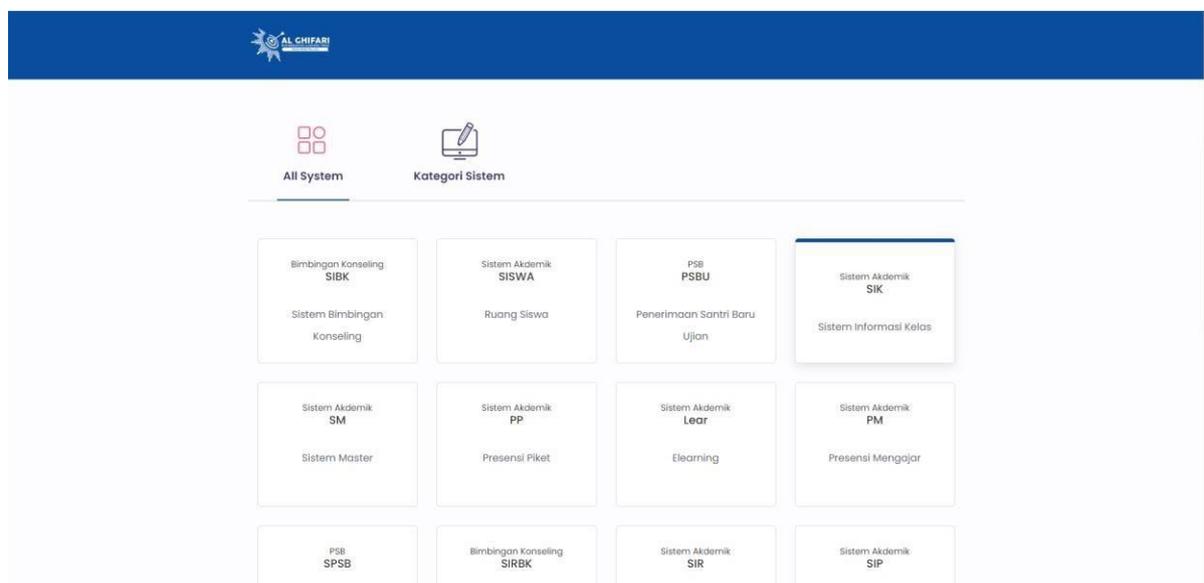
No.	Nama Kegiatan	Minggu Pelaksanaan														Tanggal Pelaksanaan	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1	Observasi sistem																29 Agustus 2022
2	Pendataan sistem																5 September 2022
3	Update Bahasa pemrograman php dari php 5.6 ke php 8																12 September 2022
4	Update query upload file dan pengkondisian																19 September 2022
5	Update struktur file																10 Oktober 2022
6	Update nama variabel																31 Oktober 2022
7	Demo Sistem																21 November 2022

B. Pembahasan system yang di maintenance

1. Problem yang ditemukan ditempat magang sebagai topik Praktik Magang
Kinerja sistem pada segi performa sangat kurang yang berdampak pada terhambatnya kegiatan akademik sehingga dibutuhkannya kegiatan maintenance.
2. Analisis terhadap hasil observasi
Berdasarkan hasil observasi dan sedikit wawancara yang telah dilakukan didapatkan hasil analisis yang menyimpulkan bahwa dibutuhkannya kegiatan maintenance terhadap sistem informasi akademik (SIA) yang sedang berjalan di SMP Muhammadiyah Al Ghifari Batanghari.
3. Hasil Capaian Praktik Magang
Hasil capaian praktik magang yang telah dilakukan di SMP Muhammadiyah Al Ghifari Batanghari antara lain sebagai berikut :

1. Observasi

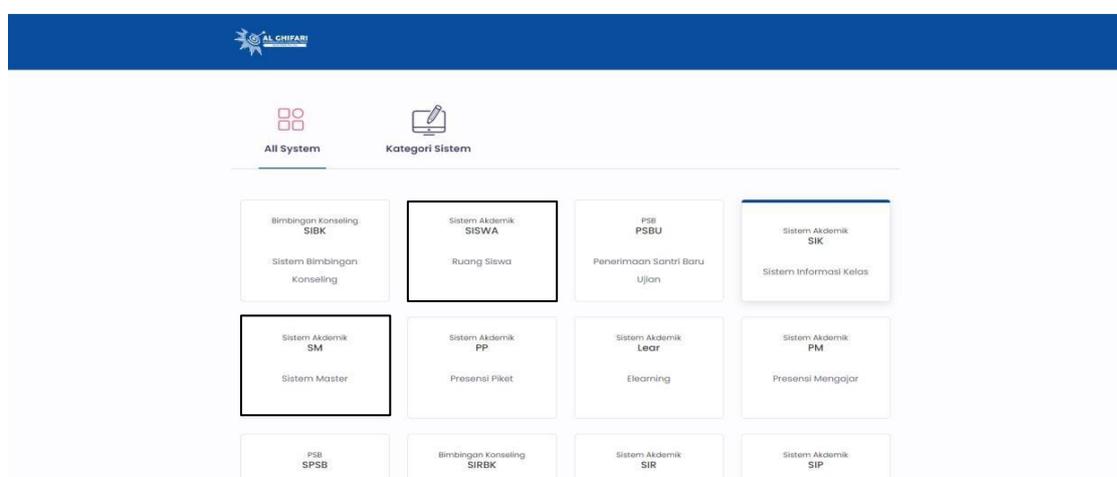
Kegiatan ini merupakan kegiatan yang pertama kali dilakukan pada saat melaksanakan praktik magang, yaitu pada kegiatan ini melakukan pengenalan alur dan fungsi dari micro sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMP Muhammadiyah Al Ghifari Batanghari. Pada kegiatan ini juga dilakukan pembagian tanggung jawab sistem apa saja yang akan di tangani atau dikelola selama magang. Pada pembagian ini saya mendapatkan 8 sistem informasi diantaranya yaitu sistem ppdb-admin, ppdb-online, ruang-siswa, master, rapot, acara, dan monitoringpegawai.



Gambar 4. 2. Observasi

2. Pendataan Sistem

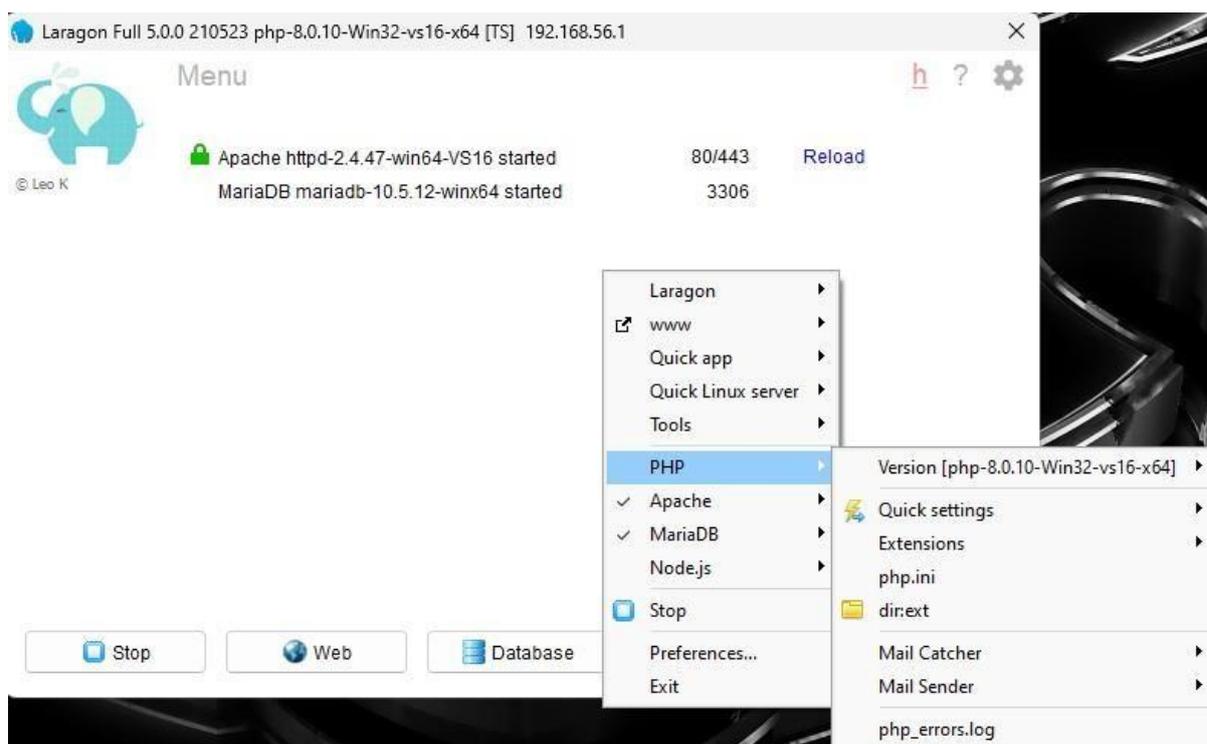
Pada pendataan sistem ini hal yang dilakukan yaitu mencatat asset dan database yang digunakan dalam sistem serta untuk mengetahui system yang diurus selama proses magang berlangsung.



Gambar 4. 3. Pendataan sistem

3. Update versi bahasa pemrograman

Pada kegiatan ini dilakukan update versi Bahasa pemrograman PHP dari 5.6 menjadi PHP 8.1 serta framework CI versi 3 menjadi framework Ci versi 4. Update PHP dan CI dilakukan untuk menambah kinerja pada setiap sistem, pembaruan merupakan salah satu service yang disediakan sebagai tahap maintenance. Update PHP dan CI juga merupakan update security dan secara otomatis kinerja akan meningkat serta ada beberapa composer atau plugin yang digunakan sudah tidak lagi support untuk PHP versi lama. Update ini dilakukan karena sistem yang digunakan merupakan sistem yang terus berjalan setiap harinya, update dilakukan tidak lain untuk meningkatkan kinerja keamanan sistem. Framework yang diupdate juga berfungsi untuk meningkatkan kinerja proses load sistem dan juga keamanan yang lebih tinggi serta setiap plugin yang digunakan dalam composer setiap saat akan update terbaru, dan di setiap updatenya pasti memiliki required update.



Gambar 4. 4. Update versi bahasa pemrograman

4. Update syntax query upload file dan pengkondisian

Berdasarkan kegiatan update versi Bahasa pemrograman diatas membuat syntax query ikut berubah pada sistem yang berjalan. Pada update ini meliputi penambahan batasan ukuran file yang diupload, update syntax pengkondisian upload dan update root function upload file serta update security dan id change error. Update syntax dilakukan karena update PHP dan Framework yang dilakukan, banyak query yang sudah tidak bisa lagi running di PHP dan Framework terbaru. Update juga dilakukan karena banyak perubahan structure framework, yang dimana syntax tersebut harus sesuai dengan framework modifikasinya. Update systex dilakukan juga untuk keamanan dari setiap system yang dimiliki, mencega system dari berbagai serangan keamanan. Update ini dilakukan dengan tujuan untuk menyelaraskan dengan update yang berkembang, tentu terhadap kinerja sistem menjadi lebih ringan dan lebih aman serta

untuk menjaga load resource berlebih dan untuk pengaman data yang terupload, seperti contoh file yang di upload akan di encrypt dan di kunci pada setiap berkasnya, sistem yang tidak memiliki access walaupun memiliki linknya tidak akan pernah bisa di buka. Semakin banyak load resource yang berlebih dan tidak digunakan akan mempengaruhi kinerja sistem itu sendiri.

```

Showing 1 changed file
application/models/error/File_upload.php +37 -21
View file @c20e09dc

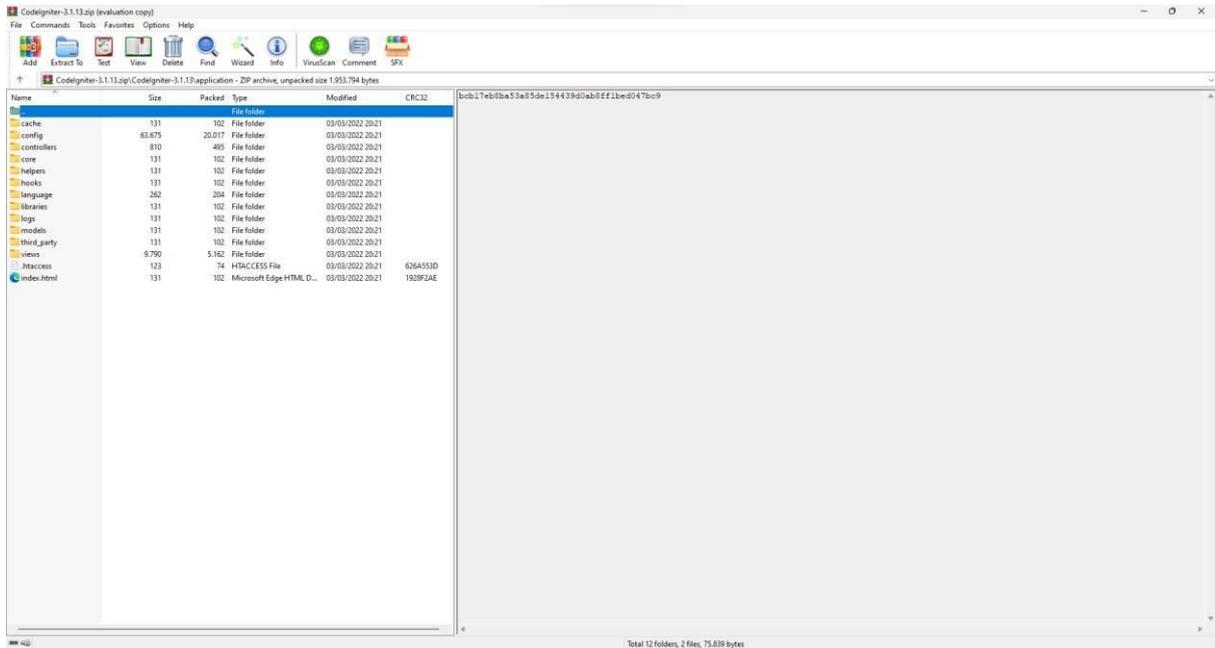
20 42 }
21 43 @ @ -30,30 +40,35 @ class File_upload extends CI_Model
30 44     $file_type = $_FILES['userfile']['type'];
31 45     switch ($type) {
32 46         case 'ppt':
33 -         if ($file_type != 'application/vnd.openxmlformats-
49 +         officedocument.presentationml.presentation' && $file_type != 'application/vnd.ms-powerpoint') {
50 -         } else {
51 +         if ($file_type != 'application/vnd.openxmlformats-
52 -         officedocument.presentationml.presentation' && $file_type != 'application/vnd.ms-powerpoint') {
53 +         $result = TRUE;
54 -         } else {
55 +         } else {
56 -         }
57 +         $result = FALSE;
58 -         break;
59 +         break;
60 -         case 'pdf':
61 -         if ($file_type != 'application/pdf') {
62 -         } else {
63 +         if ($file_type != 'application/pdf') {
64 +         $result = TRUE;
65 -         } else {
66 +         } else {
67 -         }
68 +         $result = FALSE;
69 -         break;
70 +         break;
71 -         case 'images':
72 -         if ($file_type != 'image/jpeg' && $file_type != 'image/jpg' && $file_type !=
73 -         'image/png' && $file_type != 'image/gif') {
74 -         } else {
75 +         if ($file_type != 'image/jpeg' && $file_type != 'image/jpg' && $file_type !=
76 +         'image/png' && $file_type != 'image/gif') {
77 +         $result = TRUE;
78 -         } else {
79 +         } else {
80 -         }
81 +         $result = FALSE;
82 -         break;
83 +         break;

```

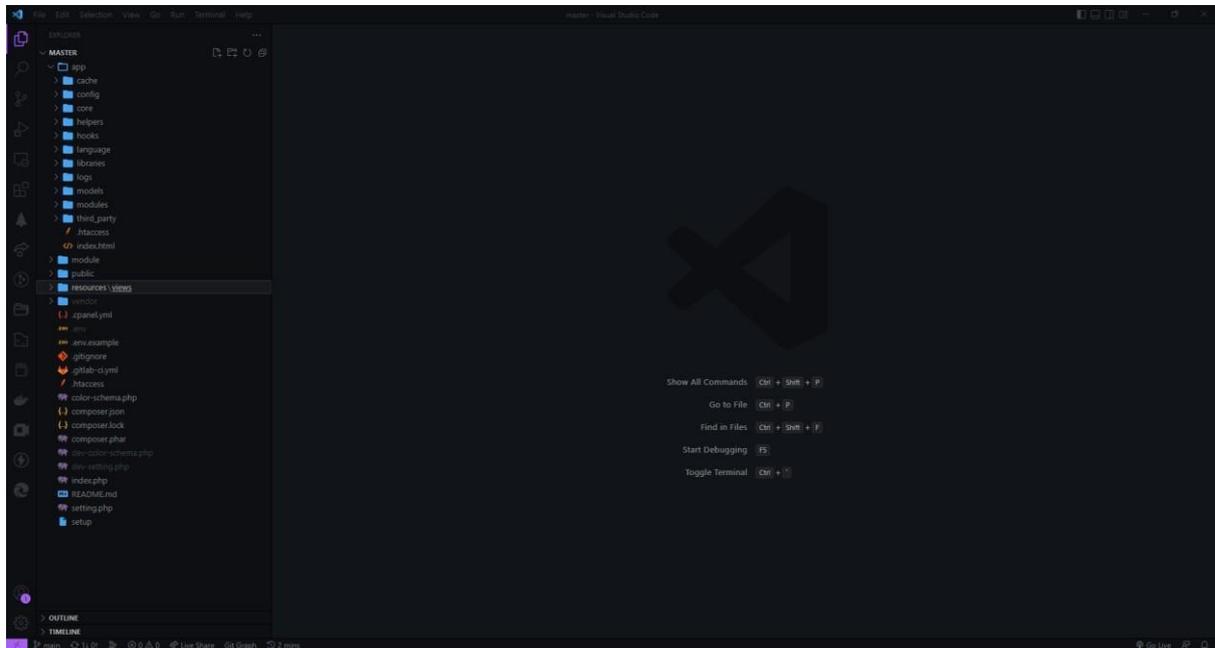
Gambar 4. 5. Update syntax query upload file dan pengkondisian

5. Update struktur file

Pada kegiatan ini dilakukan beberapa perubahan struktur file framework system serta root file yang digunakan untuk membagi fungsi file php dan mengorganisir penempatan dari file. Perubahan structure framework dilakukan untuk menghindari pencurian resource oleh orang lain, agar tidak mudah dipelajari dan di perjual belikan Kembali. Perubahan structure juga untuk meningkatkan dari segi security, dimana salah satunya source tersebut tidak akan pernah berjalan terintegrasi pada server. Security bukan hanya terjadi di system saja tapi sudah sampai source code dan semua data serta alur sistem menjadi terpusat pada satu server.



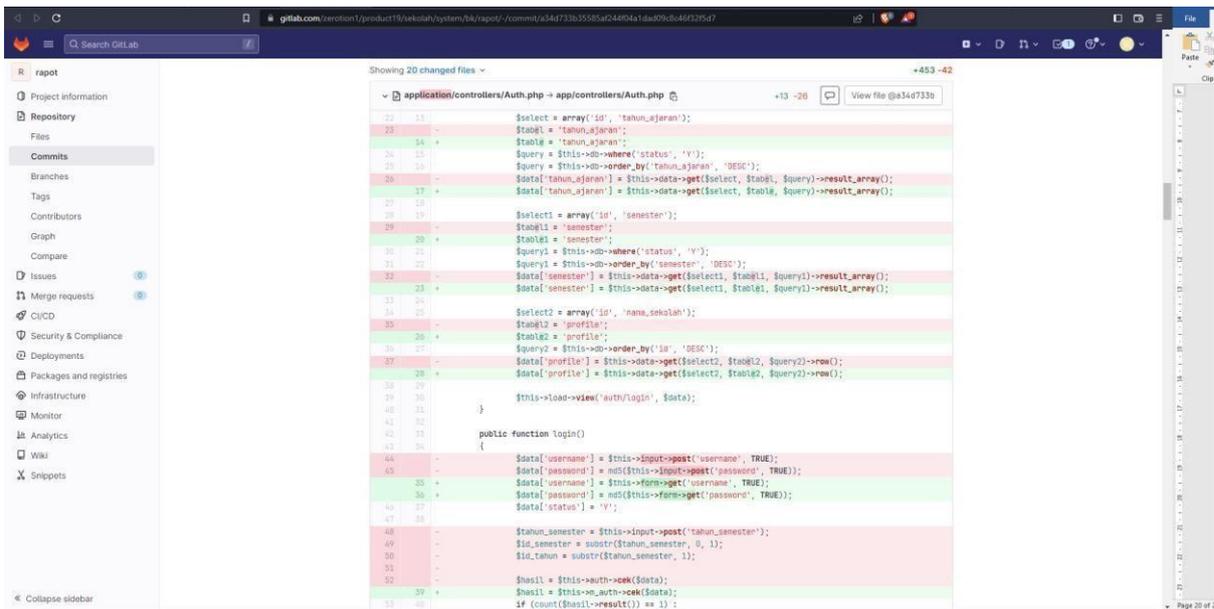
Gambar 4. 6. Update struktur file



Gambar 4. 7. Struktur file setelah di update

6. Penggantian nama variable

Pada kegiatan ini dilakukan perubahan atau penggantian nama variable yang digunakan dari Bahasa Indonesia menjadi Bahasa Inggris sehingga menjadi variable yang rapih dan teratur.



Gambar 4. 8. Penggantian nama variabel

7. Demo sistem

Pada Kegiatan ini dilakukan pendemoan sistem secara langsung atau mempresentasikan kerja sistem yang telah di update kepada para pegawai SMP Muhammadiyah Al Ghifari yang bertujuan untuk memberikan pemahan terhadap alur sistem yang telah dilakukan update – update diatas.



Gambar 4. 9. Demo sistem

4. Keberlanjutan

Keberlanjutan dari praktik magang ini yaitu masih belum adanya kesepakatan lanjutan berupa MOU (Memorandum Of Understanding) yang terjalin antara pihak SMP Muhammadiyah Al Ghifari Batanghari dengan Universitas Ahmad Dahlan.

BAB V Penutup

A. Kesimpulan

Dalam pelaksanaan kerja praktek magang di SMP Muhammadiyah Al Ghifari Batanghari Lampung, penulis bertugas dalam maintenance sistem informasi SMP Muhammadiyah Al Ghifari. Tahapan dalam maintenance sitem diawali dengan observasi sistem yang mana bertujuan untuk mengetahui fungsi kegunaan dari micro sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMP Muhammadiyah Al Ghifari. Langkah selanjutnya menganalisa kebutuhan maintenance sistem dengan melakukan wawancara dengan pihak sekolah mengenai maintenance yang diperlukan. Proses maintenance micro sistem informasi akademik menggunakan Bahasa pemrograman php untuk mengupdate beberapa fitur yang terdapat pada sistem.

B. Saran

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa proses maintenance pada sistem informasi akademik SMP Muhammadiyah Al Ghifari masih mempunyai banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis akan berusaha untuk memaksimalkan proses maintenance micro sistem akademik dengan turut memaksimalkan penggunaan hasil maintenance sistem. Penulis dengan sangat terbuka menerima segala kritikan, masukan, maupun saran yang membangun bagi pembaca agar penulis dapat memperbaiki kesalahan di kemudian hari.

Lampiran

i. Surat Keterangan Telah Praktik Magang dari Instansi



MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
PIMPINAN DAERAH MUHAMMADIYAH LAMPUNG TIMUR

مجلس تعليمية اربو صغار الغفاري
SMP MUHAMMADIYAH AL-GHIFARI

NPSN : 70005434 NSS : 20120708191

Alamat : Jalan Darussalam, Dusun Boyolaki, Desa Banarjaya, Kec. Batanghari, Kabupaten Lampung Timur, 343381
Email : alghifari.mu.indonesia@gmail.com Website : www.alghifari.mu.sch.id Telp. (0725) 8001849



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 093/III.4.AU/F/2022 Lampung Timur, 23 September 2022 M
Lamp : - 26 Shafar 1444 H
Hal : Surat Balasan Permohonan Izin Kerja Praktik

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta
Jl. Ahmad Yani, Tamanan, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta, 55191

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Berdasarkan surat yang di ajukan pada tanggal 19 Agustus 2022 dengan no. F2.1/115/D.33/VIII/2022 dari Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta perihal permohonan izin kerja praktik di SMP Muhammadiyah Al-Ghifari yang bernama :

Nama : M. SYAIFULLAH
NIM : 1900018160
Program Studi : S1 Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Dosen Pembimbing : Sri Winiarti, S.T., M. Cs.

Bersama ini kami sampaikan bahwa kepada Mahasiswa dengan nama tersebut diatas kami terima untuk melakukan penelitian di SMP Muhammadiyah Al-Ghifari Batanghari sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Demikian surat ini kami sampaikan agar dapat digunakan sebagaimana mestinya, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Kepala SMP Mu Al-Ghifari,



Ave Suakanila Fauzisar, S.Pd.
 NBM. 1099249

ii. Log Book sudah terisi minimal 7x

No	Kegiatan dan Lokasi Praktik Magang	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing Praktik Magang
		Hari/TGL	Jam Durasi				
1	Observasi sistem	Senin, 29 Agustus – Sabtu 3 September 2022		Mengetahui fungsi kegunaan dari micro system akademik yang telah diberi akses oleh pihak sekolah.	Membutuhkan waktu yang cukup lama untuk memahami fungsi dari masing – masing system.		

2	Pendataan sistem	Senin, 5 September – 10 September 2022		Mengetahui kategori system yang di maintenance selama magang serta dengan asset dan database yang digunakan dalam system.	Jaringan sekolah yang sering down dan disconnect.		
3	Update Bahasa pemrograman PHP dari PHP 5.6 ke PHP 8.0.10	12 September – 17 September 2022		Memperbarui keamanan dan secara otomatis meningkatkan kinerja system serta beberapa composer atau plugin.			

4	Update query upload file dan pengkondisian	19 September – 30 September 2022		Menambahkan Batasan ukuran file yang di upload, memperbarui sintax pengkondisian upload dan update root function upload file dan XSS, serta update security dan id change error.			
5	Update query	3 Oktober – 7 Oktober 2022		<ul style="list-style-type: none"> - Update query <code>\$this->db->where();</code> yang mana setiap pemanggilan data harus mengulang query tersebut kemudian dirubah kedalam bentuk array <code>(\$this->db->where([]));</code>. - Menghapus query yang tidak terpakai. 			
6	Update struktur file micro sistem	10 Oktober – 29 Oktober 2022		Update struktur file framework system serta root file yang digunakan membagi fungsi file PHP dan mengorganisir penempatan dari file.			

7	Update nama variabel	31 Oktober – 19 Novembe r 2022		Update nama variable dari Bahasa Indonesia menjadi Bahasa Inggris .			
---	----------------------	--	--	---	--	---	---

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing Praktik Magang / Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Yogyakarta, 20 November 2022

Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang

(Nuril Anwar, S.T., M.Kom.)

Mahasiswa



(M.Syaifullah)

No	Kegiatan dan Lokasi Praktik Magang	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing Praktik Magang
		Hari/TGL	Jam Durasi				
8	Demo sistem	21 Novermber – 29 Novembe		Mempresentasikan system yang telah diupdate kepada para pegawai SMP Muhammadiyah Alghifari untuk memberikan			

		r 2022		pemahaman terhadap alur kerja system setelah dilakukannya update.			
--	--	--------	--	---	--	---	---

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing Praktik Magang / Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang:

.....
.....

.....

.....

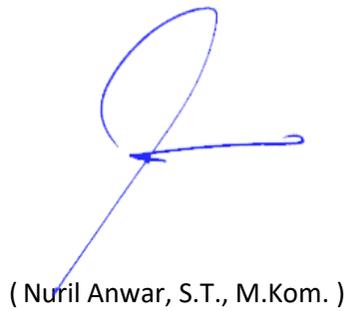
.....

.....

Yogyakarta, 14 Maret 2023

Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang

Mahasiswa



(Nuril Anwar, S.T., M.Kom.)



(M.Syaifullah)

iii. Foto Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang



Demo Sistem Informasi Akademik Kepada Para Pegawai SMP Muhammadiyah Al Ghifari



Pemberian Materi Tambahan Terkait dengan Informatika





Mengisi Jadwal Pelajaran Informatika