



**RANCANG BANGUN
APLIKASI ADMINISTRASI SISWA KERJA PRAKTIK
PADA MERPATI MAINTENANCE FACILITY**



Oleh:

KUKUH JIHAD WIDJAYA

13390100010

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA
2016**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI APLIKASI
ADMINISTRASI SISWA KERJA PRAKTIK PADA
MERPATI MAINTENANCE FACILITY**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Program Ahli Madya Komputer



Oleh: UNIVERSITAS

Dinamika

Nama : KUKUH JIHAD WIDJAYA

NIM : 13390100010

Program Studi : DIII (Diploma Tiga)

Jurusan : Manajemen Informatika

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA

2016

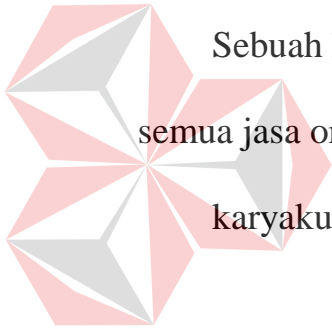


Perjuangan dalam hidup itu sangat berharga ...

UNIVERSITAS
Dinamika

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Sebuah hasil karyaku yang aku buat, tak kan dapat membalas semua jasa orangtuaku kepada aku. Aku persembahkan sebuah hasil karyaku agar aku dapat melihat beliau tersenyum karenaku.

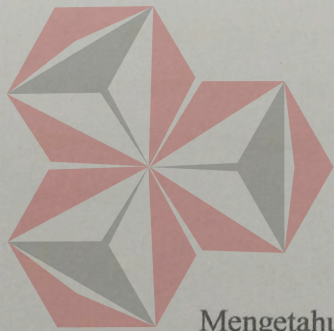


UNIVERSITAS
Dinamika

**RANCANG BANGUN APLIKASI ADMINISTRASI SISWA KERJA
PRAKTIK PADA MERPATI MAINTENANCE FACILITY**

Telah diperiksa, diuji dan disetujui

Surabaya, Juli 2016



UNIVERSITAS
Dinamika

Mengetahui:

Disetujui:

Kepala Program Studi
DIII Manajemen Informatika

Pembimbing



FAKULTAS TEKNOLOGI
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

Titik Lusiani, M.Kom, OCP
NIDN 0714077401

Titik Lusiani, M.Kom, OCP
NIDN 0714077401

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan benar, bahwa Laporan Proyek Sistem Informasi ini adalah asli karya saya, bukan plagiat baik sebagian maupun apalagi keseluruhan. Karya atau pendapat orang lain yang ada dalam Laporan Proyek Sistem Informasi ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya tindakan plagiat pada Laporan Proyek Sistem Informasi ini, maka saya bersedia untuk dilakukan pencabutan terhadap gelar kesarjanaan yang telah diberikan kepada saya



Surabaya, Juli 2016

UNIVERSITAS
Dinamika

Kukuh Jihad Widjaya

SURAT PERNYATAAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya, saya :

Nama : Kukuh Jihad Widjaya
NIM : 13390100010
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika
Jenis Karya : Proyek Sistem Informasi
Judul Karya : RANCANG BANGUN APLIKASI ADMINISTRASI SISWA KERJA

PRAKTIK PADA MERPATI MAINTENANCE FACILITY

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Free Right*) atas seluruh isi/ sebagian karya ilmiah saya tersebut di atas untuk disimpan, dialihmediakan dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta
2. Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya ilmiah ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar keserjanaan yang telah diberikan kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, Juli 2016

Yang menyatakan



Kukuh Jihad Widjaya
NIM : 13390100010

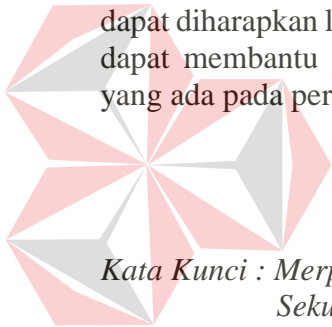
ABSTRAK

Merpati Maintenance Facility adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang jasa perawatan pesawat terbang. Perusahaan ini beralamat di Jl. Ir. H. Juanda No.1 Surabaya, pada Merpati Maintenance Facility memiliki beberapa proses bisnis belajar mengajar salah satunya proses pendaftaran, penilaian, sekuring dan laporan siswa Kerja Praktik.

Permasalahan yang ada pada Merpati Maintenance Facility adalah kesulitan pencarian data, penyimpanan data siswa kerja praktik sering terjadi kesalahan pencatatan siswa kerja praktik masuk dan laporan yang dirasa kurang detil. Hal tersebut menyebabkan kesulitan bagi perusahaan. Permasalahan yang ada selain pencarian data dan penyimpanan data siswa kerja praktik adalah generate rata-rata nilai dari siswa kerja praktik. Pada aplikasi ini disediakan aplikasi penghitung nilai rata-rata secara otomatis.

Dengan diterapkannya aplikasi ini pada Merpati Maintenance Facility, maka aplikasi ini dapat mengurangi risiko kesulitan-kesulitan yang mungkin terjadi pada sistem Administrasi kerja praktik pada Merpati Maintenance Facility. Sistem ini dapat diharapkan lebih mempercepat proses pembuatan laporan yang pada akhirnya dapat membantu pihak pengambil keputusan untuk lebih meningkatkan kinerja yang ada pada perusahaan.

Kata Kunci : Merpati Maintenance Facility, Administrasi Siswa, Penilaian siswa, Sekuritas siswa



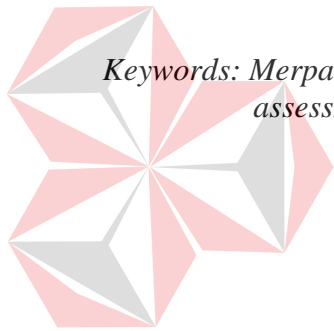
UNIVERSITAS
Dinamika

ABSTRACT

Merpati Maintenance Facility is a company engaged in the field of aircraft maintenance services. The company is located at Jl. Ir. H. Juanda 1 Surabaya, on Merpati maintenance Facility has several business processes of teaching and learning one registration, assessment, and reporting student screening practical student.

The problem was exist in Merpati Maintenance Facility is the difficulty of researching data and saving data on storage students. it's often make a trouble by the user while the user input data of incoming student. In this application provided the average value automatically.

The implementation of this application on Merpati Maintenance Facility, then the application can be reduce the risk of difficulties that may occur in the administrative system of student practical work on Merpati Maintenance Facility. This system can be expected to further accelerate the reporting process, which in can help the decision makers to further improve the company.



Keywords: Merpati Maintenance Facility, Student Administration, Student assessment, securities student.

UNIVERSITAS
Dinamika

KATA PENGANTAR

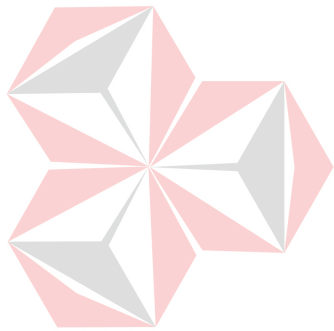
Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya dengan rahmat, serta anugerah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Proyek Sistem Informasi dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Siswa Kerja Praktik Pada Merpati Maintenance Facility”.

Selama pelaksanaan kerja praktik hingga selesainya laporan proyek sistem informasi ini, dapat terwujud berkat bimbingan dan saran dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Orang Tua yang memberikan dukungan, doa, serta bimbingan kepada penulis.
2. Nuur Afandi selaku pemberi informasi Merpati Maintenance Facility, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan wawancara dan memberikan beberapa data kepada penulis sehingga dapat membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
3. Ibu Titik Lusiani, M.Kom., OCP selaku Kepala Program Studi DIII Manajemen Informatika Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya sekaligus dosen pembimbing. Terima kasih atas bimbingan dan nasehat yang telah diberikan dalam pelaksanaan proyek sistem informasi ini.
4. Bapak Ignatius Adrian Mastan, S.E., S.Kom., M.M., M.Eng., MCP., MOS., OCA, yang telah memberikan dukungan penuh berupa motivasi maupun wawasan yang sangat berharga bagi Penulis selama pembuatan Laporan Proyek Sistem Informasi.
5. Segenap teman, saudara, serta sahabat tercinta yang tidak bisa Penulis sebutkan satu persatu yang telah memberi dukungan dan membantu dalam penyelesaian Proyek Sistem Informasi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan limpahan rahmat-Nya kepada seluruh pihak yang telah banyak memberikan bantuan, arahan, serta nasehat. Di dalam Laporan Proyek sistem informasi ini, Penulis menyadari masih terdapat kekurangan yang telah dibuat, meskipun demikian Penulis tetap berharap dengan Laporan Proyek sistem informasi ini bermanfaat bagi Penulis dan semua pihak. Adanya saran dan kritik dari seluruh pihak sangatlah diharapkan agar aplikasi ini dapat lebih baik lagi dikemudian hari.

Surabaya, Juli 2016



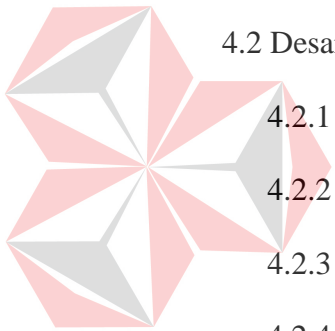
UNIVERSITAS ^{Penulis}
Dinamika

DAFTAR ISI

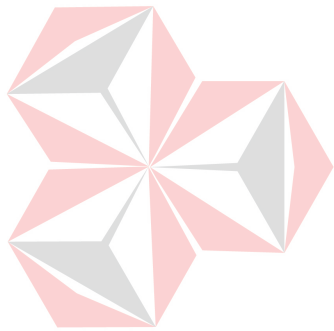
Halaman

ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II HASIL SURVEY	7
2.1 Sejarah Merpati Maintenance Facility	7
2.2 Logo Merpati Maintenance Facility	8
2.3 Visi dan Misi Merpati Maintenance Facility	9
2.4 Struktur Organisasi	10
2.5 Deskripsi Tugas	10
2.6 Analisis Sistem Sedang Berjalan	11

BAB III LANDASAN TEORI.....	15
3.1 Sistem.....	15
3.2 Informasi	16
3.3 Sistem Kerja praktik	16
3.4 Perhitungan Nilai Pada Siswa Kerja praktik.....	17
3.5 Analisis Sistem.....	17
3.7 Desain Sistem.....	20
3.8 Pengertian Administrasi.....	21
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 22
4.1 Analisa Sistem	22
4.2 Desain Sistem.....	22
4.2.1 System Flow	22
4.2.2 Data Flow Diagram	26
4.2.3 Entity Relationship Diagram.....	30
4.2.4 Struktur Tabel.....	32
4.2.5 Desain Input/Output	36
 BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	 45
5.1 Sistem Yang Digunakan.....	45
5.2 Cara Setup Program	45
5.3 Penjelasan Pemakaian	46
5.3.1 Form Utama.....	46
5.3.2 Form Master	47
5.3.3 Form Transaksi.....	52
5.3.4 Form Laporan	56



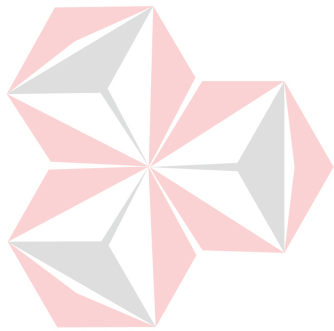
BAB IV PENUTUP	59
6.1 Simpulan	59
6.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	603



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Deskripsi Pekerjaan.....	9
Tabel 4.1 Tabel Surat Pernyataan	33
Tabel 4.2 Tabel Siswa Kerja Praktik.....	33
Tabel 4.3 Tabel Nilai Siswa Kerja Praktik	34
Tabel 4.4 Tabel Staff.....	35
Tabel 4.5 Tabel Bagian Lapangan	35
Tabel 4.6 Tabel Pernyataan.....	36

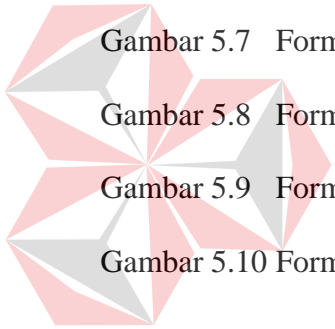


UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR GAMBAR

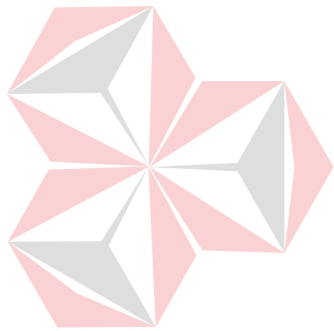
	Halaman
Gambar 2.1 Logo PT. Merpati Maintenance Facility	7
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. Merpati Maintenance Facility	9
Gambar 2.3 Document Flow Penerimaan Siswa Kerja Praktik	11
Gambar 2.4 Document Flow Penilaian Siswa Kerja Praktik	12
Gambar 2.5 Document Flow Sekuritas Siswa Kerja Praktik	13
Gambar 4.1 System Flow Penerimaan Siswa Kerja Praktik	23
Gambar 4.2 System Flow Penilaian Siswa Kerja Praktik	24
Gambar 4.3 System Flow Sekuritas Siswa Kerja Praktik	25
Gambar 4.4 Context Diagram Aplikasi Administrasi Siswa Kerja Praktik	26
Gambar 4.5 DFD Aplikasi Administrasi Siswa Kerja Praktik	27
Gambar 4.6 DFD Lv. 1 Sub Proses Penerimaan Siswa Kerja Praktik	28
Gambar 4.7 DFD Lv. 1 Sub Proses Penilaian Siswa Kerja Praktik	29
Gambar 4.8 DFD Lv. 1 Sub Proses Sekuritas Siswa Kerja Praktik	30
Gambar 4.9 Conceptual Data Model	31
Gambar 4.10 Phisycal Data Model	32
Gambar 4.11 Desain Form Menu Utama	37
Gambar 4.12 Form Login	38
Gambar 4.13 Form Master Surat Pernyataan	38
Gambar 4.14 Desain Form Data Siswa	39
Gambar 4.15 Desain Form Nilai Siswa	40
Gambar 4.16 Desain Form Data Staff	41

Gambar 4.17 Desain Form Data Bagian Lapangan	42
Gambar 4.18 Form Data Sekuritas Siswa Kerja Praktik.....	44
Gambar 4.19 Desain Laporan Data Semua Siswa Kerja Praktik.....	44
Gambar 4.20 Desain Laporan Data Nilai PerSiswa Kerja Praktik.....	45
Gambar 5.1 Menu Utama Aplikasi Administrasi Siswa Kerja Praktik.....	46
Gambar 5.2 Form Login dan Notifikasi Pada Menu Login	46
Gambar 5.3 Form Master Surat Pernyataan.....	48
Gambar 5.4 Form Master Bagian Lapangan	50
Gambar 5.5 Form Master Data Staff.....	51
Gambar 5.6 Form Master Data Siswa Kerja Praktik	53
Gambar 5.7 Form Data Nilai Siswa Kerja Praktik.....	54
Gambar 5.8 Form Sekuritas Siswa Kerja Praktik	55
Gambar 5.9 Form Cetak Laporan Data Nilai Per Siswa Kerja Praktik.....	57
Gambar 5.10 Form Cetak Laporan Siswa Kerja Praktik.....	58



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Survey Lapangan.....	63
Lampiran 2. Listing Program Input Data Siswa.....	64
Lampiran 3. Listing Program Nilai Siswa Kerja Praktik	67
Lampiran 4. Listing Program Master Surat Pernyataan.....	76



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam era globalisasi dunia dan perdagangan bebas diperlukan adanya Pelatihan kerja banyak digunakan perusahaan untuk meningkatkan Sumber Daya Manusia (SDM)-nya. Memiliki karyawan yang berpotensi tidak menjamin bahwa karyawan tersebut dapat berhasil melakukan pekerjaannya. Karyawan harus mengetahui dan memahami serta menguasai tugasnya dengan baik sesuai dengan keinginan perusahaan sehingga tujuan perusahaan tercapai. Guna meningkatkan potensi kerja karyawan maka perusahaan memerlukan suatu pelatihan kerja bagi karyawannya.

Pelatihan kerja yang biasa dikenal dengan pelatihan menurut PP 31 Tahun 2006 tentang Sistem Pelatihan kerja Nasional adalah keseluruhan kegiatan untuk memberi, memperoleh, meningkatkan serta mengembangkan kompetensi kerja, produktivitas, disiplin, sikap, dan etos kerja pada tingkat keterampilan dan keahlian tertentu sesuai dengan jenjang dan kualifikasi jabatan atau pekerjaan. Berbagai macam metode pelatihan yang dapat digunakan oleh perusahaan. Salah satu metode yang paling populer sejak lama adalah metode Kerja Praktik.

Proses penerimaan siswa Kerja Praktik baru merupakan salah satu cara perusahaan untuk mendapatkan suatu SDM guna mendukung kinerja suatu perusahaan. Pada PT. Merpati Maintenance Facility Prosedur penerimaan siswa Kerja Praktik baru pada PT. Merpati Maintenance Facility yaitu, pertama, siswa Kerja Praktik baru memperoleh pengalaman langsung serta mengenal jenis

pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan. Kedua, mengamati secara langsung apa yang menjadi tanggung jawabnya, melihat apa yang harus dikerjakan, mampu menunjukkan apa yang dikerjakan (salah dan benar) kemudian mampu menjelaskan tentang apa yang dikerjakan. Ketiga, meningkatkan kemampuan dan keterampilan dengan jelas, mengamati, melihat dan mengerjakan sendiri di bawah bimbingan supervisor. Keempat, meningkatkan kecepatan menyelesaikan suatu pekerjaan dengan mengulang-ulang jenis pekerjaan yang sama disertai kepercayaan diri. Kelima, meningkatkan diri mulai dari tingkat dasar, terampil dan akhirnya menjadi mahir.

Proses penerimaan siswa Kerja Praktik baru pada PT. Merpati Maintenance Facility masih menggunakan proses dimana data-data siswa disimpan pada rak dokumen sehingga memungkinkan pencarian data siswa membutuhkan waktu yang lama. Hal ini menyebabkan kinerja pihak personal dari PT. Merpati Maintenance Facility pada khususnya, tidak efisien dan efektif. Kesulitan pencarian data siswa juga menyebabkan proses evaluasi masa percobaan dan tes siswa menjadi lebih sulit. Untuk membantu mengatasi masalah tersebut, maka diperlukan suatu sistem informasi administrasi siswa Kerja Praktik baru yang dapat membantu proses administrasi siswa Kerja Praktik pada PT. Merpati Maintenance Facility sehingga proses selesai dan evaluasi siswa lebih efektif dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang ada, yaitu Bagaimana merancang bangun aplikasi administrasi siswa Kerja Praktik pada Merpati Maintenance Facility (MMF)?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada sistem informasi administrasi siswa Kerja Praktik baru pada PT. Merpati Maintenance Facility adalah sebagai berikut :

a. Sistem informasi ini membahas penerimaan siswa Kerja Praktik pada PT.

Merpati Maintenance Facility, meliputi :

1. Pendaftaran siswa Kerja Praktik pada PT. Merpati Maintenance Facility tersebut.

2. Penyimpanan data pendaftaran siswa Kerja Praktik pada PT. Merpati Maintenance Facility.

b. Sistem informasi ini membahas penilaian siswa Kerja Praktik PT. Merpati Maintenance Facility, meliputi Penyimpanan data nilai siswa Kerja Praktik pada PT. Merpati Maintenance Facility.

c. Sistem informasi ini membahas laporan penerimaan siswa Kerja Praktik PT. Merpati Maintenance Facility, meliputi:

1. Laporan penerimaan siswa Kerja Praktik.

2. Laporan Penilaian Siswa Kerja Praktik.

3. Laporan siswa Kerja Praktik yang telah melakukan Kerja Praktik.

1.4 Tujuan

Tujuan pada penelitian ini adalah merancang bangun sistem informasi penerimaan siswa Kerja Praktik guna, mengatasi permasalahan yang sedang di hadapi PT.Merpati. Serta dengan sistem informasi ini PT. Merpati dapat meningkatkan keakuratan data pada perusahaan.

1.5 Manfaat

Manfaat pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

A. Bagi Mahasiswa

1. Dapat memahami berbagai sistem kerja yang ada di perusahaan.
2. Dapat menerapkan sekaligus mengembangkan ilmu yang dipelajari selama perkuliahan dengan kerja lapangan.
3. Memperoleh kesempatan berlatih pada dunia pekerjaan.
4. Menambah wawasan dan pengetahuan untuk mempersiapkan diri baik secara teoritis maupun secara praktis, untuk menghadapi dunia pekerjaan.

B. Bagi Perusahaan

1. Bagian HRD

Bagian ini dengan mudah mengakses informasi dikarenakan sistem informasi ini membantu jalannya sistem administrasi terhadap siswa Kerja Praktik. Dengan kata lain sistem ini dapat meringankan kinerja dari bagian HRD, untuk melakukan evaluasi terhadap siswa Kerja Praktik.

2. Mempererat hubungan antara perusahaan dan perguruan tinggi.
3. Perusahaan mendapat bantuan tenaga dari mahasiswa - mahasiswa yang melakukan Survey Tugas Akhir .
4. Memudahkan perusahaan dalam mencari tenaga kerja di bidang teknologi informasi.

C. Bagi Akademik

1. Perguruan tinggi memperoleh masukan dan cara untuk meningkatkan kualitas.
2. Jaringan kerjasama dengan dunia usaha, Lembaga BUMN, BUMD, Perusahaan Swasta, dan Instansi Pemerintahan.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran menyeluruh terhadap masalah yang sedang dibahas, maka sistematika penulisan dapat dibagi dalam beberapa bab, sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN pada bab pendahuluan berisi latar belakang Proyek Sistem Informasi, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan Proyek Sistem Informasi, waktu dan jangka waktu Proyek Sistem Informasi, ruang lingkup Proyek Sistem Informasi, dan sistematika penulisan.

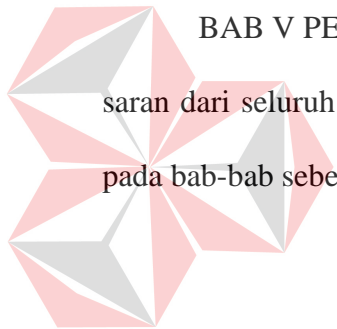
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN pada **BAB II** berisi penjabaran tentang sejarah perusahaan yaitu Merpati Maintenance Facility.

Pemahaman proses bisnis yang meliputi visi dan misi perusahaan, pengenalan struktur organisasi serta deskripsi tugas dari masing – masing bagian yang bersangkutan.

BAB III LANDASAN TEORI. Pada BAB III berisi tentang spesifikasi Penerimaan karyawan beserta penjelasannya, serta teori dari fitur-fitur yang digunakan pada Aplikasi Administrasi Siswa Kerja Praktik.

BAB IV DESKRIPSI PROYEK SISTEM INFORMASI pada BAB IV berisi tentang uraian tentang tugas – tugas yang dikerjakan pada saat kerja praktik yaitu metodologi penelitian, analisis sistem, pembahasan masalah berupa *document flow*, *system flow*, *data flow diagram (DFD)*, *entity Relationship*.

BAB V PENUTUP Pada BAB Penutup membahas tentang kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan ini yang disesuaikan dengan hasil dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya.



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB II

HASIL SURVEY

2.1 Sejarah Merpati Maintenance Facility

Untuk menunjang kelancaran operasional penerbangan PT. Merpati Nusantara Airlines, maka pada tahun 1989 dibangunlah fasilitas perawatan bagi pesawat-pesawat yang dimiliki oleh PT. Merpati Nusantara Airlines yang dinamakan Merpati Maintenance Facility (MMF). Pada mulanya fasilitas perawatan ini akan dibangun di Bandara I Gusti Ngurah Rai, Denpasar, tetapi sesuai instruksi Presiden, lokasinya di pindahkan ke Bandara Ir. H. Juanda. Merpati menjadi anak perusahaan Garuda Indonesia, Merpati Nusantara menerbangi rute domestik dan Garuda Indonesia menerbangi rute internasional ditambah lagi rute domestik selektif. Merpati pun mengoperasikan pesawat Garuda Indonesia, yakni sembilan DC-9, F28-4000MK dan 3000.

Pada akhir tahun 1990 pembangunan gedung-gedung perkantoran, perbengkelan, dan fasilitas pembantu (tambahan) telah selesai dilaksanakan. Untuk itu semua fasilitas perawatan dari workshop Ujung Pandang Hanggar Kemayoran. Untuk itu semua fasilitas perawatan dari workshop Ujung Pandang dan 102 pegawai dari Jakarta ke Surabaya, sehingga MMF mulai beroperasi pada tanggal 1 Agustus 1991. Bertepatan dengan ulang tahun Merpati Maintenance Facility (MMF) diresmikan oleh Menteri Perhubungan Indonesia pada waktu itu Ir. Azwar Anas.

Tahun 1993, Merpati mendapat hibah F-100 pesanan Garuda Indonesia, dan kemudian ditambah B737-200, ATP dan BAe-146. Armada Merpati Nusantara

dihiasi Sembilan jenis pesawat yang menyulitkan perawatan. Tahun 1996, Merpati kembali berdiri sendiri, tidak lagi menginduk pada Garuda Indonesia. Merpati yang terpuruk krisis moneter tetapi tetap diperahankan. Hingga saat ini pesawat Merpati keseluruhannya sudah tidak beroperasi lagi dikarenakan krisis moneter. Tetapi Merpati Maintenance Facility (MMF) tetap berjalan dalam kegiatannya yaitu melayani pesawat yang meminta bantuan kepada Merpati Maintenance Facility (MMF) dengan syarat type aircraft yang ditangani oleh karyawan harus sesuai dengan type rating yang dimiliki oleh karyawan Merpati Maintenance Facility (MMF). Jikalau ada maskapai yang ingin memperbaiki tetapi tidak sesuai dengan karyawan yang ada di Merpati maka maskapai tersebut harus membawa teknisi sendiri dari maskapai tersebut.

2.2 Logo Merpati Maintenance Facility

Sebagai salah satu divisi dari PT. Merpati Nusantara Airlines, Merpati Maintenance Facility mempunyai logo resmi sebagai lambang dari divisi tersebut.

Berikut ini logo dari Merpati Maintenance Facility :



Gambar 2.1 Logo Merpati Maintenance Facility

2.3 Visi dan Misi Merpati Maintenance Facility

Visi dan Misi Merpati Maintenance Facility:

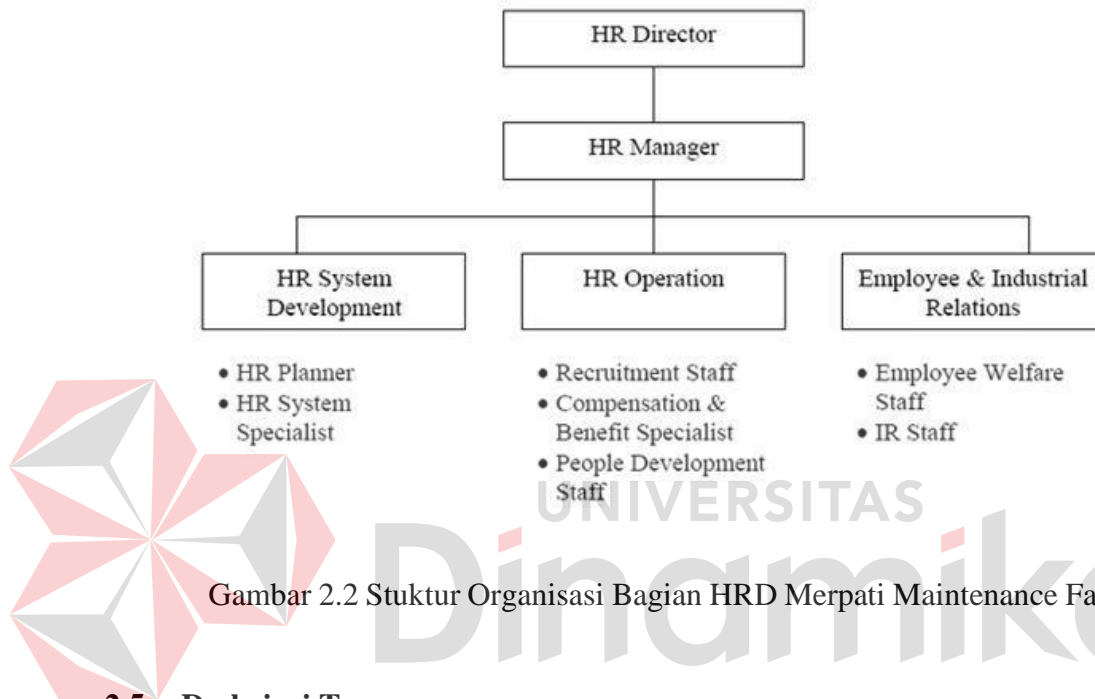
Visi dari divisi Merpati Maintenance Facility pada PT Merpati Nusantara Airlines yaitu menjadikan Merpati Maintenance Facility penyedia perawatan kelas dunia MRO, dengan dinamika yang sangat kompetitif dalam industri penerbangan dan menyediakan solusi terpadu dalam pemeliharaan, perbaikan dan *overhaul* yang aman.

Misi dari Merpati Maintenance Facility pada PT. Merpati Nusantara Airlines yaitu:

- a. Mengupayakan untuk menjamin kelayak-terbangan pesawat sesuai standart internasional.
- b. Meningkatkan antara kerja tim dan penghormatan terhadap kemampuan individu untuk mencapai kinerja yang unggul.
- c. Meningkatkan kemampuan kerja untuk memperpanjang masa kerja pesawat untuk klien.
- d. Mengetahui kebutuhan klien dan membantu mengidentifikasi pilihan layanan yang paling tepat dan efisien.

2.4 Struktur Organisasi

Organisasi bagian HRD (*Human Resource Development*) terdapat beberapa bagian atau departemen yang menangani kegiatan yang ada di organisasi ini. Semua bagian bertanggung jawab langsung kepada pimpinan/manajer seperti pada Gambar 2.2



2.5 Deskripsi Tugas

Berdasarkan struktur organisasi pada Gambar 2.2 dapat dideskripsikan tugas yang dimiliki oleh tiap bagian yang bersangkutan sebagai berikut:

Tabel 2.1 Deskripsi Pekerjaan

NO	JABATAN	TUGAS
1	Manajer	Memiliki tanggung jawab membuat keputusan serta mengarahkan karyawan pada tujuan bagian HRD serta bertanggung jawab atas bagian HRD perusahaan yang dipimpin.
2	<i>Human Resource System Development</i>	Membuat rancangan HRD kedepannya dan memberikan solusi kinerja dari HRD tersebut.

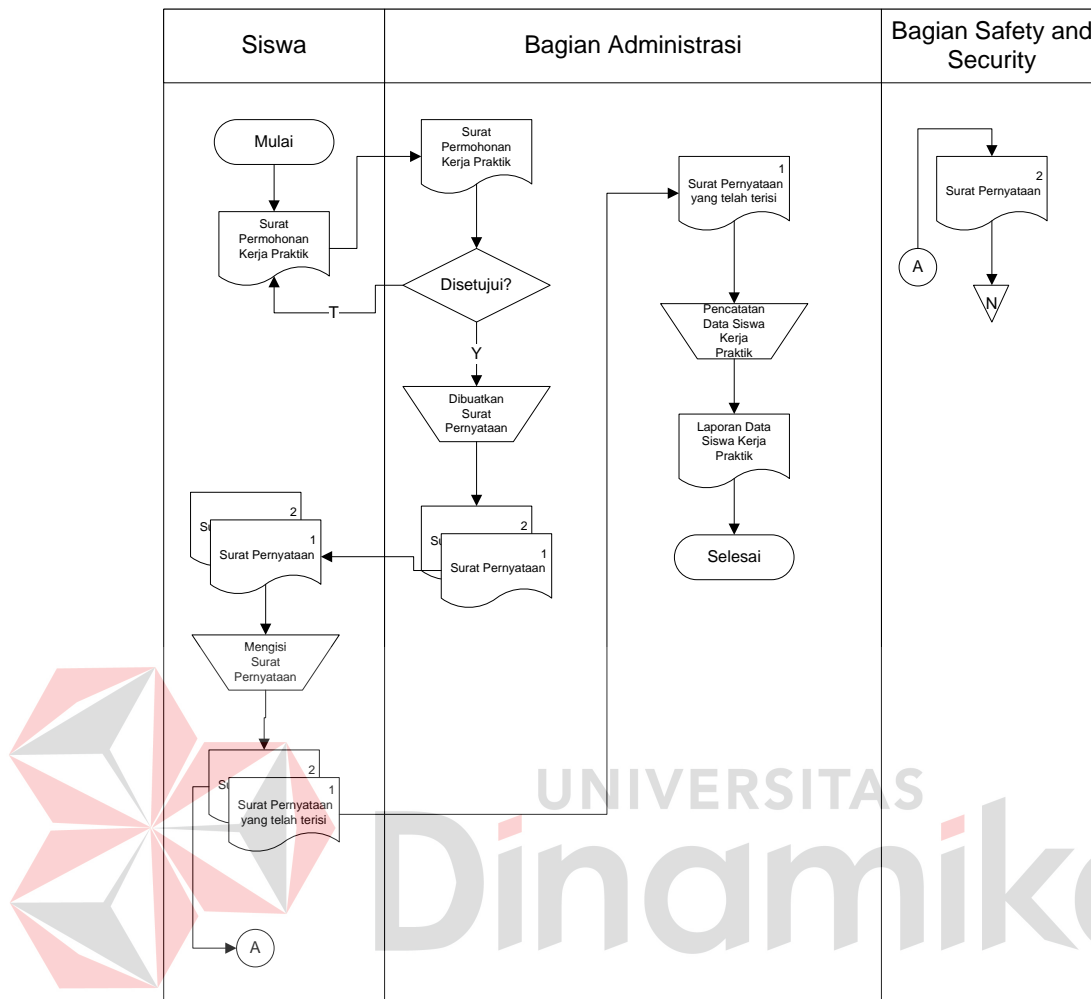
NO	JABATAN	TUGAS
3	<i>Human Resource Operation</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan rekrutmen karyawan perusahaan 2. Menenyusun atau menata benefit dari karyawan 3. Melakukan evaluasi terhadap karyawan perusahaan 4. Memberikan layanan kerja praktik di perusahaan
4	<i>Human Resource Operation</i>	memiliki tanggung jawab sebagai berikut yaitu melakukan pengecekan terhadap kinerja karyawan
5	<i>Employee Relation</i>	memiliki tanggung jawab sebagai berikut yaitu menghubungkan bagian HRD dengan bagian perusahaan.

2.6 Analisis Sistem Sedang Berjalan

Pada Merpati Maintenance Facility memiliki bagian HRD (*Human Relation Department*) yang menangani siswa kerja praktik yang saat ini belum memiliki sistem. Misalnya, data anak yang sedang melakukan kerja praktik masih belum tersimpan dengan baik pada database.

A. Document Flow Penerimaan Siswa Kerja Praktik

Gambar 2.3 merupakan *document flow* untuk menyimpan data siswa yang melakukan Kerja praktik. Proses pencatatan siswa dimulai ketika ada siswa yang mengirimkan surat keterangan ingin melakukan Kerja praktik. Pencatatan secara manual ini yang mana bagian administrasi dapat membuat laporan data siswa kerja praktik.

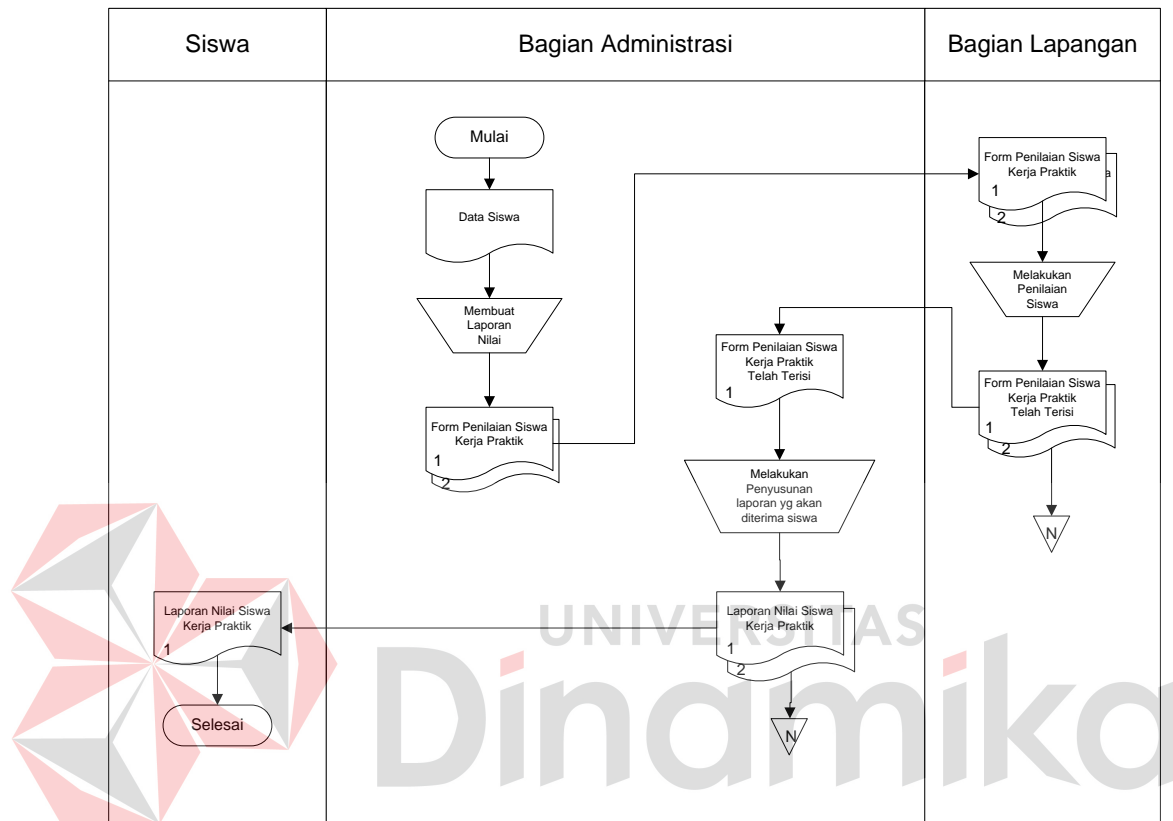


Gambar 2.3 Document Flow Penerimaan Siswa Kerja Praktik

B. Document Flow Penilaian Siswa Kerja Praktik

Gambar 2.4 merupakan *document flow* untuk menyimpan data nilai siswa Kerja Praktik yang akan menghasilkan laporan nilai siswa Kerja Praktik oleh bagian Administrasi. Pada proses penilaian ini terdapat proses pencatatan nilai siswa Kerja praktik sementara di mana proses tersebut untuk mencatat nilai yang dibawa oleh bagian lapangan ketika mendapatkan tugas penilaian oleh bagian Administrasi.

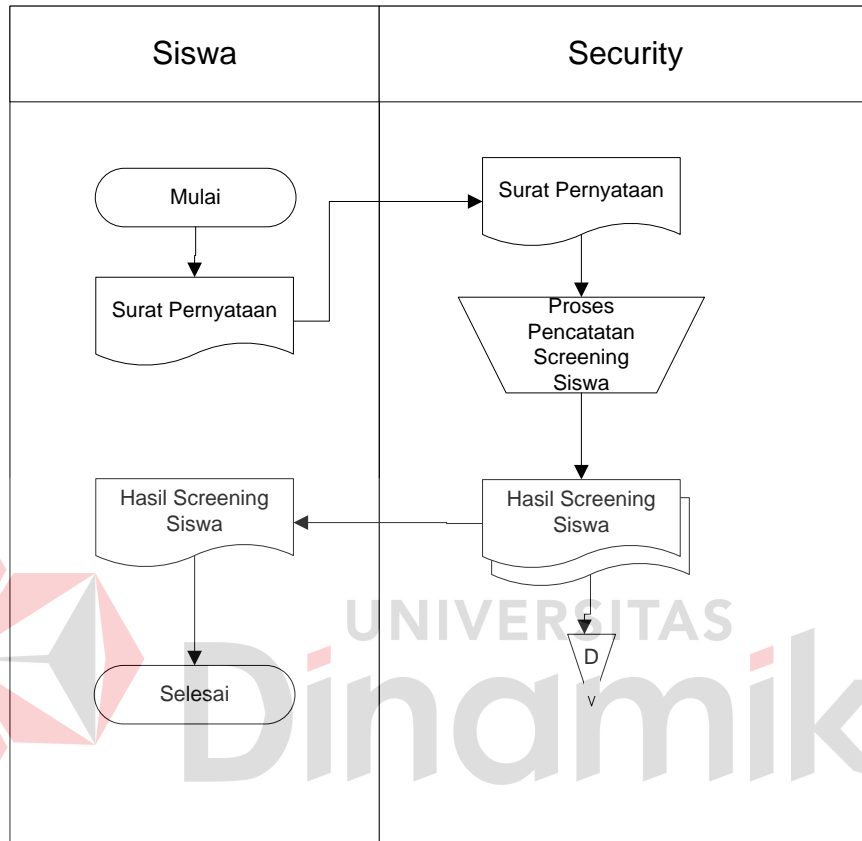
Untuk memperoleh data siswa Kerja praktik yang dimana nanti data nilai ini akan disimpan pada aplikasi ini dan akan dijadikan acuan untuk membuat laporan nilai akhir siswa kerja praktik.



Gambar 2.4 Document Flow Penilaian Siswa Kerja Praktik

C. Document Flow Sekuritas Siswa Kerja Praktik

Gambar 2.5 merupakan *document flow* untuk menyimpan data ciri fisik siswa kerja praktik yang akan menghasilkan laporan ciri fisik siswa kerja praktik oleh bagian Security.



BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Sistem

Sistem adalah sebagai sekelompok komponen yang saling berhubungan, bekerja sama untuk mencapai tujuan bersama dengan menerima *input* serta menghasilkan *output* dalam proses transformasi yang teratur. Definisi sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur – prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama – sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu. (Hartono, 2005:1). Suatu sistem mempunyai karakteristik yaitu komponen maupun elemen (*component*), batasan sistem (*boundary*), lingkungan luar sistem (*environment*), penghubung (*interface*), masukan (*input*), pengolahan (*process*), keluaran (*output*), sasaran (*objective*), tujuan (*goal*). (Mulyanto, 2009:2).

Suatu sistem tidak berada dalam lingkungan yang kosong, tetapi sebuah sistem berada dan berfungsi di dalam lingkungan sistem lainnya. Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, bekerja sama membentuk satu kesatuan. Apabila suatu sistem merupakan dari sebuah komponen sistem lainnya yang lebih besar, maka akan disebut dengan subsistem, sedangkan yang lebih besar tersebut adalah lingkungannya. Setiap subsistem mempunyai sifat-sifat dari sistem untuk menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi suatu proses sistem secara keseluruhan. (Mulyanto, 2009:3)

3.2 Informasi

Informasi dapat diartikan sebagai data yang telah diolah dan berguna bagi penggunaannya. Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. (Hartono, 2005 : 8) Suatu informasi dikatakan bernilai apabila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya untuk mendapatkannya. Sedangkan kualitas dari informasi tergantung dari tiga hal yaitu informasi harus akurat, tepat pada waktunya, dan relevan. Data adalah bentuk material atau bahan baku yang belum mempunyai makna atau belum berpengaruh langsung kepada pengguna hingga perlu diolah untuk menghasilkan sesuatu yang lebih bermakna. (Mulyanto, 2009:15)

3.3 Sistem Kerja praktik

Kerja Praktik adalah suatu proses yang terorganisasi untuk meningkatkan keterampilan, pengetahuan, kebiasaan kerja dan sikap karyawan. Beberapa pendapat menurut para ahli di antaranya adalah Menurut Menurut Nitisemito (1996:35), mendefinisikan pelatihan atau training sebagai suatu kegiatan yang bermaksud untuk memperbaiki dan mengembangkan sikap, tingkah laku ketrampilan, dan pengetahuan dari karyawannya sesuai dengan keinginan perusahaan. Dengan demikian, pelatihan yang dimaksudkan adalah pelatihan dalam pengertian yang luas, tidak terbatas hanya untuk mengembangkan ketrampilan semata-mata. *Training is a planned effort to facilitate the learning of job-related knowledge, skills, and behavior by employee.* Hal ini berarti bahwa pelatihan merupakan suatu usaha yang terencana untuk memfasilitasi pembelajaran tentang

pekerjaan yang berkaitan dengan pengetahuan, keahlian dan perilaku oleh para pegawai. Noe, Hollenbeck, Gerhart & Wright (2003:251).

3.4 Perhitungan Nilai Pada Siswa Kerja praktik

Perhitungan nilai siswa Kerja praktik pada hakekatnya meliputi pekerjaan menghitung, menimbang, atau mengukur setiap aktifitas yang ada pada siswa. Oleh karena itu, perusahaan biasanya melakukan perhitungan nilai pada saat siswa tersebut sedang melakukan kerja praktik agar informasi nilai yang didapat sangat akurat dengan. (Mansur, 2011:45). Untuk memperkecil kemungkinan terjadi kesalahan dalam perhitungan nilai pada siswa, sebaiknya perusahaan menerapkan prosedur sebagai berikut:

- a. Perhitungan harus dilakukan oleh orang-orang yang ditugasi untuk menangani siswa yang sedang melakukan kerja praktik yaitu pada bagian lapangan. (Pembagian tugas).
- b. Tiap bagian mendapat tugas yang jelas mengenai jenis pekerjaan yang menjadi tanggung jawabnya. (Penetapan tanggungjawab)
- c. Harus digunakan form nilai yang bernomor urut tercetak, dan kartu tersebut diawasi penilainya. (Prosedur dokumentasi).

3.5 Analisis Sistem

Menganalisis sistem merupakan tahapan dalam menganalisis kebutuhan-kebutuhan sistem. Menurut Kendall & Kendall (2004:13), perangkat atau teknik untuk menentukan kebutuhan sistem adalah dengan menggunakan diagram aliran data untuk menyusun daftar *input*, proses, dan *output* fungsi bisnis dalam bentuk grafik terstruktur. Dari diagram aliran data, dikembangkan suatu kamus data

berisikan daftar seluruh item data yang digunakan dalam sistem beserta spesifikasinya berupa tipe data atau *constraint*-nya.

Menganalisis kebutuhan sistem dapat pula dilakukan dengan melakukan teknik wawancara guna mendapatkan informasi penting lainnya seperti tujuan di masa mendatang. Jenis informasi berupa perilaku, atau sikap-sikap, keyakinan dan karakteristik beberapa orang utama dalam organisasi yang dapat terpengaruh oleh sistem yang diajukan atau dari yang sudah ada, bisa didapatkan melalui penggunaan kuesioner (Kendall & Kendall, 2004:167). Dengan menggunakan kuesioner, dapat mengukur apa yang ditemukan dalam wawancara dan untuk menentukan seberapa luas atau terbatasnya sentimen yang diekspresikan dalam suatu wawancara.

3.6 Database

Database adalah suatu sistem menyusun dan mengelola *record-record* menggunakan komputer untuk menyimpan atau merekam serta memelihara data operasional lengkap dengan sebuah organisasi/perusahaan sehingga mampu menyediakan informasi yang optimal yang diperlukan pemakai untuk proses pengambil keputusan (Marlinda, 2004:1). *Database* dapat dinyatakan sebagai suatu sistem yang memiliki karakteristik seperti berikut:

- a. Merupakan suatu kumpulan interaksi data yang disimpan bersama dan tanpa mengganggu satu sama lain atau membentuk duplikat data.
- b. Kumpulan data di dalam *database* dapat digunakan oleh sebuah program secara optimal.
- c. Penambahan data baru, modifikasi dan pengambilan kembali dari data dapat dilakukan dengan mudah dan terorganisasi.

Dalam arsitektur *database* terdapat tiga tingkatan yang saling mendukung.

Di bawah ini adalah penjelasannya yaitu:

- a. *Internal level* yaitu tingkat yang basis datanya secara fisik ditulis atau disimpan dalam *storage* dan *level* yang berkaitan.
- b. *External level* disebut juga *individual user views*, yaitu tingkat yang basis datanya dapat berdasarkan kebutuhan masing-masing aplikasi pada *user* atau *level* yang berkaitan dengan para pemakai.
- c. *Conceptual level* disebut juga *community user view*, yaitu tingkat *user view* dari aplikasi yang berbeda digabungkan sehingga menggunakan basis data secara keseluruhan dengan menyembunyikan penyimpanan data secara fisik yang merupakan penghubung dari *internal level* dan *external level*.

Seluruh operasi yang dilakukan pada *database* didasarkan atas tabel-tabel dan hubungannya. Dalam model relasional dikenal antara lain *table*, *record*, *field*, indeks, *query* penjelasannya sebagai berikut:

- a. Tabel atau *entity* dalam model relasional digunakan untuk mendukung antar muka komunikasi antara pemakai dengan professional komputer.
- b. *Record* atau baris atau dalam istilah model relasional yang formal disebut tuple adalah kumpulan data yang terdiri dari satu atau lebih.
- c. *Field* atau kolom atau dalam istilah model relasional yang formal disebut dengan *attribute* adalah sekumpulan data yang mempunyai atau menyimpan fakta yang sama atau sejenis untuk setiap baris pada tabel.
- d. Indeks merupakan tipe dari suatu tabel tertentu yang berisi nilai-nilai *field* kunci atau *field*.

- e. *Query* merupakan sekumpulan perintah *Structure Query Language* (SQL) yang dirancang untuk memanggil kelompok *record* tertentu dari satu tabel atau lebih untuk melakukan operasi pada tabel.

3.7 Desain Sistem

Menurut Burch dan Grundnitski (Hartono, 2005:196) desain sistem dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

Desain sistem menentukan bagaimana suatu sistem akan menyelesaikan tahap ini menyangkut mengkonfigurasi dari komponen perangkat lunak dan perangkat keras suatu sistem sehingga setelah instalasi dari sistem akan memuaskan rancang bangun yang telah ditetapkan pada akhir tahapan analisis (Hartono, 2005:196). Berdasarkan beberapa defenisi diatas maka desain sistem dapat diartikan sebagai berikut:

- a. Tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem.
- b. Pendefinisian dari kebutuhan-kebutuhan fungsional.
- c. Persiapan untuk rancang bangun untuk implementasi.
- d. Menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk.
- e. Yang dapat berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

Termasuk menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem.

3.8 Pengertian Administrasi

Administrasi berdasarkan etimologis (asal kata) bersumber dari bahasa latin, yang terdiri dari *ad + ministare*, yang secara oprasional berarti melayani, membantu dan memenuhi. Menurut pendapat Prof. Dr. H. Hadari Nawawi dan Dra.H. M. Martini hadari dalam buku Ilmu Administrasi (1994:28) disebutkan administrasi adalah rangkaian kegiatan atau proses pengendalian suatu proses pengendalian suatu organisasi agar secara keseluruhan selali terarah pada pencapaian tujuannya. Dengan demikian administrasi rangkaian kegiatan atau proses pengendalian cara atau sistem kerjasama sejumlah orang. Agar berlangsung efektif dan efisien dalam mewujudkan tujuan bersama. Sehubungan dengan itu

Sondang P.Siagian dalam bukunya Administrasi Pembangunan (1974:2) mengatakan bahwa Administrasi adalah “keseluruhan proses pelaksanaan daripada keputusan yang telah diambil pelaksanaan pada umumnya dilakukan oleh dua orang manusia atau lebih untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan”.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisa Sistem

Analisis sistem ini digunakan untuk melihat proses-proses sistem baru yang akan dibuat. Dari analisa sistem ini juga dapat melihat perbedaan antara sistem yang lama dengan sistem yang baru. Analisa sistem ini berisi dan *System Flow*, *Data Flow Diagram* dan *Entity Relationship Diagram*.

4.2 Desain Sistem

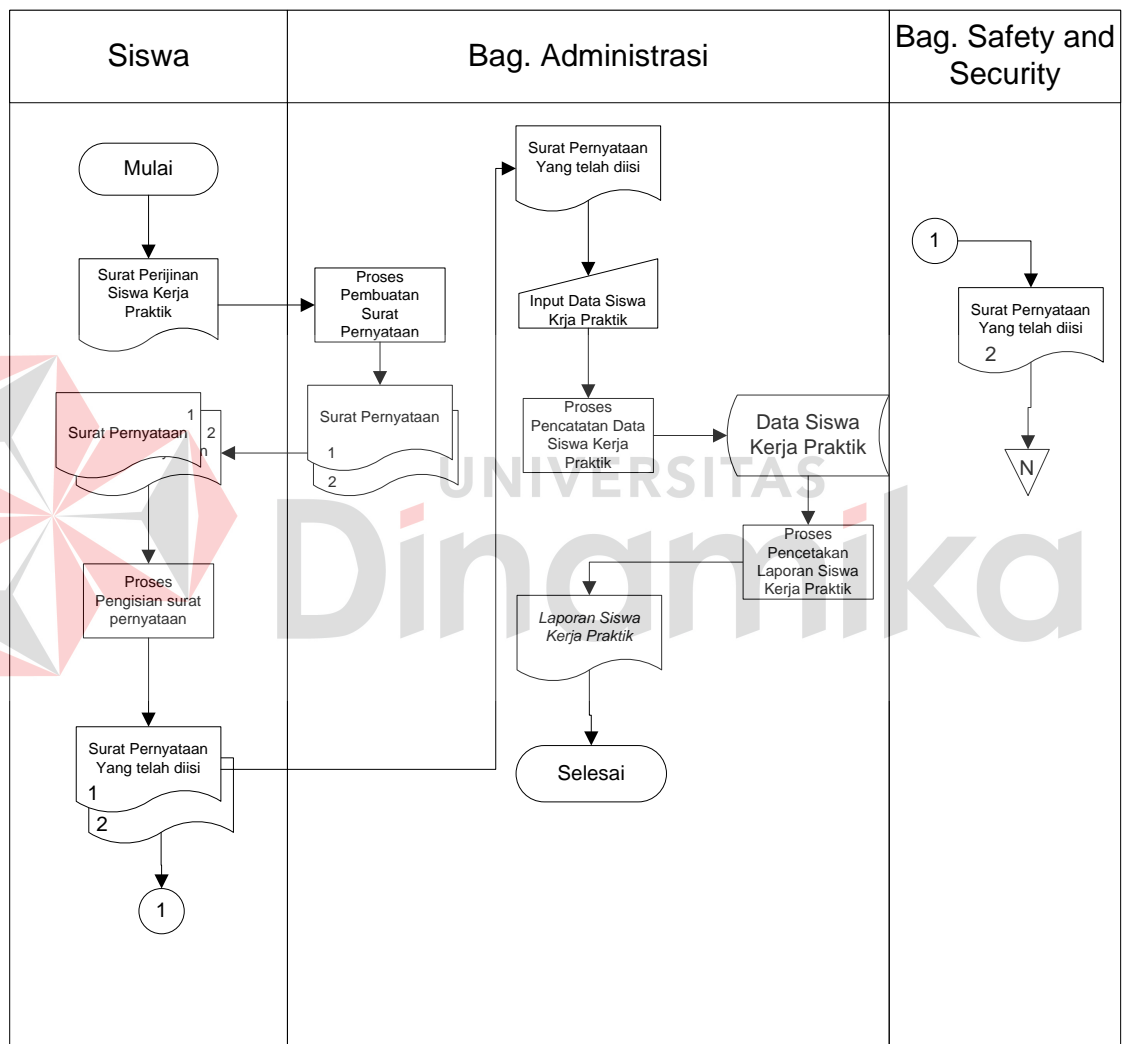
Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, maka dibuatlah sistem yang baru. Sistem yang baru tersebut dapat digambarkan pada *system flow* komputerisasi sebagai berikut ini.

4.2.1 System Flow

System Flow digunakan untuk melihat rancangan sistem dibuat. Setelah menggambarkan *document flow* yang ada di Merpati Maintenance Facility, maka langkah berikutnya adalah mengajukan atau merancang sistem baru untuk menunjang atau mempercepat dan agar tidak kehilangan data. Langkah pertama untuk membuat sistem tersebut adalah membuat *system flow*nya terlebih dahulu. Berikut ini adalah *system flow* yang kita rekomendasikan guna menunjang kerja bagian administrasi pada Merpati Maintenance Facility.

A. System Flow Penerimaan Siswa Kerja Praktik

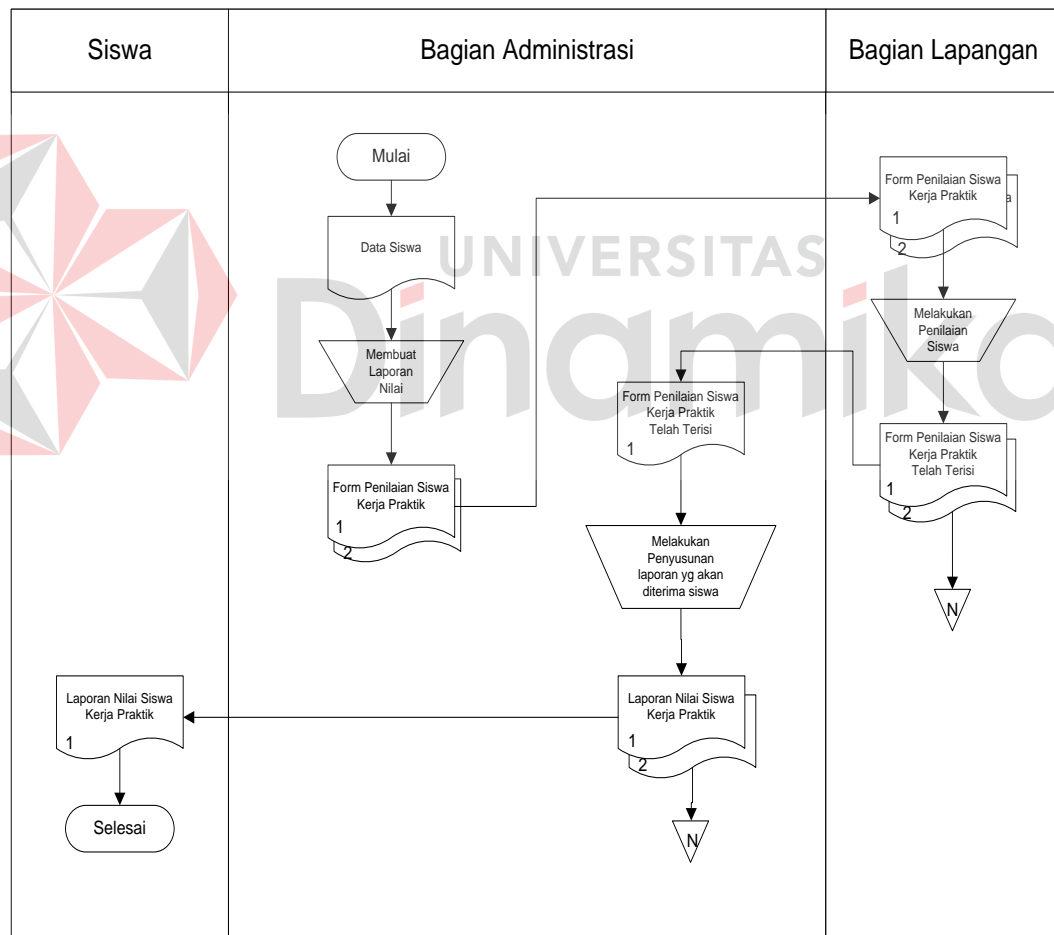
System flow untuk menyimpan data siswa kerja praktik. Dengan adanya sistem informasi dapat menyimpan data siswa kerja praktik dengan aman, dan efektif untuk disimpan oleh bagian administrasi. Pencatatan data siswa tersebut pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 System flow Penerimaan Siswa Kerja Praktik

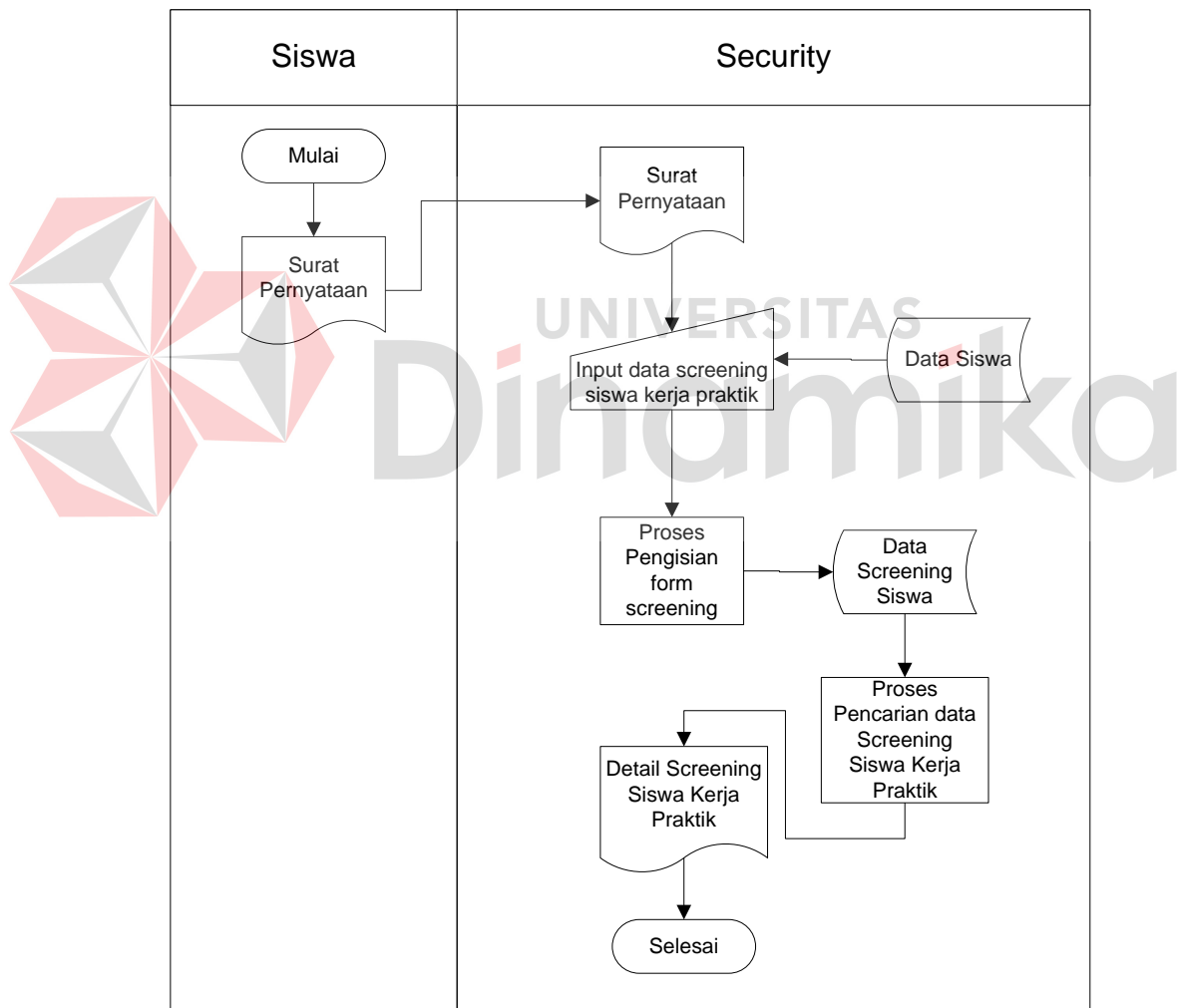
B. System Flow Penilaian Siswa Kerja Praktik

System flow untuk menyimpan data nilai siswa kerja praktik digunakan untuk menilai siswa yang berpotensi dan berprestasi. Sebelum memasuki pencatatan nilai siswa kerja praktik, terdapat proses pencarian data siswa untuk memastikan bahwa siswa tersebut ada dalam database siswa kerja praktik. Setelah itu terjadi pencatatan nilai siswa kerja praktik sementara yang dilakukan oleh bagian lapangan. *System flow* penilaian siswa kerja praktik akan menghasilkan laporan berupa nilai akhir siswa kerja praktik tersebut terdapat pada gambar 4.2.



C. System Flow Sekuritas Siswa Kerja Praktik

System Flow (Sysflow) Sekuritas Siswa Kerja Praktik adalah proses terkomputerisasi dalam menangani masalah pencatatan ciri fisik dari siswa kerja praktik. Pada *system flow* Sekuritas Siswa Kerja Praktik ini terlihat bagaimana *saving* sekuritas tersebut lebih *valid* dikarenakan semua proses penyimpanan menggunakan database. *Sysflow* Sekuritas Siswa Kerja Praktik dapat dilihat pada Gambar 4.3.

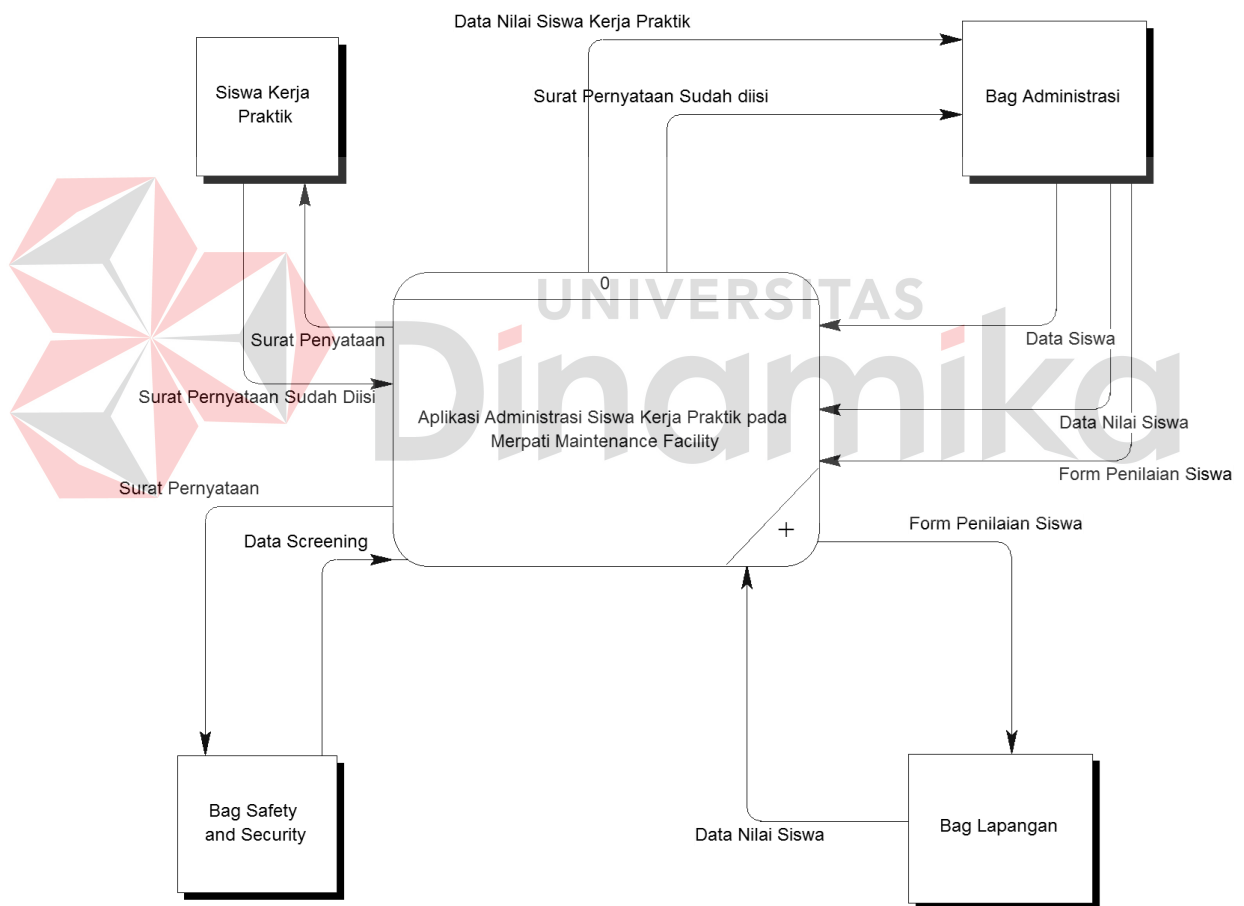


4.2.2 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) digunakan untuk menggambarkan aliran data dan proses yang terjadi dalam sebuah sistem serta entitas-entitas apa saja yang terlibat.

A. Context Diagram

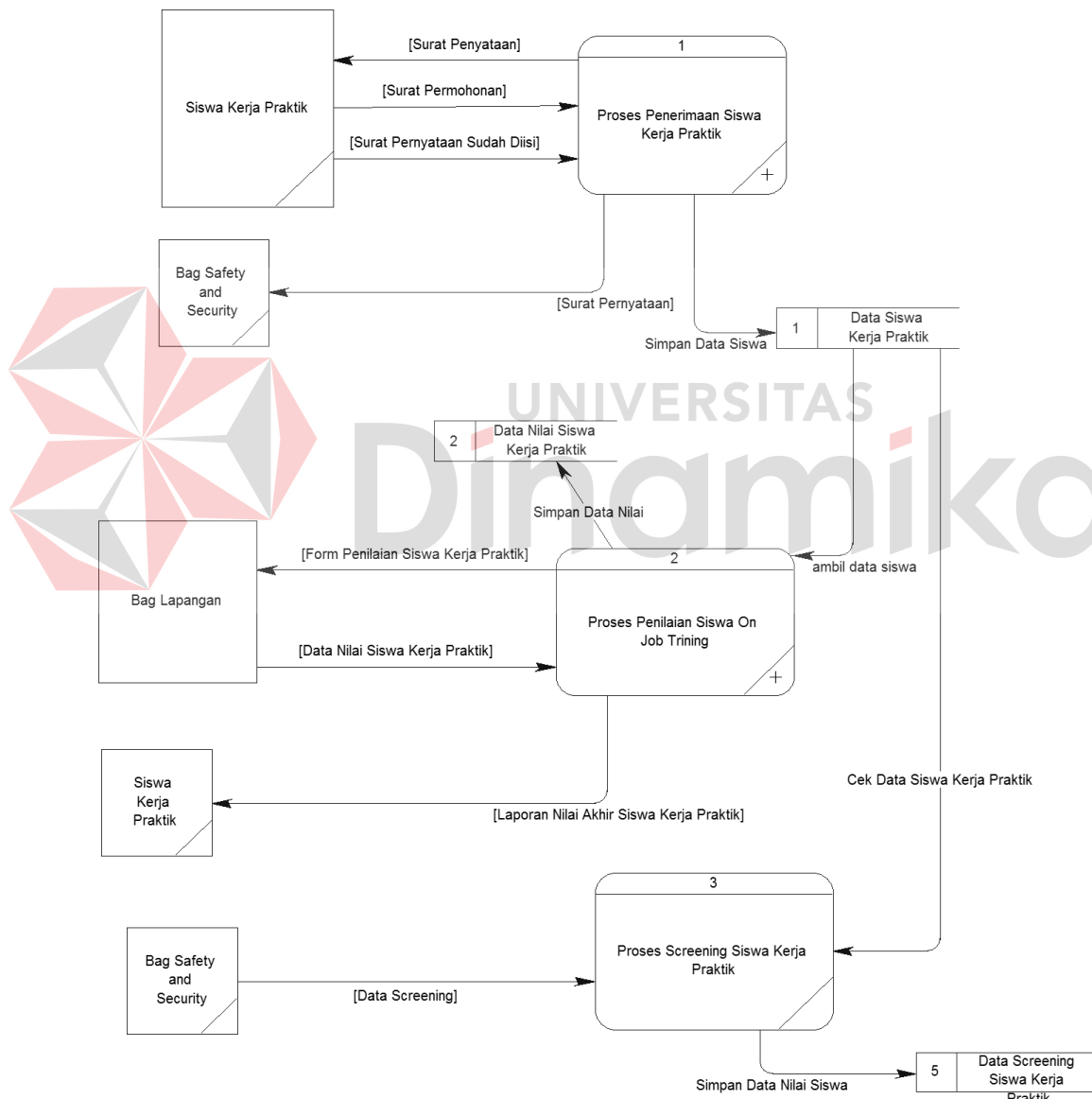
Context Diagram dibawah ini menjelaskan tentang alur sistem yang telah terkomputerisasi. Lebih jelasnya terdapat pada gambar 4.4.



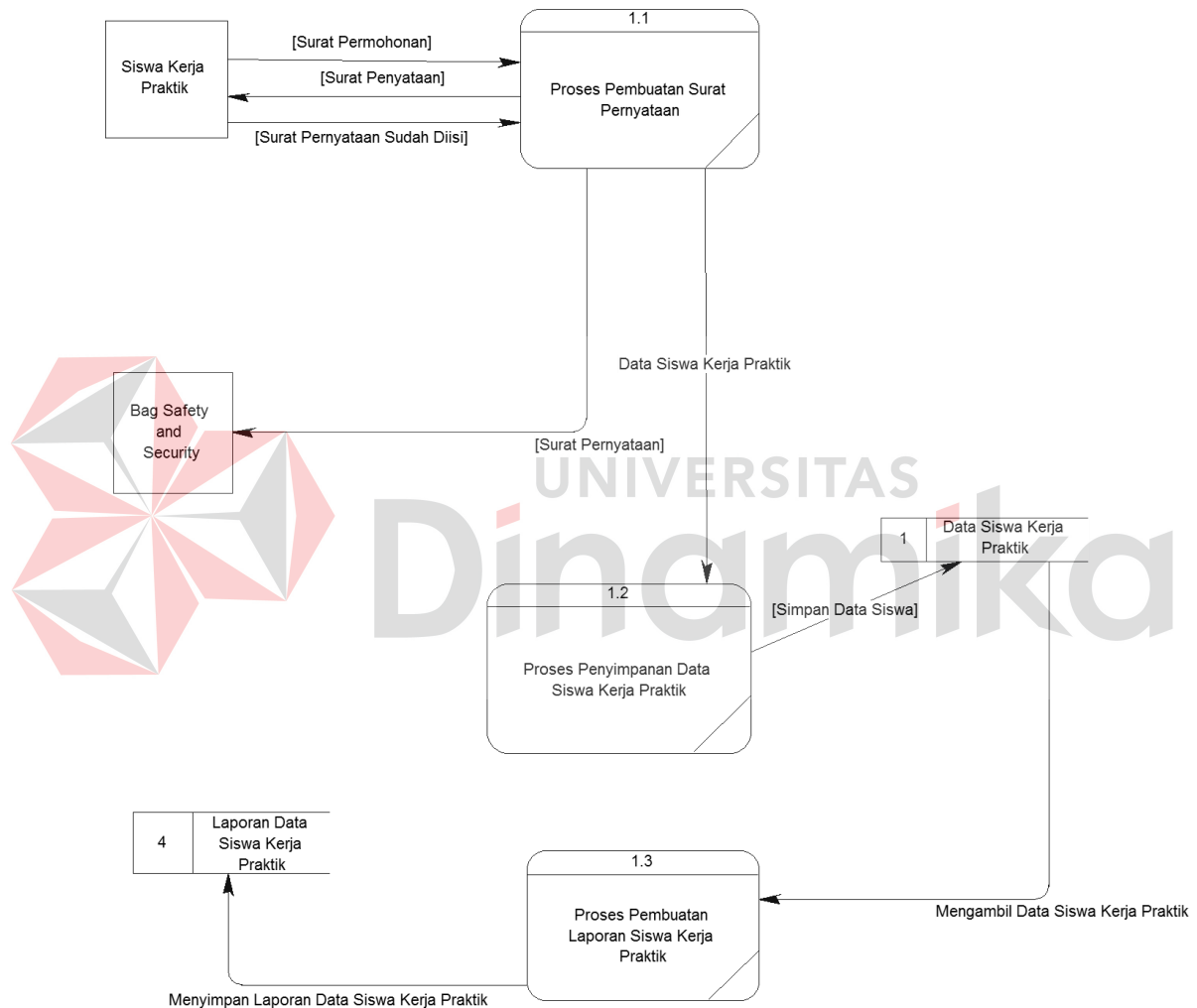
Gambar 4.4 Context Diagram Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Siswa Kerja Praktik

B. DFD Level 0

Context diagram dibagi menjadi sub-sub proses yang lebih kecil, dengan cara *decompose context digram* dan disebut DFD Level 0. DFD level 0 dirancang bangun aplikasi administrasi siswa kerja praktik terdiri dari tiga proses utama, empat external entity dan tiga data store yang semuanya itu saling berkaitan. Lebih jelasnya, dapat dilihat pada Gambar 4.5.

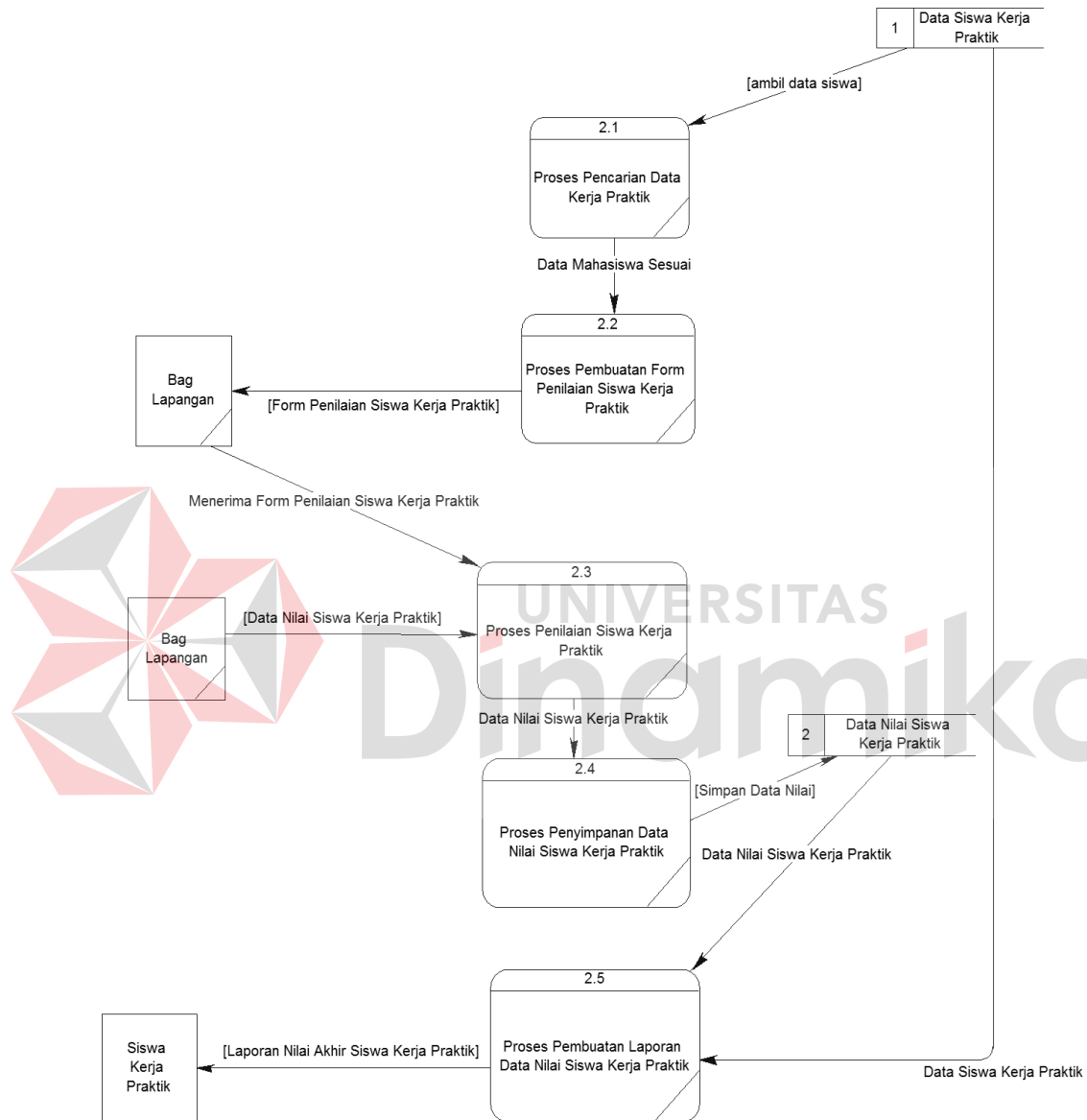


Gambar 4.6 adalah sub proses DFD level 1 dari Sistem Aplikasi Administrasi Siswa Kerja Praktik pada Merpati Maintenance Facility. Pada DFD level 1 ini terdapat tiga proses tersebut adalah proses pembuatan surat pernyataan, pencatatan data siswa Kerja Praktik, dan pembuatan laporan data siswa Kerja Praktik.



Gambar 4.7 adalah sub proses penilaian siswa Kerja Praktik *DFD* level 1 dari Sistem Aplikasi Administrasi Siswa Kerja Praktik Merpati Maintenance Facility. Pada *DFD* level 1 ini terdapat lima proses, yaitu proses pencarian data

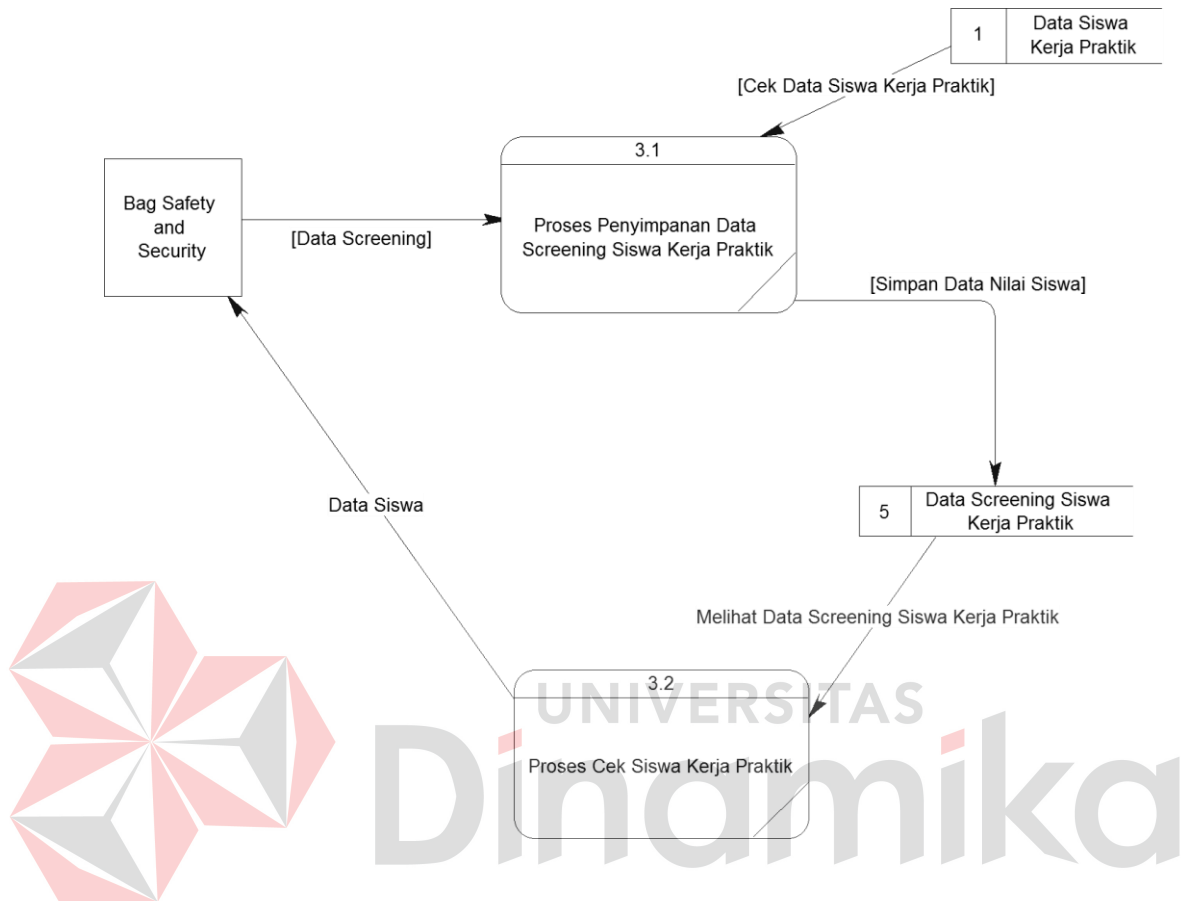
siswa kerja praktik, proses pembuatan form penilaian siswa kerja praktik, proses penilaian siswa kerja praktik, penyimpanan data siswa kerja praktik, dan pembuatan laporan data nilai siswa kerja praktik.



Gambar 4.7 DFD Level 1 Sub Proses Penilaian Siswa Kerja Praktik

Gambar 4.8 adalah sub proses sekuritas siswa kerja praktik *DFD* level 1 dari Sistem Aplikasi Administrasi Siswa kerja praktik Merpati Maintenance

Facility. Pada DFD level 1 ini terdapat dua proses, yaitu proses penyimpanan data sekuritas siswa kerja praktik, dan proses cek data sekuritas siswa kerja praktik.

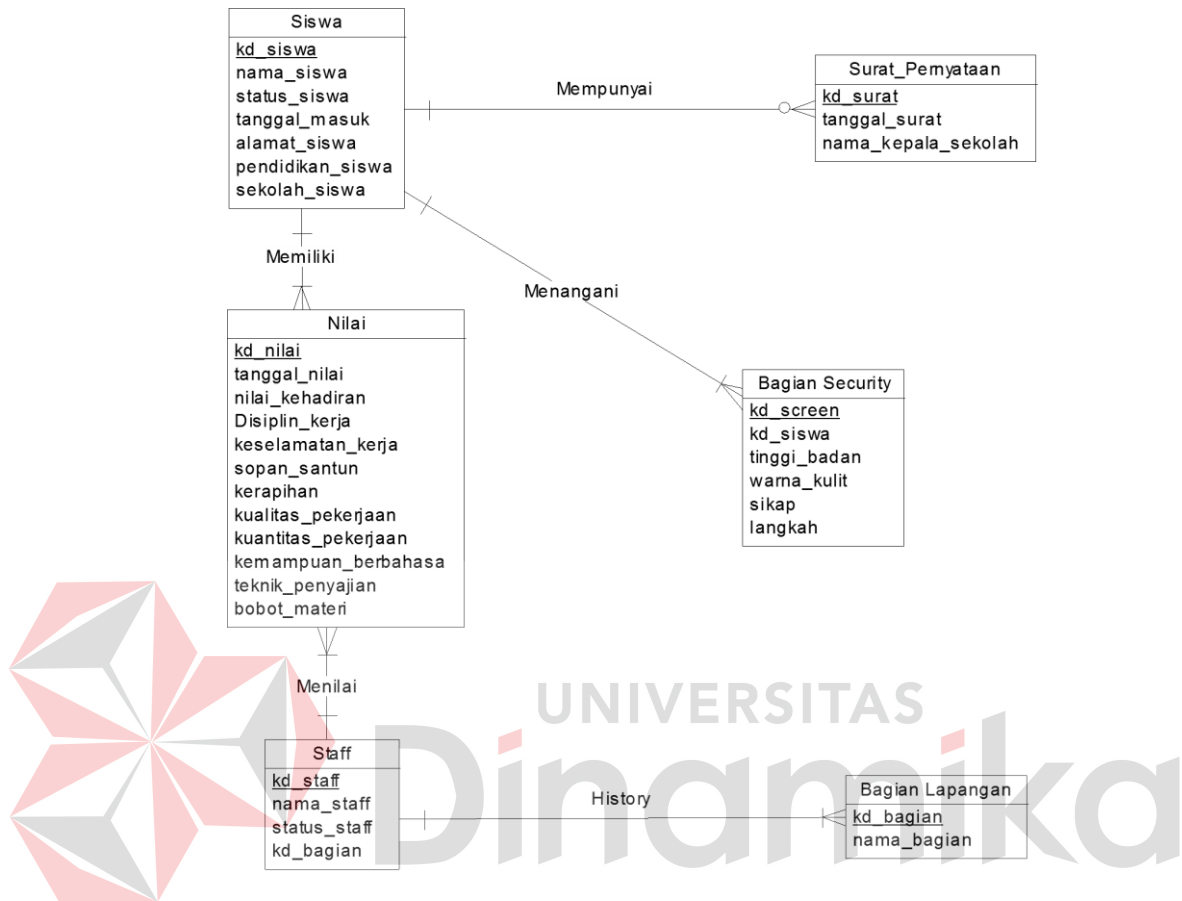


4.2.3 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan untuk menggambarkan tabel-tabel yang ada dalam sebuah sistem berikut relasi antar tabelnya.

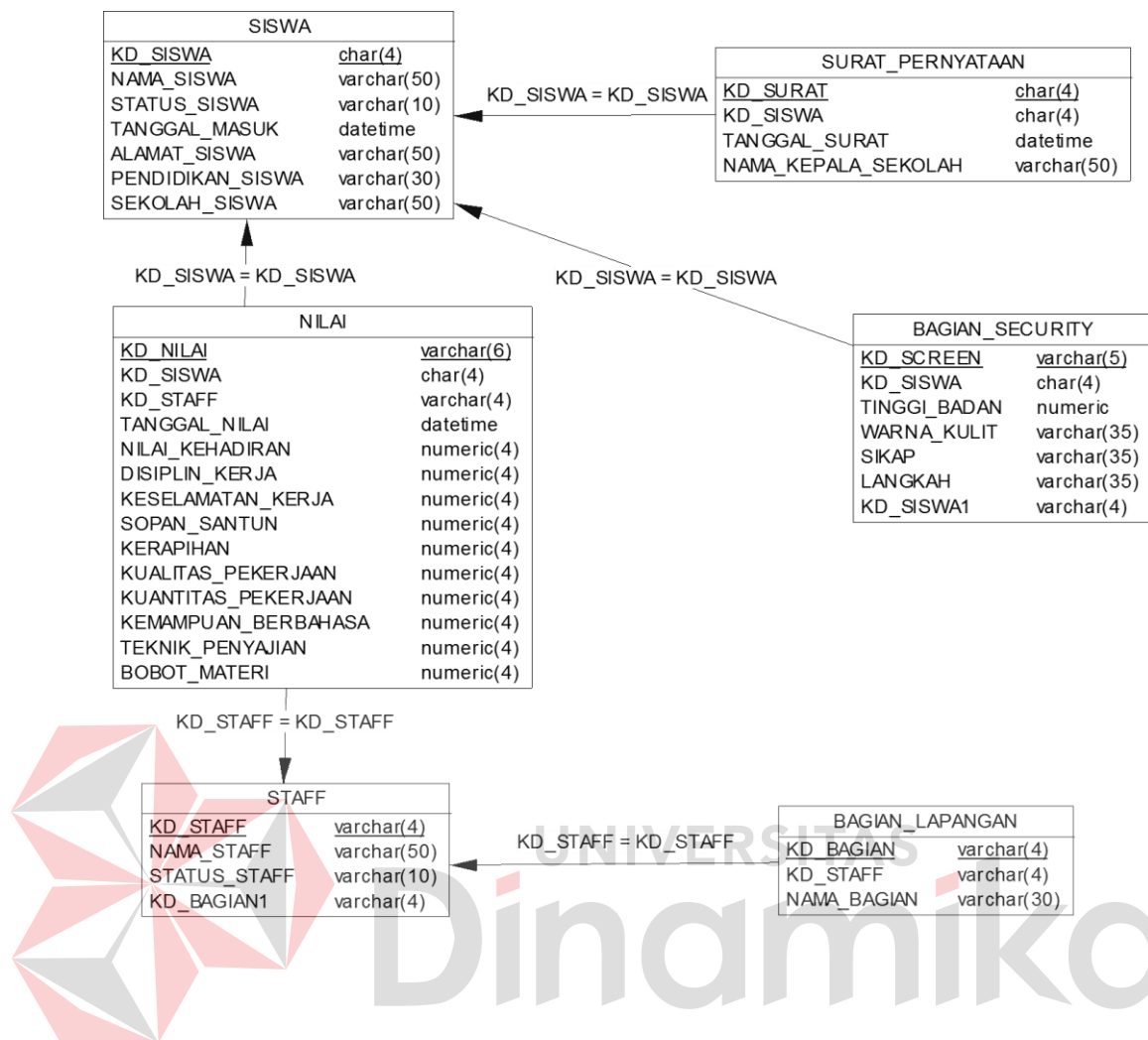
A. Physical Data Model

Conceptual Data Model (CDM) dari Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Siswa Kerja Praktik terdapat 6 tabel. Masing-masing tabel mempunyai relasi ke tabel-tabel yang lain seperti pada Gambar 4.9.



B. Physical Data Model

Pada Gambar 4.10 merupakan *Physical Data Model* (PDM) yang telah di-generate dari *conceptual data model* yang sebelumnya dari Sistem Informasi Administrasi Siswa Kerja Praktik pada Merpati Maintenance Facility. PDM dapat dilihat pada lampiran telah yang disertakan. PDM yang sudah dilampirkan juga terdapat 5 tabel yang sudah saling terhubung. Tabel-tabel tersebut yaitu tabel master surat, tabel master bagian lapangan. Sedangkan tabel transaksi adalah tabel nilai. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada PDM yang sudah dilampirkan.



4.2.4 Struktur Tabel

Struktur tabel digunakan untuk menggambarkan secara detail tentang tabel - tabel yang terdapat dalam sebuah sistem.

a. Tabel Surat Pernyataan

Tabel Surat Pernyataan dibawah ini merupakan sarana penyimpanan data surat siswa kerja praktik pada Merpati Maintenance Facility. Berikut ini struktur tabel Surat Pernyataan pada Tabel 4.1:

Nama Tabel : Kehadiran

Primary Key : kd_surat

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data surat siswa kerja praktik

Tabel 4.1 Tabel Surat Pernyataan

No	Field	Data Type	Length	Constraint
1	kd_surat	char	5	Primary Key
2	tanggal_surat	date	-	-
3	Tandatangan_surat	varchar	50	-
4	no_surat	varchar	10	-

b. Tabel Siswa Kerja Praktik

Tabel Siswa Kerja Praktik dibawah ini merupakan sarana penyimpanan data

siswa kerja praktik pada Merpati Maintenance Facility. Berikut ini struktur tabel

Siswa Kerja Praktik pada Tabel 4.2:

Nama Tabel : Siswa

Primary Key : kd_Siswa

Foreign Key : kd_surat

Fungsi : Menyimpan data siswa kerja praktik

Tabel 4.2 Tabel Siswa Kerja Praktik

No	Field	Data Type	Length	Constraint
1	kd_surat	char	5	Primary Key
2	tanggal_surat	date	-	-
3	Tandatangan_surat	varchar	50	-
4	no_surat	varchar	10	-

c. Tabel Nilai Siswa Kerja Praktik

Tabel Nilai Siswa Kerja Praktik dibawah ini merupakan sarana penyimpanan data siswa kerja praktik pada Merpati Maintenance Facility. Berikut ini struktur tabel Nilai Siswa Kerja Praktik pada Tabel 4.3:

Nama Tabel : Nilai

Primary Key : kode_nilai

Foreign Key : - kd_siswa

- kd_staff

Fungsi : Menyimpan data nilai siswa kerja praktik

Tabel 4.3 Tabel Nilai Siswa Kerja Praktik

No	Field	Data Type	Length	Constraint
1	Kd_nilai	varchar	10	Primary Key
2	Kd_siswa	char	4	Foreign Key
3	Kd_staff	varchar	4	Foreign Key
4	Tanggal_nilai	date		
5	Nilai_kehadiran	int		
6	Disiplin_kerja	Int		
7	Keselamatan_kerja	int		
8	Sopan_santun	int		
9	Kerapihan	int		
10	Kualitas_pekerjaan	int		
11	Kemampuan_berbahasa	int		
12	Teknik_penyajian	int		
13	Bobot_materi	int		
14	Total_nilai	double		

d. Tabel Staff

Tabel Staff dibawah ini merupakan sarana penyimpanan data staff pada Merpati Maintenance Facility. Berikut ini struktur tabel Staff pada Tabel 4.4:

Nama Tabel : Staff

Primary Key : kd_staff

Foreign Key : kode_bagian

Fungsi : Menyimpan data staff

Tabel 4.4 Tabel Staff

No	Field	Data Type	Length	Constraint
1	kd_staff	char	4	Primary Key
2	Nama_staff	varchar	50	-
3	Status_staf	varchar	10	-
4	Kode_bagian	varchar	4	Foreign Key
5	Password	Varchar	5	-

e. Tabel Bagian Lapangan

Tabel Bagian Lapangan dibawah ini merupakan sarana penyimpanan data bagian lapangan pada Merpati Maintenance Facility. Berikut ini struktur tabel Bagian Lapangan pada Tabel 4.5:

Nama Tabel : bagian_lapangan

Primary Key : kode_bagian

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data bagian lapangan

Tabel 4.4 Tabel Bagian Lapangan

No	Field	Data Type	Length	Constraint
1	Kode_bagian	varchar	4	Primary Key
2	Nama_bagian	varchar	50	-

f. Tabel Bagian Security

Tabel Bagian Security dibawah ini merupakan sarana penyimpanan data screening siswa kerja praktik pada Merpati Maintenance Facility. Berikut ini struktur tabel Bagian Security pada Tabel 4.6:

Nama Tabel : bagian_lapangan

Primary Key : kd_screen

Foreign Key : kd_siswa

Fungsi : Menyimpan data screening siswa kerja praktik

Tabel 4.6 Tabel Bagian Security

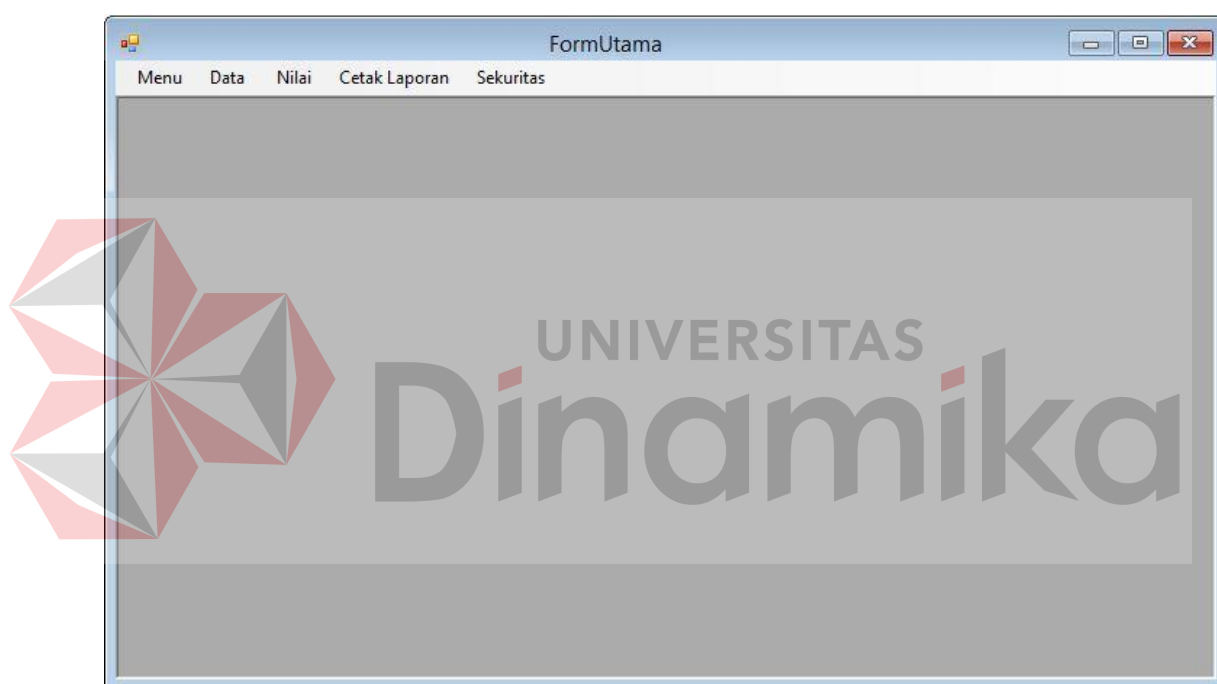
No	Field	Data Type	Length	Constraint
1	kd_screen	varchar	5	Primary Key
2	kd_siswa	varchar	4	Foreign Key
3	tinggi_badan	numeric	-	-
4	warna_kulit	varchar	35	-
5	Sikap	varchar	35	-
6	Langkah	varchar	35	-

4.2.5 Desain Input/Output

Desain *input output* merupakan langkah pertama untuk membuat sebuah aplikasi sistem informasi. Dalam tahap ini *user* akan diberikan gambaran tentang bagaimana sistem ini nantinya dibuat.

A. Desain Form Menu Utama

Form menu utama merupakan tampilan awal yang akan tampil pada saat aplikasi dijalankan. Terdapat beberapa fasilitas-fasilitas dari aplikasi contohnya : Menu, Data, Nilai, Cetak Laporan dan Sekuritas seperti Gambar 4.11.



Gambar 4.11 Desain Form Menu Utama

B. Desain Form Login

Form Login memiliki *input* dua kolom, yaitu kolom *username* dan *password*. Apabila sudah benar maka fitur-fitur pada aplikasi ini akan dapat diakses sesuai dengan *user* yang sedang login. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.12.



Form Login



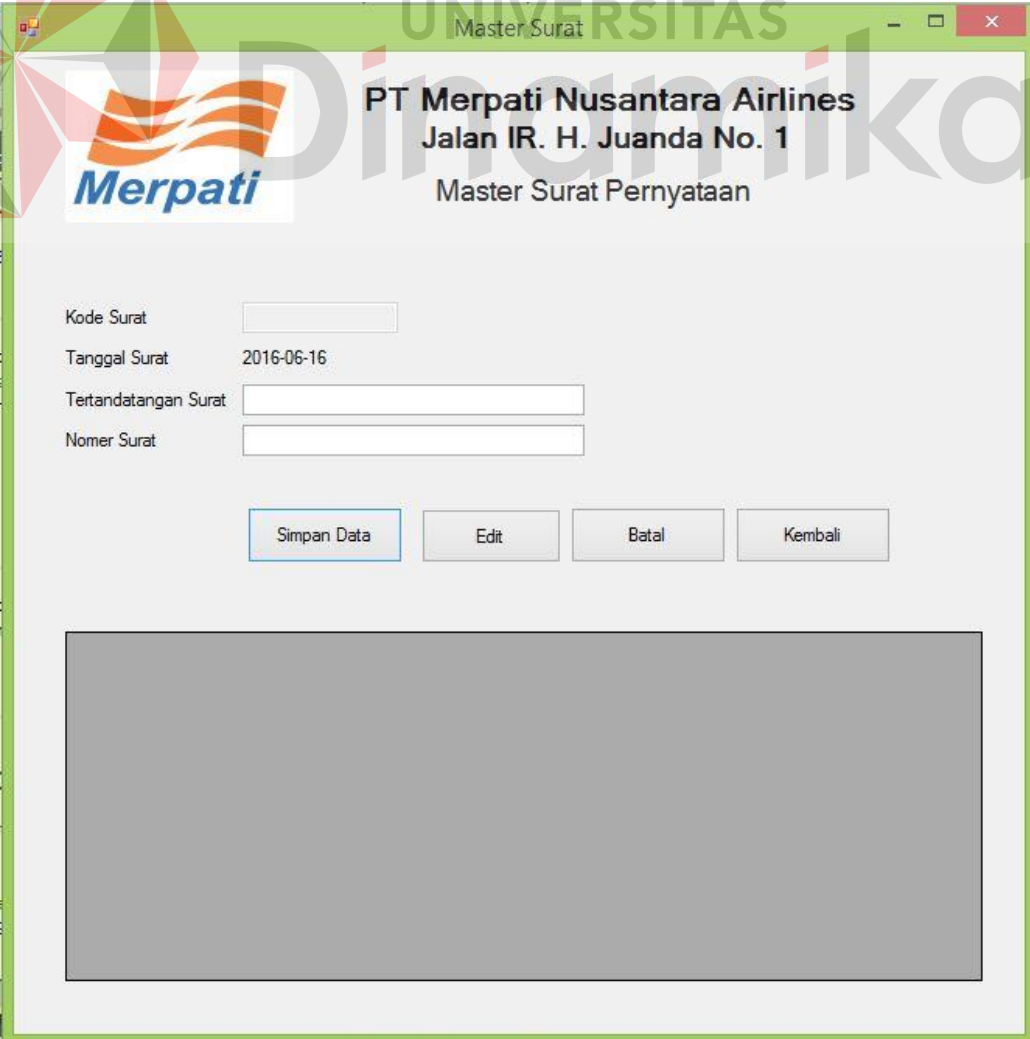
User name

Password


OK Cancel

Gambar 4.12 Form Login Aplikasi

C. Desain Form Master Surat



Master Surat



PT Merpati Nusantara Airlines
Jalan IR. H. Juanda No. 1
Master Surat Pernyataan

Kode Surat

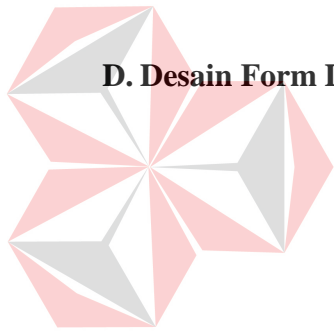
Tanggal Surat 2016-06-16

Tertandatangani Surat

Nomer Surat

Simpan Data Edit Batal Kembali

Form master surat pernyataan berfungsi untuk menyimpan data master surat pernyataan dengan 4 kolom yaitu kode surat, tanggal surat, tandatangan surat, dan nomer surat. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data surat ke dalam *database* dan akan tampil pada *data grid view*. Tombol batal digunakan untuk mengosongi kolom tanggal surat, tandatangan surat, dan nomer surat. Tombol Edit berfungsi untuk mengedit data yang telah diinputkan pada. Tombol exit yang ada di samping kanan atas berfungsi untuk menutup form master surat pernyataan. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.13.



D. Desain Form Data Siswa Kerja Praktik

UNIVERSITAS
Dinamika

Penyimpanan Data Siswa Kerja Praktik

PT Merpati Nusantara Airlines
Jalan IR. H. Juanda No. 1
Input Data Siswa Kerja Praktik

Kode Siswa: S013

Nama Siswa:

Status Siswa:

Alamat Siswa:

Tanggal Masuk: 15/Jun/2016

Pendidikan Siswa:

Sekolah Siswa:

Nomer Surat: Cari

Simpan Data Batal Edit Kembali

Gambar 4.14 Desain Form Master Siswa

Form data siswa kerja praktik berfungsi untuk menyimpan data siswa kerja praktik dengan 8 kolom yaitu kode siswa, nama siswa, ststus siswa, alamat siswa, tanggal masuk, pendidikan siswa, sekolah siswa, dan nomer surat. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data siswa ke dalam *database* dan akan tampil pada *data grid view*. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.14.

E. Desain Form Data Siswa Kerja Praktik

Gambar 4.15 Desain Form Nilai Siswa

Form master nilai berfungsi untuk menyimpan data master nilai siswa kerja praktik 18 data. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data surat ke dalam *database* dan akan tampil pada *data grid view*. Tombol batal digunakan untuk mengosongki semua *textbox* kecuali *textbox* kode nilai. Tombol exit yang ada di samping kanan atas berfungsi untuk menutup form master nilai siswa kerja praktik. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.15.

F. Desain Form Data Staff

The image shows a software window titled "Input Staff" for PT Merpati Nusantara Airlines. The window contains a form with the following fields and controls:

- Kode Staff:** Text input field containing "K008".
- Nama Staff:** Text input field.
- Status Staff:** Dropdown menu.
- Kode Bagian:** Text input field with a "Cari" button next to it.
- Password:** Text input field.

At the bottom of the form, there are four buttons: "Simpan Data", "Batal", "Edit", and "Kembali". The PT Merpati logo and the address "Jalan IR. H. Juanda No. 1 Sidoarjo" are displayed at the top right of the window.

Gambar 4.0.16 Desain Form Data Staff

Form data staff berfungsi untuk menyimpan data master staff dengan 5 kolom yaitu kode staff, nama staff, status staff, password, dan kode bagian. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data staff ke dalam *database* dan akan tampil pada *data grid view*. Tombol batal digunakan untuk mengosongi kolom nama staff, status staff, password, dan kode bagian. Tombol Edit berfungsi untuk mengedit data yang telah diinputkan. Tombol exit yang ada di samping kanan atas

berfungsi untuk menutup form data staff. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.16.

G. Desain Form Data Master Bagian Lapangan



The image shows a software window titled "Master Bagian Lapangan" for PT Merpati Nusantara Airlines. The window contains the Merpati logo, the company name "PT Merpati Nusantara Airlines", and the address "Jalan IR. H. Juanda No. 1". Below this, there are two input fields: "Kode Bagian" with the value "B006" and "Nama Bagian" which is empty. At the bottom of the form, there are four buttons: "Simpan Data", "Edit", "Batal", and "Kembali". A large watermark for "UNIVERSITAS Dinamika" is overlaid on the center of the image.

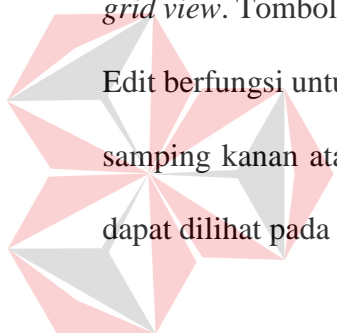
Gambar 4.17 Desain Form Data Master Bagian Lapangan

Form master Bagian Lapangan berfungsi untuk menyimpan data master bagian lapangan dengan 2 kolom yaitu kode bagian, dan nama bagian. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data bagian lapangan ke dalam *database* dan

akan tampil pada *data grid view*. Tombol batal digunakan untuk mengosongi kolom nama bagian. Tombol Edit berfungsi untuk mengedit data yang telah diinputkan. Tombol exit yang ada di samping kanan atas berfungsi untuk menutup form master siswa. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.17.

H. Desain Form Sekuritas Data Siswa Kerja Prakrik

Form Sekuritas Data Siswa Kerja Praktik berfungsi untuk menyimpan data sekuritas siswa kerja praktik dengan 6 kolom yaitu kode sekuring, kode siswa, tinggi badan, warna kulit, langkah, dan sikap. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data bagian lapangan ke dalam *database* dan akan tampil pada *data grid view*. Tombol batal digunakan untuk mengosongi kolom nama bagian. Tombol Edit berfungsi untuk mengedit data yang telah diinputkan. Tombol exit yang ada di samping kanan atas berfungsi untuk menutup form master siswa. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.18.



UNIVERSITAS
Dinamika

PT Merpati Nusantara Airlines
Jalan IR. H. Juanda No. 1
Input Data Sekuritas Siswa Kerja Praktik

Kode Sekrining:

Kode Sisiwa:

Tinggi Badan: Centimeter

Wama Kulit:

Sikap:

Langkah:

Gambar 4.18 Form Sekuritas Data Siswa Kerja Praktik

I. Desain Laporan Data Semua Siswa Kerja Praktik

Laporan seluruh data siswa kerja praktik ini berfungsi untuk menampilkan seluruh data siswa kerja praktik. Lebih jelasnya terdapat pada Gambar 4.19.

REPORT DATA SISWA KERJA PRAKTIK
PT. Merpati Nusantara Airlines
 Jl. IR. H. Juanda International Airport Surabaya, 61253A
 Telp. (+6231)8686482 Fax. (+6231)8686489

Kode Siswa	Nama Siswa	Status Siswa	Tanggal Masuk	Pendi dikan Siswa	Sekolah Siswa

Gambar 4.19 Desain Laporan Data Semua Siswa Kerja Praktik

J. Desain Laporan Data Nilai Per Siswa

Laporan data nilai per siswa kerja praktik ini berfungsi untuk menampilkan data nilai per siswa kerja praktik. Lebih jelasnya terdapat pada Gambar 4.20.

KETERANGAN	NILAI
<p>Disiplin Kerja</p> <ul style="list-style-type: none"> Nilai Kehadiran Disiplin Kerja Keselamatan Kerja <p>Hasil Pekerjaan</p> <ul style="list-style-type: none"> Keselamatan Kerja Kuantitas Kerja <p>Sikap Siswa Kerja Praktik</p> <ul style="list-style-type: none"> Sopan Santun Kerapihan <p>Isi Buku Laporan</p> <ul style="list-style-type: none"> Kemampuan Berbahasa Teknik Penyajian Bobot Materi 	
Total Rata-Rata	

Surabaya.

Gambar 4.20 Desain Laporan Data Nilai per Siswa Kerja Praktik

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

5.1 Sistem Yang Digunakan

Berikut ini adalah hardware dan software yang dibutuhkan untuk menggunakan Aplikasi Administrasi Siswa Kerja Praktik yaitu :

a. Software Pendukung

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 7 atau 8.
2. Microsoft Visual Studio 2010.
3. Microsoft SQL Server 2008.

b. Hardware Pendukung

1. Komputer dengan *processor* Core i3 M 370 @ 2.40 GHz atau lebih tinggi.
2. Graphic Intel 32-bit dengan resolusi 1366 x 768 atau lebih tinggi.
3. Memori RAM 4.00 GB atau lebih tinggi.

5.2 Cara Setup Program

Dalam tahap instalasi program, pengguna harus memperhatikan dengan benar terhadap cara menginstal perangkat lunak. Langkah-langkah menginstal aplikasi adalah sebagai berikut :

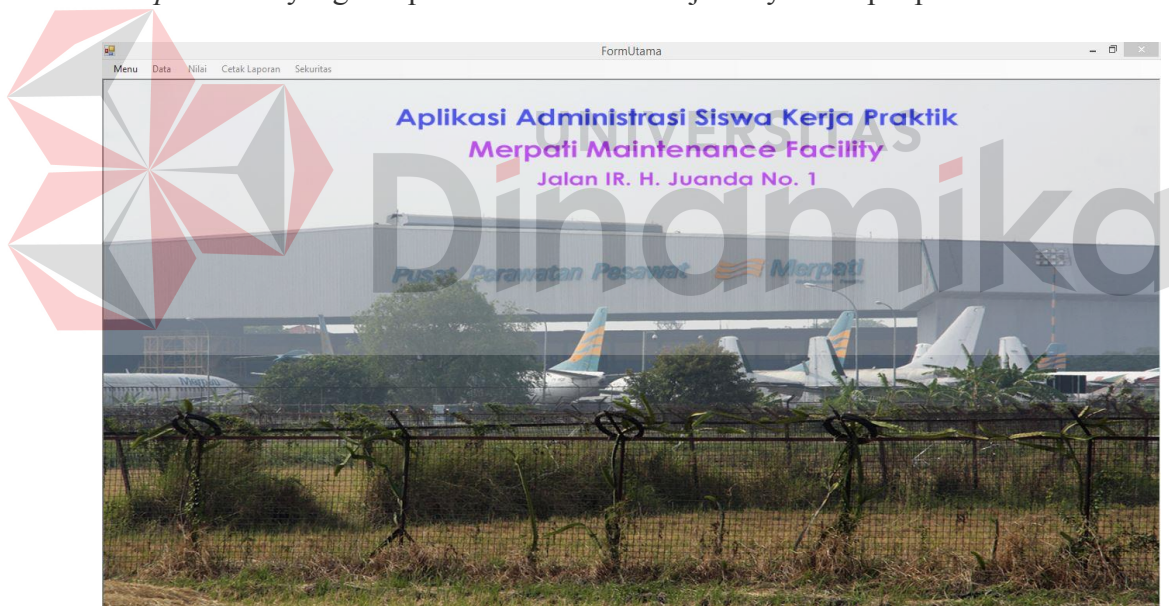
1. Install SQL Server pada komputer yang akan digunakan.
2. Install Program penggajian di komputer.
3. Aplikasi sudah terinstal dengan baik, dan dapat digunakan.

5.3 Penjelasan Pemakaian

Tahap ini merupakan langkah-langkah dari pemakaian Sistem Informasi Administrasi Siswa Kerja Praktik Merpati Maintenance Facility. Berikut pembahasan pemakaian dari Sistem Informasi Administrasi Siswa Kerja Praktik Merpati Maintenance Facility.

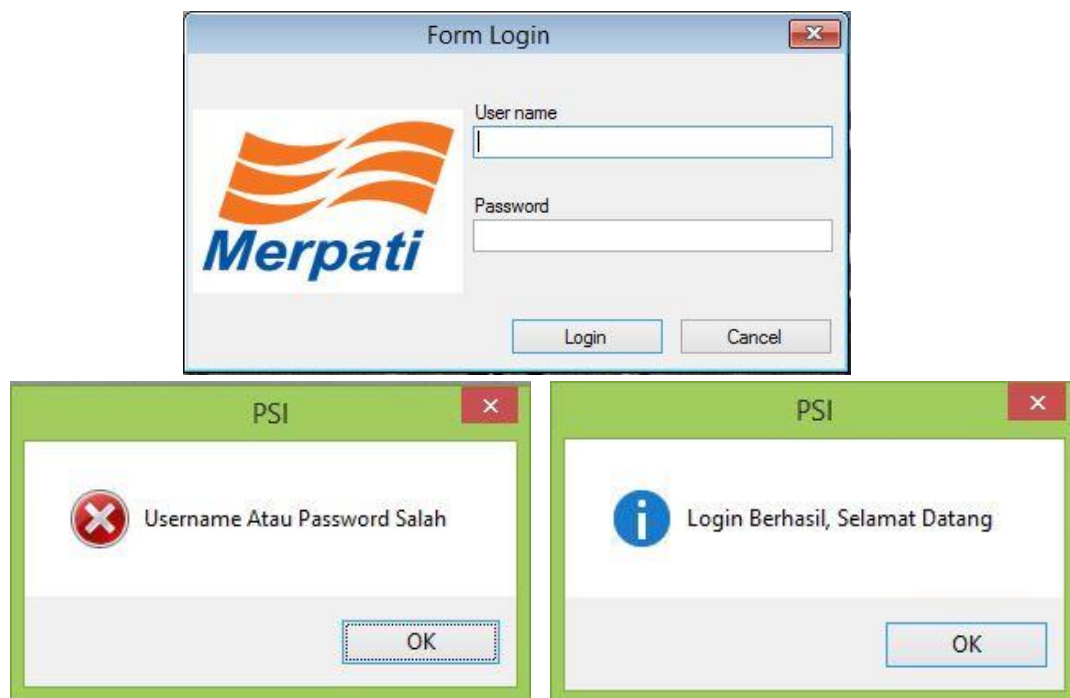
5.3.1 Form Utama

Sebelum menggunakan aplikasi ini, *user* harus masuk dan menginputkan *user* dan *password*. Karena fitur-fitur pada aplikasi ini akan terbuka apabila *user* dan *password* yang dimasukkan *user* sesuai dengan kode jabatan maupun jabatan dan *password* yang ada pada *database*. Lebih jelasnya terdapat pada Gambar 5.1.



Gambar 5.0.1 Menu Utama Aplikasi Administrasi Siswa Kerja Praktik

Setelah submenu login diklik maka akan muncul sebuah tampilan kecil yang akan menerima *username* dan *password* pengguna. Tampilan dari form masuk ini terdapat pada Gambar 5.2 berikut ini. Setelah *username* dan *password* dimasukkan, pengguna dapat menekan tombol login.



Gambar 5.2 Form masuk dan notifikasi pada menu masuk

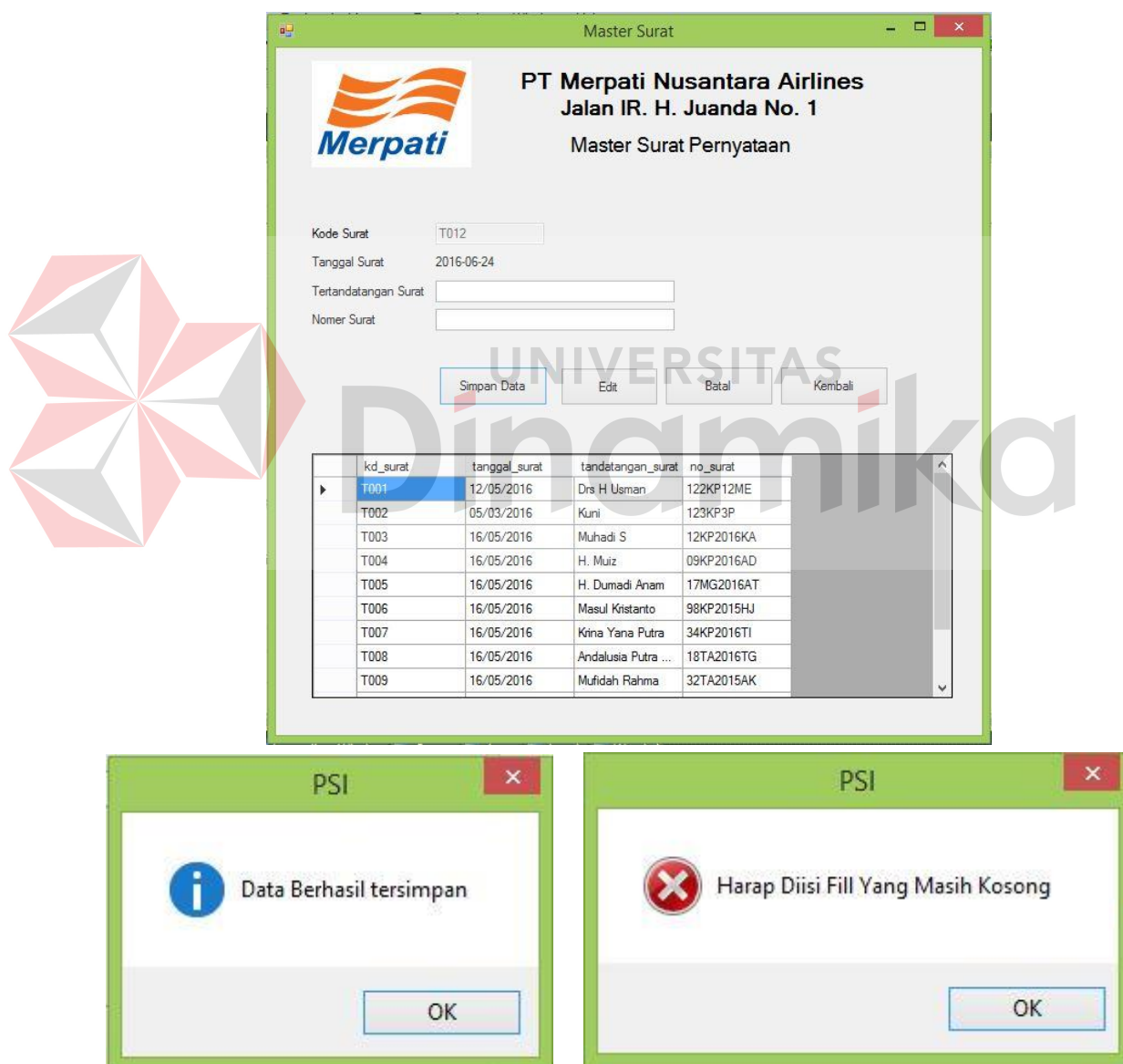
Notifikasi “Username atau Password salah!” muncul ketika Username dan password tidak sesuai dengan data yang ada di *database* maka proses verifikasi Username dan *password* gagal. Apabila hal tersebut terjadi maka *user* tidak dapat mengakses fitur dalam aplikasi ini. Jika Username dan *password* yang di masukan benar maka aplikasi akan menampilkan notifikasi “Login Berhasil, Selamat Datang”.

5.3.2 Form Master

Aplikasi sistem administrasi anak tuna grahita memiliki menu-menumaster. Menu-menu master digunakan untuk mengakses *form-form* master yang ada pada program. *Form-form* master digunakan mengelola data yang ada. Penjelasan tentang manfaat dan cara penggunaan masing-masing form master dijelaskan lebih detil pada penjelasan berikut ini.

a. Form Master Surat

Form master Surat Pernyataan berfungsi untuk menyimpan data master dengan 4 kolom yaitu kode surat, tanggal surat, tertandatangani surat, dan nomer surat. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data surat pernyataan ke dalam *database* dan akan tampil pada *data grid view*. Tombol batal digunakan untuk mengosongki kolom semua yg ada diform kecuali kode surat.



Gambar 5.3 Form Master Surat

Form master Surat Pernyataan berfungsi untuk menyimpan data master Surat Pernyataan dengan 4 kolom yang harus diisi yaitu kode surat, tanggal surat, tertandatangan surat, dan nomer surat. Meng-edit data Surat Pernyataan, klik pada *data grid view* surat pernyataan yang akan diedit, ubah melalui kolom diatas daripada *data grid view*. Jika sudah selesai melakukan *edit*, klik tombol edit. Form Data Master Surat terdapat pada Gambar 5.3.

b. Form Master Bagian Lapangan

Form master bagian berfungsi untuk menyimpan data master bagian lapangan dengan 2 kolom yaitu kode bagian, nama bagian. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data bagian lapangan ke dalam *database* dan akan tampil pada *data grid view* pastikan semua data sudah terisi. Tombol batal digunakan untuk mengosongi kolom nama bagian. Tombol Edit berfungsi untuk mengedit data yang telah diinputkan. Tombol exit yang ada di samping kanan atas berfungsi untuk menutup form master bagian lapangan.

Untuk meng-edit data Bagian Lapangan klik pada *data grid view* bagian lapangan yang akan diedit, ubah melalui kolom diatas daripada *data grid view*. Jika sudah selesai melakukan *edit*, klik tombol edit. Form Data Master Bagian Lapangan terdapat pada Gambar 5.4.

Master Bagian Lapangan

PT Merpati Nusantara Airlines
Jalan IR. H. Juanda No. 1
Master Data Bagian Lapangan

Kode Bagian: B006
Nama Bagian: |

kode_bagian	nama_bagian
B001	Hangar
B002	TI
B003	Administrasi
B004	Keuangan
B005	Gudang
*	

Simpan Data Edit Batal Kembali

PSI Data Berhasil tersimpan OK

PSI Harap Diisi Fill Yang Masih Kosong OK

Gambar 5.4 Form Master Bagian Lapangan

c. Form Master Staff

Form master staff berfungsi untuk menyimpan data master staff dengan 5 kolom yaitu kode staff, nama staff, status staff, password, dan kode bagian. yang dimana kode bagian ini terdapat pada database dan memilihnya melalui button cari. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data siswa ke dalam *database* dan akan tampil pada *data grid view* pastikan semua data sudah terisi. Tombol batal digunakan untuk mengosongi nama staff, status staff, password, dan kode bagian. Tombol Edit berfungsi untuk edit data yang telah diinputkan. Tombol exit yang ada di samping kanan atas berfungsi untuk menutup form master staff.

The screenshot shows the 'Input Staff' form for PT Merpati Nusantara Airlines. The form includes the following fields and buttons:

- Kode Staff: K009
- Nama Staff: [Empty]
- Status Staff: [Empty]
- Kode Bagian: [Empty] with a 'Cari' button
- Password: [Empty]
- Buttons: Simpan Data, Batal, Edit, Kembali

Below the form is a table with the following data:

kd_staff	nama_staff	status_staff	password	kode_bagian
K001	Larina	aktif	1234	B003
K002	admin	Admin	admin	B002
K003	Budiman	Tidak	4321	B001
K004	Noni	Aktif	3221	B002
K005	Kukuh	Aktif	7890	B003
K006	Kuni	Aktif	7891	B002
K007	Security	Security	aman	B001
K008	Anji Drive	Tidak	7777	B002

At the bottom, there are two error messages:

- PSI Data Berhasil tersimpan (OK)
- PSI Harap Diisi Fill Yang Masih Kosong (OK)

Gambar 5.5 Form Master Data Staff

Untuk meng-edit data Staff, klik pada *data grid view* staff yang akan diedit, ubah melalui kolom diatas daripada *data grid view*. Jika sudah selesai melakukan *edit*, klik tombol edit. Form Data Master staff terdapat pada Gambar 5.5.


5.3.3 Form Transaksi

a. Form Siswa Kerja Praktik

Form data siswa berfungsi untuk menyimpan data siswa kerja praktik dengan 8 kolom yaitu kode siswa, nama siswa, sttus siswa, alamat siswa, tanggal masuk, pendidikan siswa, sekolah siswa, dan nomer surat yang dimana nomer surat ini terdapat pada database dan memilihnya melalui button cari. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data siswa ke dalam *database* dan akan tampil pada *data grid view* pastikan semua data sudah terisi. Tombol batal digunakan untuk mengosongi kolom nama siswa, sttus siswa, alamat siswa, tanggal masuk, pendidikan siswa, sekolah siswa, dan nomer surat. Tombol Edit berfungsi untuk mengedit data yang telah diinputkan. Tombol exit yang ada di samping kanan atas berfungsi untuk menutup form data siswa kerja praktik.

Cara untuk meng-edit data Siswa kerja praktik, klik pada *data grid view* siswa yang akan diedit, ubah melalui kolom diatas daripada *data grid view*. Jika sudah selesai melakukan *edit*, klik tombol edit. Form Data Siswa dapat dilihat pada Gambar 5.6.

Penyimpanan Data Siswa Kerja Praktik



PT Merpati Nusantara Airlines
Jalan IR. H. Juanda No. 1
Input Data Siswa Kerja Praktik

Kode Siswa:

Nama Siswa:

Status Siswa:

Alamat Siswa:

Tanggal Masuk:

Pendidikan Siswa:

Sekolah Siswa:

Nomer Surat:

kd_siswa	nama_siswa	status_siswa	tanggal_masuk	alamat_siswa
S001	Kuni Satria W.	Aktif	16/Mei/2016	Kedung Baruk S...
S002	Jannatul Firdaus	Aktif	16/Mei/2016	Taman Mutiara Bl...
S003	Sakinah Nabila	Aktif	16/Mei/2016	Sidokepung Per...
S004	Adi Nugraha Cahya	Aktif	16/Mei/2016	Sedati Gede 2 N...
S005	Gandhi Subagyo	Aktif	16/Mei/2016	Kali
S006	Andre Sutrisna	Aktif	16/Mei/2016	Numin Melati Blo...
S007	Hadina	Aktif	16/Mei/2016	Gunung Anyar P...

PSI

Data Berhasil tersimpan

PSI

Harap Diisi Fill Yang Masih Kosong

Gambar 5.6 Form Data Siswa Kerja Praktik

b. Form Nilai Siswa Kerja Praktik

Form master nilai berfungsi untuk menyimpan data master nilai siswa kerja praktik dengan 15 kolom. Aplikasi ini sudah dilengkapi dengan *auto detected* khusus angka saja dan jumlah bilangan tidak lebih daripada 100 jika tidak akan muncul seperti gambar 5.7. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data siswa ke dalam *database* dan akan tampil pada *data grid view* pastikan semua data sudah terisi. Tombol batal digunakan untuk mengosongi kolom textbox yang ada pada form tersebut. Tombol Edit berfungsi untuk mengedit data yang telah diinputkan. Tombol exit yang ada di samping kanan atas berfungsi untuk menutup form master nilai.

Gambar 5.7 Form Data Nilai Siswa Kerja Praktik

Form ini mempunyai cara untuk meng-edit data Nilai Siswa yaitu, klik pada *data grid view* nilai yang akan diedit, ubah melalui kolom diatas daripada *data grid view*. Jika sudah selesai melakukan *edit*, klik tombol edit. Form Data Master Nilai Siswa Kerja Praktik dapat dilihat pada Gambar 5.6.

c. Form Sekuritas Siswa Kerja Praktik

Form data sekuritas siswa berfungsi untuk menyimpan data sekuritas siswa kerja praktik dengan 6 kolom yaitu kode screening, kode siswa, tinggi badan siswa, warna kulit siswa, sikap siswa, dan langkah siswa yang dimana kode siswa ini terdapat pada database dan memilihnya melalui button cari. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data siswa ke dalam *database* dan akan tampil pada *data grid view* pastikan semua data sudah terisi. Tombol batal digunakan untuk mengosongi kolom tinggi badan siswa, warna kulit siswa, sikap siswa, dan langkah siswa.

kd_screening	kd_siswa	tinggi_badan	warna_kulit	sikap
M001	S001	167	Coklat Putih	Tegap
M002	S002	165	Sawo Matang	Tegap
M003	S003	158	Kuning Langsung	Tegap
M004	S004	170	Sawo Matang	Tegap
M005	S005	168	Kuning Langsung	Lunglai
M006	S006	165	Sawo Matang	Biasa

Gambar 5.8 Form Sekuritas Siswa Kerja Praktik

Tombol Edit berfungsi untuk mengedit data yang telah diinputkan. Tombol exit yang ada di samping kanan atas berfungsi untuk menutup form data sekuritas siswa kerja praktik. Cara untuk meng-edit data sekuritas siswa kerja praktik, klik pada *data grid view* sekuritas siswa yang akan diedit, ubah melalui kolom diatas daripada *data grid view*. Jika sudah selesai melakukan *edit*, klik tombol edit. Form Data Siswa dapat dilihat pada Gambar 5.8.

5.3.4 Form Laporan

Menu-menu *form* laporan digunakan untuk menampilkan laporan-laporan yang dihasilkan dari data master dan data transaksi. Dimana data tersebut dapat digunakan dalam mengambil keputusan.

a. Form Laporan Data Nilai Per Siswa Kerja Praktik

Form Laporan Detail Nilai Siswa Kerja Praktik dapat diakses dengan memilih menu cetak form pada menu utama, kemudian pilih cetak laporan detail nilai. Selain itu Form Laporan Nilai Per Siswa Kerja Praktik ini memiliki filter ketika button “Cari” di tekan maka akan muncul form cari siswa. Form Cari siswa sudah muncul kemudian user memilih nama yang dituju kemudian dicetak nilai siswa kerja praktik tersebut. Form Laporan Detail Nilai Siswa Kerja Praktik terdapat pada Gambar 5.9.

PT Merpati Nusantara Airlines
Jalan IR. H. Juanda No. 1 Sidoarjo
 Cetak Laporan Per Siswa Kerja Praktik

Cari Sesuai Nama

REPORT DATA NILAI SISWA KERJA PRAKTIK
 PT. Merpati Nusantara Airlines
 Jl. Ir. H. Juanda International Airport Subbagas 125A,
 Telp (+62)31861642 Fax (+62)318616649

Kode Siswa: 3002
 Nama Siswa: Jannatul Firdaus
 Tanggal Masuk: 16 Mei 2016
 Pendidikan Siswa: SMK
 Sekolah Siswa: Merpati II Sidoarjo

KETERANGAN	NILAI
Disiplin Kerja	
Nilai Kehadiran	78
Disiplin Kerja	67
Keaktifan Kerja	66
Hasil Pekerjaan	
Keaktifan Kerja	67
Keaktifan Kerja	67


Current Page No.: 1 Total Page No.: 1+ Zoom Factor: 50%

Gambar 5.9 Form Cetak Laporan Data Nilai per Siswa Kerja Praktik

b. Form Laporan Data Siswa Kerja Praktik

Form Laporan Detail Data Siswa Kerja Praktik dapat diakses dengan memilih menu cetak form pada menu utama, kemudian pilih cetak laporan data siswa yang sedang melakukan kerja praktik pada Merpati Maintenance Facility. Selain itu Form Laporan Data Siswa Kerja Praktik ini memiliki filter ketika datetimepicker di pilih tanggal siswa masuk kerja praktik maka akan tampil data siswa yang sedang melakukan kerja praktik. Data Siswa Kerja Praktik kemudian dicetak. Form Laporan Data Nilai Siswa Kerja Praktik terdapat pada Gambar 5.10.

Cetak Data SiswaSemua



PT Merpati Nusantara Airlines
Jalan IR. H. Juanda No. 1 Sidoarjo
 Cetak Laporan Semua Siswa Kerja Praktik

Seleksi Tanggal Masuk
 16 Mei 2016

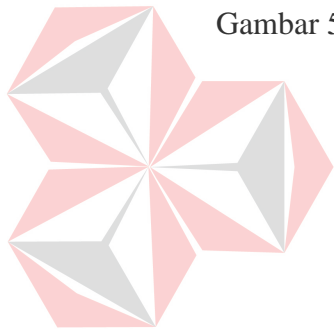
SAP CRYSTAL REPORTS

Main Report

Kode Siswa	Nama Siswa	Status Siswa	Tanggal Masuk	Pendidikan Siswa	Sejarah Siswa
8001	Kunli Setra WJ	Aktif	16/Mei/2016	SMK	SMK Ceruli Plot 2
8002	Jennatul Fidias	Aktif	16/Mei/2016	SMK	Senopati II Bojonejo
8003	Bakhtih Nabila	Aktif	16/Mei/2016	Kuliah	Perbanas Surabaya
8004	Adi Nugraha Cahya	Aktif	16/Mei/2016	SMK	Wahid Hasjim 2 Bedi
8005	Gendhi Buasgjo	Aktif	16/Mei/2016	Kuliah	Stikom Surabaya
8006	Andre Sutrisna	Aktif	16/Mei/2016	Kuliah	Perbanas 2 Surabaya
8007	Hadima	Aktif	16/Mei/2016	Kuliah	Stikom Surabaya
8008	Dyeh Anil H.	Aktif	16/Mei/2016	Kuliah	Stikom Surabaya

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 50%

Gambar 5.10 Form Cetak Laporan Siswa Kerja Praktik



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB IV

PENUTUP

6.1 Simpulan

Setelah melakukan analisa dan perancangan, serta implementasi Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Siswa Kerja Praktik Pada Merpati Maintenance Facility, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

- a. Aplikasi yang dibuat digunakan untuk Kerja Praktik ini sudah sesuai dengan kebutuhan bagian *Human Resource Development*, terutama dalam hal transaksi terkait pencatatan data siswa, pencatatan data nilai siswa. Aplikasi ini membantu melakukan transaksi sehingga dapat memberikan proses penanganan siswa kerja praktik lebih mudah, cepat dan akurat.
- b. Aplikasi dalam sistem ini, menghasilkan laporan jumlah siswa kerja praktik, dan laporan data nilai per siswa yang dapat membantu meningkatkan kegiatan pengawasan siswa yang melakukan kerja praktik.

6.2 Saran

Saran pengembangan dan kemajuan aplikasi diharapkan Merpati Maintenance Facility memiliki suatu website khusus sehingga memudahkan pengguna user untuk mengakses. Aplikasi yang akan datang dapat dibangun dan terhubung dengan aplikasi penanganan siswa kerja praktik pada Merpati Nusantara Airlines untuk dapat menjadi sistem yang terintegrasi pada perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

Hartono, Jogiyanto. 2005. *Analisis & Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi*. Yogyakarta: Andi

Kendall, K.E., dan J.E. Kendall. 2004. *Analisis dan Perancangan Sistem*. Jakarta: PT.Prenhallindo

Mansyur. 2011. *Kerja Praktik dan Pengendaliannya*. Jakarta: Tiga Pena

Marlinda, Linda. 2004. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta: Andi Offset

Mulyanto, Agus. 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar

NitiseMITO. 1996. *Kerja Praktik dan Implementasiannya*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar

SasMITO, Dwi. 2011. *Dasar-Dasar Pemrograman Visual basic.net Edisi ke 6*. Yogyakarta: Bagian Penerbitan Erlangga

Prof. Dr. H. Hadari nawawi dan Dra. H. M. Martini hadari.1994. *Ilmu administrasi*. jakarta: Ghalia Indonesia.

Sondang P, Siaguan. 1974. *Administrasi Pembangunan*. Jakarta: PT. Gunung Agung.