BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tuntutan kebutuhan akan informasi dan penggunaan komputer yang semakin banyak mendorong terbentuknya sebuah jaringan komputer yang mampu melayani berbagai kebutuhan tertentu. Dengan adanya jaringan komputer, pengelolaan informasi dapat berlangsung lebih baik lagi. Berkembangnya teknologi dan kebutuhan akan informasi menyebabkan bertambah kompleksnya informasi yang harus dan bisa diolah, sehingga kebutuhan penggunaan beberapa jaringan komputer secara bersama-sama semakin diperlukan. Meningkatnya intensitas penggunaan jaringan komputer menyebabkan meningkatnya pertukaran informasi antar jaringan komputer dan berkembang membentuk jaringan komputer raksasa yang penyebarannya meliputi seluruh penjuru dunia dan biasa disebut sebagai internet.

Internet memiliki beberapa sumber daya diantaranya adalah *World Wide Web* (WWW) atau biasa disebut *Web* yang berkembang pesat. Saat ini, informasi web didistribusikan melalui pendekatan *hyperlink*, yang memungkinkan suatu teks, gambar, ataupun objek yang lain menjadi acuan untuk membuka halaman web yang lain. Halaman-halaman yang diakses pun dapat tersebar diberbagai jaringan komputer dan mesin, dan bahkan di berbagai negara. Dengan semakin berkembangnya teknologi, Web berkembang menjadi alat Bantu yang tidak hanya mampu menyediakan informasi, tetapi juga mampu untuk mengolah informasi.

Proses pengolahan informasi yang menggunakan teknologi web menyebabkan web menjadi media informasi yang dinamis.

Sistem Informasi yang terkomputerisasi dalam dunia pendidikan sangat dibutuhkan untuk membantu dalam proses belajar mengajar dan dalam mengolah data-data yang terkait di lingkungan pendidikan seperti pengolahan data akademik, serta sebagai media publikasi kepada pihak luar tentang sekolah yang bersangkutan.

Sistem infomasi akademik merupakan tiang utama dalam mengatur segala hal yang berkaitan dengan penyelenggaraan pembelajaran maupun hal-hal yang mendukungnya.

SMA Mekar Arum merupakan salah satu lembaga pendidikan yang telah memiliki Visi ”Kreatif dalam pembaharuan, Hidup mandiri dan berwawasan, Akhlaqul Karimah, Seni sebagai keterampilan dan landasan pengembangan diri, terletak di Jalan Raya Cinunuk Km.15 Cileunyi Kab Bandung. Memberikan pelayanan akademik yang mendukung pembelajaran agar terlaksana dengan baik dan lancar mencakup tahapan Absensi, Penilaian, dan Pembayaran SPP.

Jumlah siswa yang belajar selama periode tahun 2013-2014 mengalami peningkatan setiap tahunnya. Hal ini dikarenakan calon siswa untuk memilih sekolah menengah atas yang berkualitas. Jumlah siswa periode 2013-2014 dapat dilihat pada tabel 1.1.

Tabel 1.1. Jumlah Siswa SMA MEKAR ARUM

Periode Tahun 2013 – 2014

KELAS	JUMLAH
X IPA - IPS	71 Siswa
XI IPA - IPS	154 Siswa
XII IPA - IPS	104 Siswa

(*Sumber : Dokumentasi SMA Mekar Arum Bandung*)

Kondisi saat ini pelayanan yang dilakukan oleh SMA Mekar Arum Bandung dalam hal penilaian, absensi, dan pembayaran spp diantaranya dapat dilihat dalam gambar di bawah ini.



YAYASAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN MEKAR ARUM

SMA MEKAR ARUM

(TERAKREDITASI "A")

JL.RAYA CINUNUK NO 82 CILEUNYI KAB.BANDUNG

NILAI RAPOR SEMESTER GANJIL TAHUN PELAJARAN 2013 - 2014

Mata Pelajaran : Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)
Kelas : XII IPA 1
KKM : 75

Nomor URT	Nomor Induk	Nama Siswa	JK	NILAI RAPOR K	NILAI RAPOR P	NILAI RAPOR A	DESKRIPSI KETUNTASAN
1	111210043	ALFREDO PANJAITAN	L	85	87	B	Baik, semua KD telah tuntas
2	111210044	ALYANI	P	78	81	B	Baik, semua KD telah tuntas
3	111210045	ANDI SURYANSYAH	L	80	83	B	Baik, semua KD telah tuntas
4	111210085	ANISA GUSTIANINGSIH	P	78	81	B	Baik, semua KD telah tuntas
5	111210126	AYUN SUNDARI	P	91	92	A	Baik, semua KD telah tuntas
6	111210007	DERINA TANIA PUTRI	P	89	90	B	Baik, semua KD telah tuntas
7	111210009	DEWI NURHYATI	P	93	94	B	Sangat Baik, semua KD tuntas dengan memuaskan
8	111210051	EMAN SULAEMAN	L	87	88	B	Baik, semua KD telah tuntas
9	111210132	ERLANDA ORNELIKA	P	92	93	B	Sangat Baik, semua KD tuntas dengan memuaskan
10	111210054	GINARYATI SAGITA	P	80	83	B	Baik, semua KD telah tuntas
11	111210015	HENI NUR ARYANI	P	78	81	B	Baik, semua KD telah tuntas
12	111210137	JOJO SUPARJO	L	92	93	A	Sangat Baik, semua KD tuntas dengan memuaskan
13	111210058	KRISTI PURNAWIANA	P	86	87	B	Baik, semua KD telah tuntas
14	111210139	LARASATI YASMIN	P	82	84	B	Baik, semua KD telah tuntas
15	111210059	LINDA SIRNAWATI DEWI	P	84	86	B	Baik, semua KD telah tuntas
16	111210020	MARLINDA NUR RAFA A.	P	82	84	B	Baik, semua KD telah tuntas
17	111210063	MUHAMAD IRFAN	L	85	87	B	Baik, semua KD telah tuntas
18	111210104	NADIA ZAHRA	P	86	87	B	Baik, semua KD telah tuntas
19	111210022	NENENG SITI MARWAH	P	93	90	A	Baik, semua KD telah tuntas
20		NISRINA FAUZIAH AZHAR	P	90	91	B	Baik, semua KD telah tuntas
21	111210023	NITA PUSPITASARI	P	91	90	B	Baik, semua KD telah tuntas
22	111210109	REGINA MUSTIKA B	P	80	83	B	Baik, semua KD telah tuntas
23	111210146	REZA PERMANA	L	84	86	B	Baik, semua KD telah tuntas
24	111210067	RIAN RAMADHAN HENDRIYANA	L	78	81	B	Baik, semua KD telah tuntas
25		RIFA AGHNIA	P	82	84	B	Baik, semua KD telah tuntas
26	111210110	RIKA WINARTI	P	80	83	B	Baik, semua KD telah tuntas
27	111210027	RIMA PUSPA DEWI	P	82	84	B	Baik, semua KD telah tuntas
28	111210111	RINA MARDIANA	P	80	83	B	Baik, semua KD telah tuntas
29	111210028	RISKA SRI YUSTINA	P	85	87	B	Baik, semua KD telah tuntas
30	111210151	SHINTIA MUTIARA SARI	P	80	83	B	Baik, semua KD telah tuntas
31	111210032	SINTIA ANDIYANI	P	84	86	B	Baik, semua KD telah tuntas
32	111210073	SITI AMINATUL JAHRIAH	P	80	83	B	Baik, semua KD telah tuntas
33	111210118	SITI NUR FATIMAH	P	93	91	B	Baik, semua KD telah tuntas
34	111210119	SUSI ANDRIYANTI	P	82	84	B	Baik, semua KD telah tuntas
35	111210158	TIARA SURYA	P	86	87	B	Baik, semua KD telah tuntas
36	111210078	WAHYU SETIAWAN	L	89	90	B	Baik, semua KD telah tuntas
37	111210120	WEGA PATWATI RAHMAN	P	80	83	B	Baik, semua KD telah tuntas
38	111210038	WIDANINGSIH	P	86	87	B	Baik, semua KD telah tuntas
39	111210163	YESSICA YASMIN	P	85	87	B	Baik, semua KD telah tuntas
40	111210040	YUNI PRATIWI	P	89	90	B	Baik, semua KD telah tuntas
41		SELVI NURDIYANTI	P	86	87	B	Baik, semua KD telah tuntas
NILAI RATA-RATA				84.71	86.37		
NILAI TERBESAR				93	94		
NILAI TERKECIL				78	81		

Cileunyi, Desember 2013

Gambar 1.1. Penilaian Siswa

(*Sumber : Dokumentasi SMA Mekar Arum Bandung*)



YAYASAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN MEKAR ARUM

SMA MEKAR ARUM

[STATUS TERAKREDITASI " A "]

JALAN RAYA CINUNUK NO. 82 KM. 15,20 CILEUNYI KAB. BANDUNG TEL. 7801990

DAFTAR SISWA

KELAS : XI IPA 2

NOMOR		NAMA SISWA	L/P	KETERANGAN					
URT	INDUK			skor	nilai	KOG	PSI	AFEK	
1	121310044	Ade Fitria	P	87	82	78	75	B	
2	121310005	Anggun Dwi Artia.N	P	87	82	78	75	B	
3	121310130	Asep Ramdani	L	89	82	81	75	A	
4	121310131	Asmi Maulina	P	89	86	80	77	A	
5	121310132	Asyifa Safira	P	88	82	79	75	B	
6	121310049	Delia Agni Putri	L	89	86	81	77	A	
7	121310050	Denden Moerr Abdul	L	86	82	77	75	B	
8	121310007	Denur Suryaningrat	L	89	86	80	77	A	
9	121310089	Devi Raras	P	90	87	84	78	A	
10	121310133	Devira Rosminawati	P	89	86	81	77	A	
11	121310054	Dini Popi Winengsih	P	89	86	80	77	A	
12	121310136	Dzelin Nur Ramdani	P	89	86	81	77	A	
13	121310094	Eric Cantona P	L	83	82	76	75	B	
14	121310138	Fathurrahman I G	L	86	82	77	75	B	
15	121310058	Gianty Wulan Sari	L	89	86	81	77	A	
16	121310059	Gilda Gestiawati P	P	82	82	75	75	B	
17	121310145	Mira Aprila M	P	88	82	79	75	B	
18	121310146	Mitha Ariesta K	P	91	87	87	78	A	
19	121310147	Arju Nurkafi Abeng	L	82	82	74	75	B	
20	121310024	Muhammad Yayan	P	89	86	82	77	A	
21	121310149	Nisrina Naifah	P	89	87	83	78	A	
22	121310150	Novita Sari B	P	87	82	78	75	B	
23	121310065	Oktavia Kartika	P	87	82	78	75	B	
24	121310067	Priyani Dwi Lestari	P	–	–				
25	121310109	Putri Ridwanah A	P	90	86	84	77	A	
26	121310068	Putriana Widaningsih	L	89	86	81	77	A	
27	121310069	Rakha Fauzan	L	89	87	83	78	A	
28	121310110	Raqil Aldrian	P	89	82	80	75	A	
29	121310071	Ratna Sari Dewi	P	90	87	84	78	A	
30	121310113	Rika Hastuti	P	89	86	82	77	A	
31	121310115	Rindu Isma W	P	89	86	80	77	A	
32	121310073	Riri Fitri S	P	89	87	83	78	A	
33	121310117	Risna Nurliana	L	90	87	84	78	A	
34	121310118	Rully Mulyana	L	89	86	80	77	A	
35	121310122	Shandi Handrian. J	P	87	82	78	75	B	
36	121310165	Tita Rosita Mulyani	L	90	87	84	78	B	
37		Wildan Handoko	I	89	87	82	78	A	

Keterangan :

Laki - laki	13
Perempuan	23
Jumlah	36

Iwan Ridwan Yusup, S.Pd. M.Pd.

Guru Biologi

Gambar 1.2. Absensi Siswa

(*Sumber : Dokumentasi SMA Mekar Arum Bandung*)



YAYASAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN MEKAR ARUM

SMA MEKAR ARUM

[STATUS TERAKREDITASI " A "]

Jln Raya Cinunuk No. 82 Cileunyi Kab. Bandung Telp. 7808990

KARTU SPP DAN KOMPUTER

Nama Siswa : RISNA DWI PUJIANTI

Kelas/Program : XII / IPA 2

Besarya SPP/Komputer : Rp 180,000

Catatan :

1. SPP dibayar paling lambat tanggal 10 setiap bulan.
2. Kartu ini jangan hilang dan harap dibawa pada setiap pembaya-an

JULI 2013	AGUSTUS 2013	SEPTEMBER 2013	OKTOBER 2013
	21 AUG 2013	SEP 2013	07 OCT 2013
NOPEMBER 2013	DESEMBER 2013	JANUARI 2014	PEBRUARI 2014
2013	07 DEC 2013	09 JAN 2014	
MARET 2014	APRIL 2014	MEI 2014	JUNI 2014

Cileunyi, Juli 2013

Mengetahui
Kepala sekolah

Rd. Dasep Nana Permana,S.Pd.

Ketua Yayasan,

Drs. Hj. Yulia Widaningsih

Gambar 1.3 Kartu Pembayaran SPP

(*Sumber : Dokumentasi SMA Mekar Arum Bandung*)

Melihat jumlah yang ditunjukan tabel 1.1, permasalahan yang kerap muncul dalam proses database, keuangan, dan absensi yang masih menggunakan sistem manual sehingga menjadi terganggu.

Munculnya sistem komputer yang sangat membantu dalam pemecahan masalah terutama dalam hal pengolahan data supaya didapatkan informasi yang akurat, cepat dan mudah didapatkan. Pengguna komputer juga dapat dijadikan alat untuk mencapai tujuan dan mencari kemudahan dalam melaksanakan suatu proses pekerjaan terutama yang melibatkan banyak data. Dengan adanya sistem baru yang terkomputerisasi yang dijadikan usulan diharapkan dapat menjadi solusi untuk menyelesaikan masalah-masalah yang ada dalam sistem informasi akademik di SMA Mekar Arum sebelumnya.

Dari hal-hal yang telah diungkapkan di atas maka peneliti merasa perlu untuk melakukan penelitian dengan judul **”PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMA MEKAR ARUM BANDUNG BERBASIS WEB ”**.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Penulisan mengidentifikasi masalah dan merumuskan masalah yang ada agar dapat mengetahui dan menjawab permasalahan yang muncul dari latar belakang masalah.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Melihat dari latar belakang masalah yang ada dalam proses Sistem informasi akademik yang ada di SMA Mekar Arum Bandung, Maka penulis mengidentifikasikan masalah yang terjadi di antaranya :

1. Media penyimpanan data menggunakan media kertas, hal ini mengakibatkan pencarian data dilakukan dengan cara menelusuri arsip-arsip yang menyita waktu.
2. Hasil atau nilai untuk siswa membutuhkan waktu yang cukup lama dikarenakan dalam proses pengelolaan masih manual yang menyebabkan informasi mengenai nilai siswa menjadi terlambat.
3. Hasil dari kegiatan transaksi pembayaran SPP yang dilakukan oleh pihak sekolah masih berupa kartu sering tidak akurat rentan dengan kesalahan.
4. Pengolahan data absensi siswa yang masih manual, menyebabkan data yang diolah kurang akurat dan tidak terintegrasi hal ini berdampak pada kesalahan penginputan data absensi siswa, dan tidak adanya data atau informasi absensi siswa ketika dibutuhkan.
5. Pengisian penilaian siswa di buat melalui tulisan tangan sering terjadi kesalahan, akibatnya informasi yang diberikan mengenai penilaian tidak akurat.
6. Pembuatan laporan-laporan yang berhubungan dengan kegiatan penilaian, absensi dan pembayaran SPP membutuhkan waktu yang lama dengan tingkat kesalahan yang cukup tinggi akibatnya Yayasan sering mendapatkan informasi yang salah

1.2.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang diambil dari masalah-masalah yang terjadi di SMA Mekar Arum Bandung adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan di SMA Mekar Arum Bandung.
2. Bagaimana cara membuat perancangan sistem informasi akademik di SMA Mekar Arum Bandung.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik di SMA Mekar Arum Bandung.
4. Bagaimana Implementasi sistem informasi akademik di SMA Mekar Arum Bandung

1.3 Maksud dan Tujuan

Penulisan skripsi ini mempunyai beberapa maksud dan tujuan

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah , sebagai berikut :

Membantu pihak intern yaitu pegawai bagian IT beserta bagian yang terkait lainya dalam menangani proses absensi, penilaian dan pembayaran SPP dalam pembuatan laporan sehingga dapat dilakukan dengan benar, tepat dan akurat

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dalam pembuatan system informasi akademik ini adalah sebagai berikut :

a. Untuk mengetahui sistem akademik yang sedang berjalan di SMA Mekar Arum Bandung.
b. Untuk merancang sistem informasi akademik di SMA Mekar Arum Bandung.
c. Untuk Mengetahui analisis dan pengujian program sistem informasi akademik di SMA Mekar Arum Bandung.
d. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik di SMA Mekar Arum Bandung

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegiatan penelitian di SMA Mekar Arum Bandung ini mempunyai beberapa kegunaan yang diharapkan dapat membantu semua pihak yang dituju. Kegunaan dari penelitian ini dibagi menjadi dua, yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis, dan penjelasanya seperti pada sub bab berikut :

1.4.1 Kegunaan Praktis

1. Bagi Organisasi

Bagi SMA Mekar Arum Bandung dengan penelitian ini, diharapkan sistem informasi yang tekomputerisasi dapat bermanfaat dan dijadikan pengeolahan berbagai data dalam upaya perbaikan masalah yang terkait dengan sistem informasi akademik di SMA Mekar Arum Bandung. Sehingga dengan adanya sistem informasi ini dapat memberikan suatu informasi secara akurat,

relevan dan tepat waktu agar dapat membantu dalam proses pelayanan kepada setiap pengguna sarana dan prasarana yang tersedia

2. Bagi Pegawai

Bagi karyawan staf/bagian akademik dan pemegang kas, sistem informasi akademik ini diharapkan dapat mendukung serta meningkatkan efektifitas kerja karyawan dan agar staf/bagian IT dan kas menyadari bahwa pentingnya suatu sistem informasi akademik dalam rangkat meningkatkan kualitas pelayanan.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Secara akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat diantaranya :

1. Hasil penelitian ini diharapkan menjadi pembanding antara teori yang di dapat dengan keadaan yang terjadi langsung dilapangan (praktek). Sehingga dengan adanya perbandungan tersebut akan memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi dan dapat menguntungkan berbagai pihak.
2. Bagi Peneliti Lain

   Hasil penelitian ini dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain atau para akademis yang akan mengambil penelitian dalam kajian yang sama sekaligus sebagai referensi di dalam penulisan.

3. Bagi Penulis

   Berguna dalam menambah atau memperkaya sumbangan pemikiran baik teori maupun praktek, belajar menganalisa dan melatih daya fikir dalam mengambi kesimpulan atas permasalahan yang ada di dalam perusahaan/organisasi, khususnya di SMA Mekar Arum Bandung

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah diperlukan agar penelitian tidak keluar dari jalur yang sudah ditetapkan. Maka dalam penelitian ini, batasan masalah yang diangkat sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya mengolah data akademik berupa proses rekap absensi, Penilaian permata pelajaran, dan Pembayaran bulanan SPP siswa
2. Rekap hadir siswa dapat di pantau dan di jadikan database untuk nantinya bisa dijadikan arsip.
3. Pada tahapan penilaian akhir, penginputkan rumusan nilai yang terdiri dari Tugas 20%, UTS 40%, dan UAS 50% akan diproses oleh sistem.
4. Absensi, Penilaian, Pembayaran SPP ini akan dikelolah oleh bagian IT untuk di jadikan bukti kepada kepala sekolah.

1.6 Lokasi dan Waktu / Jadwal Penelitian

1.6.1 Lokasi

Penelitian dilaksanakan di SMA Mekar Arum Bandung Jalan Raya Cinunuk Km.15 Cileunyi, Kab Bandung

1.6.2 Jadwal Penelitian

Dalam kegiatan penelitian diperlukan waktu yang cukup lama. Agar kegiatan dapat berjalan dengan efektif dan efisien maka diperlukan jadwal penelitian pada penelitian yang akan dilakukan maka penulis menetapkan perencanaan untuk jadwal penelitian, yaitu sebagai berikut :

Tabel 1.2. Jadwal Penelitian

Tahap	Minggu				Minggu				Minggu				Minggu			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Analisis																
Desain																
Testing																
Pemeliharaan																