

**APLIKASI ABSENSI MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 2012 PADA  
SMA NEGERI 1 AIR SALEH KABUPATEN BANYUASIN**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III  
Pada Jurusan Administrasi Bisnis Program Studi Administrasi Bisnis  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:**

**EKA HARTIN ASSADAH**

**0613 3060 0511**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

**PALEMBANG**

**2016**

APLIKASI ABSENSI MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 2012 PADA SMA  
NEGERI 1 AIR SALEH KABUPATEN BANYUASIN



LAPORAN AKHIR

Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III  
Pada Jurusan Administrasi Bisnis Program Studi Administrasi Bisnis  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Oleh:

EKA HARTIN ASSADAH

0613 3060 0511

Menyetujui,

Pembimbing I,

Al Hushori, S.E., M.A.B.  
NIP 197004142001121001

Pembimbing II,

Sari Lestari Zaina Ridho, S.E., M.Ec.  
NIP 197705212006042001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Administrasi Bisnis

A. Jalaluddin Sayuti, S.E., M.Hum. Res.M  
NIP 196008061989101001

	<b>KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI</b> <b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> <b>JURUSAN ADMINISTRASI BISNIS</b> <b>Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139</b> <b>Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918</b> <b>Website : <a href="http://www.polisriwijaya.ac.id">www.polisriwijaya.ac.id</a> E-mail : <a href="mailto:info@polisri.ac.id">info@polisri.ac.id</a></b>	
	<b>SURAT PERNYATAAN</b>	

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Eka Hartin Assadah  
 NPM : 0613 3060 0511  
 Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis/Administrasi Bisnis  
 Mata Kuliah : SIM (Sistem Informasi Manajemen)  
 Judul Laporan Akhir : Aplikasi Absensi Menggunakan Visual Basic 2012 Pada SMA Negeri 1 Air Saleh Kabupaten Banyuasin

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Laporan yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut di atas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
2. Laporan Akhir bukanlah plagiat/salinan Laporan Akhir milik orang lain.
3. Apabila Laporan Akhir saya plagiat/menyalin Laporan Akhir milik orang lain, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan Laporan Akhir beserta

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk diketahui oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Palembang, Juli 2016  
 Yang Membuat Pernyataan,



Eka Hartin Assadah  
 NPM 06 13 3060 0511

## LEMBAR PENGESAHAN


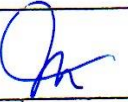
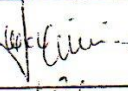

Nama Mahasiswa : Eka Hartin Assadah  
NPM : 0613 3060 0511  
Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis/Administrasi Bisnis  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Absensi Menggunakan *Visual Basic* 2012  
Pada SMA Negeri 1 Air Saleh Kabupaten Banyuasin

Telah Dipertahankan Dihadapan Dewan Penguji Ujian Laporan Akhir  
Jurusan Administrasi Bisnis  
Dan Dinyatakan LULUS

Pada Hari: Rabu

Tanggal: 03 Agustus 2016

## TIM PENGUJI

No	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1	<u>Lisnini, S.E., M.Si.</u> Ketua		<u>10/8/2016</u>
2	<u>Divianto, S.E., M.M.</u> Anggota		<u>26/8 16</u>
3	<u>Titi Andrivani, S.E., M.Si.</u> Anggota		<u>10/8/2016</u>
4	<u>Al Hushori, S.E., M.AB.</u> Anggota		<u>10/8/2016</u>

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

**“Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik (Evelyn Underhill)”**

### **Kupersembahkan untuk:**

- **Ayahanda Tercinta**
- **Ibunda Terkasih**
- **My beloved brother, Dwi & Tri**
- **Pendidik & Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II**
- **Sahabat- sahabat terbaik**
- **Teman Seperjuangan**
- **Almamaterku, POLSRI ....**

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat dan hidayat-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir tepat pada waktunya. Penulisan Laporan Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Politeknik Negeri Sriwijaya.

Laporan Akhir ini membahas tentang **Aplikasi Absensi Menggunakan Visual Basic 2012 Pada SMA Negeri 1 Air Saleh Kabupaten Banyuasin**

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Laporan Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan. Hal ini disebabkan pengetahuan, dan pengalaman penulis yang masih terbatas. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sekalian demi kesempurnaan Laporan Akhir ini, agar penulis dapat menghasilkan karya yang lebih baik lagi. Semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Palembang, Juli 2016

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini. Dengan selesainya Laporan Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, nasehat dan pengarahan serta dorongan dari berbagai pihak baik yang bersifat langsung maupun tidak langsung yang sangat berarti bagipenulis, untuk itu penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak A. Jalaluddin Sayuti, S.E., M. Hum. Res.M., selaku Ketua Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Divianto, S.E., M.M., selaku Sekretaris Jurusan Administrasi Bisnis.
4. Bapak Al Hushori, S.E., M.A.B., selaku Dosen Pembimbing I yangtelah memberikan saran, petunjuk dan bimbingannya dalam penulisan Laporan Akhir ini.
5. Ibu Sari Lestari Zainal Ridho, S.E., M.Ec., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran, petunjuk dan bimbingannya dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.
6. Bapak dan Ibu dosen di Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah membantu dan memberikan ilmu pengetahuan yangdapatbergunabagipenulis.
7. BapakDrs. Winarno selakuKepala Sekolah SMA Negeri 1 Air Saleh Kabupaten Banyuasin yang telah membantu dan memberikan petunjuk yang diperlukan penulis untuk menyelesa ikan Laporan Akhirini serta memperbolehkan penulis untuk melakukan penelitian.
8. Kedua Orang tuaku yang tercinta yang telah banyak memberikan dukungan baik moril maupun materil serta do'a bagi sehingga penulis agar dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini.
9. Adikku yang paling kusayangi yang merupakan sumber inspirasi dansangatbagipenulis.

10. Dan tidak lupa untuk sahabat-sahabatku yang selalu memberikan semangat dan dorongan dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
11. Dan semua orang lainnya yang telah membantu dan mendoakan penulis agar dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Semoga usaha dan kerja keras dari semua pihak tersebut mendapatkan berkat dan ridhoda dari Allah SWT. Penulis berharap semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat dan bisa digunakan dengan sebaik-baiknya.

Palembang, Juli 2016

Penulis



## **ABSTRAK**

Laporan Akhir ini mengenai Aplikasi Absensi menggunakan Visual Basic 2012 pada SMA Negeri 1 Air Saleh Kabupaten Banyuasin. Latar belakang Laporan Akhir ini adalah adanya kendala dalam melakukan kegiatan absensi secara manual dan kurang efektifnya data yang dihasilkan dari absensi manual yang digunakan. Masalah yang didapat adalah bagaimana cara penggunaan dan pengolahan data aplikasi absensi menggunakan visual basic 2012. Penyusunan Laporan Akhir ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan dan pengolahan data aplikasi absensi menggunakan program visual basic 2012. Jenis dan sumber data yang digunakan penulis adalah data primer dan sekunder. Teknik pengumpulan data yang digunakan pada Laporan Akhir ini yaitu dengan cara studi lapangan dengan melakukan wawancara dan studi pustaka. Analisis data yang digunakan hanya data kualitatif yang menunjukkan pembahasan mengenai aplikasi absensi ini. Di dalam pembahasan Laporan Akhir ini penulis menjelaskan proses penggunaan dan pengolahan data absensi tersebut serta keuntungan dan kelebihan dari program aplikasi absensi yang digunakan. Kesimpulan yang didapat dari Laporan Akhir ini adalah penggunaan dari aplikasi absensi ini mudah digunakan, data dapat digunakan sebagai acuan kedisiplinan, data yang dihasilkan cepat dan akurat serta data dapat diolah secara bulanan dan harian. Saran yang diberikan adalah agar pihak sekolah memanfaatkan aplikasi absensi ini, melakukan pelatihan khusus serta menyiapkan tenaga listrik cadangan.

**Kata Kunci:** Aplikasi Absensi, Visual Basic 2012

## **ABSTRACT**

The Final Report is concerning on Attendance Application using Visual Basic 2012 at SMA Negeri 1 Air Saleh Banyuasin. The background of this Final Report was attendance activity still manual and data that produced from manual attendance was not effective. The problem is how to use and process data with attendance application using Visual Basic 2012. The Final Report conducted to determine the usage and manage attendance application using Visual Basic 2012. The type and source of data that used by the author are primary and secondary data. Data collection techniques are field research using interview and literature research. Analysis of data is only used qualitative data that indicated about the discussion on attendance application. The discussion described the process and the use of managed attendance data and the advantages of using attendance application. The conclusions are the application is easy to use, the data can be used as a discipline reference, data that produced is quick and accurate, and the data can be processed daily and monthly. The author suggests school party can take advantage from this application, conduct specialized training and preparing back-up power.

Keywords: Attendance Application, Visual Basic 2012

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN AKHIR</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Tujuan .....	3
1.4.2 Manfaat .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Ruang Lingkup Penelitian .....	4
1.5.2 Jenis dan Sumber Data .....	4
1.5.3 Teknik Pengumpulan Data .....	5
1.5.4 Metode Perancangan .....	5
1.5.5 Analisis Data .....	6

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

	Halaman
2.1 Definisi Komputer.....	7
2.1.1 Sistem Komputer.....	7
2.2 Pengertian Aplikasi .....	8
2.3 Pengertian Absensi.....	9
2.4 Perencanaan Database .....	10
2.5 Konsep Sistem Basis Data .....	10
2.6 Analisa dan Perancangan Sistem .....	12
2.6.1 Tujuan dan Perancangan Sistem .....	13
2.6.2 Sasaran Perancangan Sistem .....	13
2.7 Alat Bantu Perancangan Sistem dan Program .....	14
2.7.1 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	14
2.7.2 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	16
2.8 <i>SQL</i> .....	16
2.9 <i>My SQL</i> .....	17
2.10 <i>Microsoft Visual Studio 2012</i> .....	17
2.10.1 Pengenalan <i>IDE Visual Studio 2012</i> .....	18

## BAB III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN

3.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	21
3.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	22
3.2.1 Visi .....	22
3.2.2 Misi.....	22
3.3 Stuktur Organisasi dan Pembagian Tugas .....	22
3.3.1 Struktur Organisasi .....	23
3.4 Pembagian Tugas .....	26
3.5 Kegiatan Penerapan Absensi dan Pengolahannya .....	26

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

	Halaman
4.1 Proses Identifikasi Penggunaan Aplikasi Absensi	
Menggunakan Program <i>Microsoft Visual Basic</i> 2012 .....	35
4.2 Faktor Pendukung dalam Penerapan Aplikasi Absensi pada SMA Negeri 1 Air Saleh Kabupaten Banyuasin .....	35
4.2.1 Tersedianya Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	36
4.2.2 Tersedianya Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	36
4.3 Kegunaan Aplikasi Absensi Elektronik .....	37
4.4 Penerapan Aplikasi Absensi Pada SMA Negeri 1 Air Saleh Kabupaten Banyuasin .....	38
4.5 Kelebihan dan Kelemahan dari Aplikasi Absensi .....	53
4.5.1 Kelebihan .....	53
4.5.2 Kekurangan .....	54
4.6 Proses pengolahan data aplikasi Absensi menggunakan program <i>Microsoft Visual Basic</i> 2012 .....	54

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	56
5.2 Saran .....	56

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Daftar Hadir Guru Dan Pegawai Pada SMA Negeri 1 Air Saleh Kabupaten Banyuasin Bulan Maret 2016 .....	29

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>External Entity</i> .....	15
Gambar 2.2 Arus Data .....	15
Gambar 2.3 Proses .....	15
Gambar 2.4 Simpanan Data .....	16
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Air Saleh Kabupaten Banyuasin .....	24
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Sistem Absensi .....	31
Gambar 4.1 Perancangan Aplikasi Absensi .....	39
Gambar 4.2 Aplikasi Absensi.....	40
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Awal .....	41
Gambar 4.4 <i>Login</i> .....	42
Gambar 4.5 Guru Baru .....	43
Gambar 4.6 Insert Guru .....	43
Gambar 4.7 Info Guru .....	44
Gambar 4.8 Edit Jam Kerja .....	45
Gambar 4.9 Histori Absen .....	46
Gambar 4.10 Laporan Absensi .....	47
Gambar 4.11 Tambah <i>User</i> .....	48
Gambar 4.12 Info <i>User</i> .....	49
Gambar 4.13 Ubah <i>Password</i> .....	50
Gambar 4.14 Buka Absen .....	51
Gambar 4.15 Validasi Absen .....	52
Gambar 4.16 Laporan Berhasil .....	53

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Surat Pengantar Pengambilan Data
- Lampiran 2 Surat Izin Pengambilan Data
- Lampiran 3 Surat Balasan Dari SMA Negeri 1 Air Saleh Kabupaten Banyuasin
- Lampiran 4 Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir
- Lampiran 5 Lembar Bimbingan Laporan Akhir
- Lampiran 6 Kartu Kunjungan Mahasiswa
- Lampiran 7 Lembar Rekomendasi
- Lampiran 8 Lembar Wawancara