SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS DESKTOP
(STUDI KASUS BMT AHMAD DAHLAN CAWAS)

Skripsi

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika

Oleh :

Febrian Ilham Nur Islamudin

1771100037

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN

2021

SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS DESKTOP

(STUDI KASUS BMT AHMAD DAHLAN CAWAS)

Diajukan oleh

Febrian Ilham Nur Islamudin

1771100037

Telah disetujui dan siap dihadapkan untuk diuji oleh dewan penguji.

Pembimbing Utama

Hendro Joko Prasetyo, M.Kom tanggal : 2/8/2021

NIK. 690 903 276

Pembimbing Pendamping

Muryanto, M.Cs tanggal : 3/8/2021

NIK. 690 903 277

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Istri Sulistyowati, M.Kom tanggal : 3/8/2021

NIK. 690 911 322

SURAT PERYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Febrian Ilham Nur Islamudin
NIM	: 1771100037
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Ilmu Komputer

dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi:

Judul : Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Desktop (Studi Kasus BMT AHMAD DAHLAN CAWAS).

adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditujukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan Ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten, 30 Juni 2021

Yang membuat pernyataan,

METERAI TEMPEL

579C0AJX347535440

(Febrian Ilham Nur Islamudin)

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten

Hari : Jum'at

Tanggal : 27 Agustus 2021

Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji

Ketua,	Sekretaris,
Fajar Budi Hartono, M.Eng	**Niken Retnowati, M.Sc**
NIK. 690 909 299	**NIK. 690 116 364**
Anggota I,	Anggota II,
Hendro Joko Prasetyo, M.Kom	**Muryanto, M.Cs**
NIK. 690 903 276	**NIK. 690 903 277**

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana telah diterima dan disahkan oleh :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M. Si.

NIP. 19590929 198803 2 005

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahi rabbal'alamin, segala Puji Syukur bagi Allah SWT, yang selalu memberikan karunia dan kebaikan sehingga dalam penyusunan Skripsi ini senantiasa mendapatkan kemudahan dan kelancaran, Karya sederhana ini mungkin tidak sebanding dengan segala perhatian, cinta dan kasih sayang dari orang-orang yang selalu berada di sisi saya yang senantiasa memberikan dukungan, semangat dan doa agar saya selalu berusaha melakukan yang terbaik dalam hidup

Karya ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa, cinta, kasih sayang dan memberikan motivasi yang tak henti-henti. Kasihmu tak akan terganti sampai batas waktu.
2. Teman-teman KKN 2020, Dian Febriyanti, Watik Renita, Tomi Hartanto
3. Teman-teman teknik informatika non regular, Adam Mustofa, Dwi Saputri, Ika Mulyaningsih, Bambang, Bayu, Febrian Dwi Pertiwi.
4. Pimpinan BMT AHMAD DAHLAN CAWAS dan seluruh karyawan BMT AHMAD DAHLAN CAWAS
5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah mengajar dan memberikan banyak ilmu dan pengalaman yang bermanfaat bagi saya selama menempuh pendidikan di Universitas Widya Dharma Klaten.

MOTTO

1. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.
2. *Fastabiqul Khoirot*. Berlomba-lombalah dalam kebaikan.
3. Jadikan Al-qur'an sebagai sebaik baik nya petunjuk hidup.
4. Setinggi apapun pendidikan, teteplah merasa bodoh dan butuh ilmu.
5. *Be better than yesterday*.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas Nikmat-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan judul : **"SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS DESKTOP (STUDI KASUS BMT AHMAD DAHLAN CAWAS)"**.

Pembuatan karya tulis ini bertujuan untuk melengkapi syarat penyusunan skripsi pada program studi Strata-1 Teknik Informatika. Selain itu dengan adanya karya tulis ini diharapkan dapat menjadi sarana bagi mahasiswa memahami antara teori dan implementasi.

Pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Ibu Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih M. Si. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
3. Ibu Hendro Joko Prasetyo M.Kom, Selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran, sehingga peneliti dapat menyelesaikan Skripsi ini.
4. Bapak Muryanto M.Cs, Selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran, sehingga peneliti dapat menyelesaikan Skripsi ini.

5. Kepada Keluargaku, Bapak dan Ibu yang senantiasa mendo'akan, membimbing, memberikan cinta, kasih sayang dan memberikan motivasi yang tak henti-henti.
6. Semua Sahabat dan teman – teman satu kelas M TI malam terima kasih sudah menjadi keluargaku 4 tahun ini. Insyaallah pertemanan persahabatan kita akan selalu terkenang di hati sampai berhasil meraih cita-cita kita.
7. Semua Sahabat dan teman – teman kkn 2020 terima kasih sudah menjadi keluargaku 1 tahun ini. Insyaallah pertemanan persahabatan kita akan selalu terkenang di hati sampai berhasil meraih cita-cita kita.

Dalam menyelesaikan pembuatan karya tulis ini dengan sebaik-baiknya. Peneliti menyadari bahwa peneliti tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, peneliti menerima segala kritik dan saran demi kebaikan karya tulis ini.

Akhirnya peneliti berharap semoga pembuatan karya tulis ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan bagi orang lain.

Klaten, 27 Agustus 2021

Peneliti

Febrian Ilham Nur Islamudin

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**

HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**

SURAT PERNYATAAN ..... **iii**

HALAMAN PENGESAHAN ..... **iv**

HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **v**

HALAMAN MOTTO ..... **vi**

KATA PENGANTAR ..... **vii**

DAFTAR ISI ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

ABSTRAK ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

A. Latar Belakang 1

1. Rumusan Masalah 2

2. Batasan Masalah 3

3. Keaslian Penelitian 3

4. Manfaat Penelitian 4

B. Tujuan Penelitian 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI **6**

A. Tinjauan Pustaka 6

1. Profil BMT Ahmad Dahlan Cawas 6

2. Tujuan Sistem Informasi Absensi Karyawan 7

3. Penelitian Pendukung 7

B. Landasan Teori 9
1. Sistem Informasi 9
2. Absensi 10
3. Konsep Dasar Perancangan Sistem 11
4. Konsep Dasar Perancangan Basis Data 13
5. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 17
6. Microsoft Visual FoxPro 9.0 20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... 22
A. Bahan dan Materi Penelitian 22
B. Alat Penelitian 22
C. Jalannya Penelitian 24
1. Pengumpulan Data 24
2. Pengembangan Sistem..... 25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... 47
A. Hasil Penelitian 47
B. Pengujian Sistem 59
C. Alat Pengujian Sistem 62
D. Pembahasan..... 66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 68
A. Kesimpulan 68
B. Saran..... 69
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol yang digunakan pada DFD 13

Tabel 2.2 Notasi-notasi Simbolik di dalam ERD 18

Tabel 3.1 Tabel Pengguna 37

Tabel 3.2 Tabel Pegawai 38

Tabel 3.3 Tabel Bagian 38

Tabel 3.4 Tabel Jabatan 39

Tabel 3.5 Tabel Hadir 39

Tabel 3.6 Tabel Presensi 40

Tabel 4.2 Tabel Pengujian 60

Tabel 4.0 Data Karyawan 65

Tabel 4.1 Pengujian *Login* 67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 4. *One to One* 19
Gambar 2. 5. *One to Many* 19
Gambar 2. 6. *Many to many* 20
Gambar 2. 7. *Many to one* 20
Gambar 3. 2. Diagram Konteks 27
Gambar 3. 3. DFD Level 1 Rekam Data 28
Gambar 3. 4. DFD Level 2 Proses 1 Rekam Data Master 29
Gambar 3. 5. DFD Level 2 proses 2 Rekam Data Transaksi 30
Gambar 3. 6. DFD Level 2 Proses 3 Pengelolaan Data 31
Gambar 3. 7. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 33
Gambar 3. 8. Entitas Awal 34
Gambar 3. 9. Normalisasi Bentuk Pertama 35
Gambar 3.10. Normalisasi Bentuk Kedua 35
Gambar 3.11. Normalisasi Bentuk Ketiga 36
Gambar 3.12. *Relationshop Table* 41
Gambar 3.13. *Form Input* Data Pegawai 42
Gambar 3.14. *Form Input* Data Bagian 43
Gambar 3.15. *Form Input* Data Jabatan 44
Gambar 3.16. *Form* Karir 44
Gambar 3.17. *Form* Presensi 45
Gambar 3.18. *Form Login* 46

Gambar 3.19. Laporan Absensi Karyawan 47
Gambar 4. 1. *Login* 48
Gambar 4. 4. *Form* Utama 49
Gambar 4. 4. *Form* Pegawai 51
Gambar 4. 5. *Form* Bagian 53
Gambar 4. 6. *Form* Jabatan 54
Gambar 4. 7. *Form* Karir 55
Gambar 4. 8. *Form* Presensi 56
Gambar 4. 9. Laporan Presensi 57
Gambar 5. 0. Alat Barcode 62
Gambar 5. 1. Data Barcode 63

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI KARYAWAN (STUDI KASUS DI BMT AHMAD DAHLAN CAWAS) BERBASIS DEKSTOP

BMT AHMAD DAHLAN CAWAS merupakan lembaga keuangan mikro (LKM) yang beroperasi berdasarkan prinsip-prinsip syariah. Lembaga tersebut memiliki sejumlah karyawan yang masih mengunakan presensi manual. Untuk it dirancang sistem baru yang lebih baik, dan mewujudkan ke dalam sistem informasi karyawan berbasis desktop secara sistematis, terstruktur, terarah dan lengkap yang dapat digunakan dengan mudah dan cepat sehingga memudahkan karyawan melakukan presensi.

Aplikasi yang akan digunakan adalah Microsoft Foxpro 9. Analisis yang dilakukan antara lain dengan melakukan survei atas sistem berjalan, melakukan wawancara dan pengumpulan data untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan. Dan metode perancangan yang digunakan adalah dengan metode *waterfall*, relasi antar tabel dan tampilan antar muka dengan sistem yang diusulkan. Penulis menganalisa dan membuat sistem absensi ini melalui beberapa tahap yaitu tahap pengumpulan kebutuhan, membangun desain, mengkodekan sistem dan mengimplementasikan sistem.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah Sistem Informasi Karyawan di BMT Ahmad Dahlan Cawas yang dapat memudahkan karyawan dalam melakukan presensi dan membantu mempermudah petugas administrasi dalam melakukan rekap presensi karyawan.

Keyword : *Sistem Informasi, Presensi, Absensi, Microsoft Foxpro 9*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Seiring dengan era globalisasi ilmu pengetahuan dan teknologi terns berkembang, salah satunya dalam bidang komputer. Perkembangan teknologi dibidang komputer telah banyak memberikan manfaat bagi perkembangan sistem informasi, sehingga saat ini penggunaan teknologi komputer merupakan salah satu media yang dapat menunjang kebutuhan informasi baik bagi perusahaan swasta, instansi pemerintahan maupun dunia pendidikan.

Dengan bantuan komputer, manusia dapat mengatasi segala permasalahan dan kelemahan yang timbul dalam mengolah informasi yang selama ini hanya menggunakan tenaga manusia. Seperti yang telah kita ketahui bahwa informasi yang baik adalah informasi yang dapat dipercaya, cepat, tepat waktu dan up to date. Untuk mendapatkan informasi yang dapat dipercaya dan dibutuhkan sistem yang dapat melakukan pengendalian terhadap data yang dimiliki, sehingga dapat menghasilkan informasi yang lebih cepat, lebih tepat dan penggunaannya dapat berkesinambungan.

BMT AHMAD DAHLAN CAWAS merupakan lembaga keuangan mikro (LKM) yang beroperasi berdasarkan prinsip-prinsip syariah. Lembaga tersebut memiliki sejumlah karyawan tetap maupun tidak tetap sesuai dengan divisinya masing-masing. Untuk meningkatkan kedisiplinan

dalam bekerja dan kesesuaian dalam jam kerja, maka dibuatlah absensi bagi karyawan yang bekerja di lembaga tersebut. Dimana absensi tersebut dapat membantu dalam hal penggajian dan juga menilai bagaimana karakter orang tersebut dalam tingkat kedisiplinan jam kerja. BMT AHMAD DAHLAN CAWAS masih menggunakan cara manual dalam hal absensi, dengan cara menulis manual dibuku absensi. Cara tersebut masih terdapat kekurangan dan kelemahan berupa kecurangan yang dapat dilakukan oleh sebagian karyawan.

Dari penjelasan di atas maka dapat diketahui diperlukan suatu informasi untuk mengolah data absensi agar informasi yang diperoleh dapat mengurangi permasalahan tersebut. Maka dari itu penggunaan teknologi berupa komputer diperlukan untuk mengolah informasi data absensi supaya menjadi akurat, dengan menggunakan sistem ini karyawan dapat melakukan absensi dengan cepat yaitu dengan menggunkan barcode. Sesuai dengan permasalahan diatas maka penulis tertarik untuk meneliti permasalahan tersebut dan penulis tuangkan dalam judul skripsi yaitu: " SISTEM INFORMASI KARYAWAN (STUDI KASUS DI BMT AHMAD DAHLAN CAWAS) BERBASIS DEKSTOP ".

1. Rumusan Masalah

Dari penjelasan latar belakang di atas ditemukan beberapa permasalahan yang timbul, maka dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah "Bagaimana merancang suatu sistem pengolahan data absensi karyawab pada BMT AHMAD

DAHLAN CAWAS yang mampu mengatasi kendala perekapan data absensi yang masih bersifat manual sehingga dapat menyajikan data absensi yang mudah, cepat dan efektif?".

2. Batasan Masalah

Adapun batasan-batasan masalah dalam aplikasi ini adalah :

a. Sistem informasi ini adalah sistem informasi untuk pengelolaan data absensi karyawan di BMT AHMAD DAHLAN CAWAS dengan menggunakan barcode.
b. Data yang diolah meliputi data karyawan, data bagian, data jabatan, data karir dan data presensi.
c. Data Karyawan BMT AHMAD DAHLAN Cawas Kantor Pusat berjumlah 26.
d. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam sistem ini adalah Microsoft Visual Foxpro 9.0.

3. Keaslian Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini peneliti belum pernah menjumpai penelitian yang sama, sehingga peneliti mengambil judul "Sistem Infomasi Absensi Karyawan (Studi Kasus di BMT AHMAD DAHLAN CAWAS) Berbasis Dekstop". Keaslian penelitian dilakukan dengan pengamatan langsung untuk menghasilkan informasi yang mendukung penelitian dan melakukan wawancara langsung dengan beberapa karyawan di BMT AHMAD DAHLAN CAWAS.

4. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah:

a. Bagi Peneliti

1. Menerapkan disiplin ilmu yang telah penulis dapat baik di dalam maupun diluar bangku kuliah.
2. Menambah wawasan dan pengetahuan penulis tentang pembuatan program aplikasi absensi yang mudah, cepat dan efektif.

b. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten

1. Menambah literatur perpustakaan di Universitas Widya Dharma Klaten dan bahan pertimbangan yang berhubungan dengan Tugas Akhir.
2. Mengembangkan ilmu teknologi informasi/komputerisasi dengan disiplin ilmu yang lainnya, khususnya bidang informasi absensi instansi pendidikan.
3. Sebagai bahan evaluasi sistem pendidikan yang telah ada untuk meningkatkan kualitas pendidikan.

c. Bagi BMT AHMAD DAHLAN CAWAS

1. Memudahkan karyawan untuk merekap data absensi sehingga memudahkan dalam penyajian data absensi secara mudah, cepat dan efektif.

2. Menghasilkan sistem baru untuk lebih mengoptimalkan penggunaan peralatan komputer yang ada dalam penyelesaian pekerjaan.

B. Tujuan Penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah yang telah dikemukakan, tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk merancang sebuah sistem informasi daftar absensi karyawan, dari sistem manual ke sistem komputerisasi.
2. Untuk menghasilkan sistem yang mampu merekap data absensi secara mudah, cepat dan efisien.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan analisa data yang telah dibahas pada bab sebelumnya, maka selanjutnya penulis menyampaikan kesimpulan dan saran yang nantinya dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan apabila dibutuhkan suatu pengembangan sistem absensi agar menjadi lebih baik.

A. **Kesimpulan**

Sistem absensi ini menggunakan metode *waterfall* dimana pengujian sistem bersifat mengalir, dengan perancangan sistem menggunakan barcode, karyawan dapat melakukan absensi dengan mudah. Perancangan sistem absensi ini menghasilkan informasi yang lebih cepat bagi bagian administrasi dalam perekapan absensi, dengan adanya sistem ini tidak lagi menggunakan sistem manual untuk perekapan data absensi.

B. Saran

Adanya kesimpulan diatas, maka peneliti mengemukakan saran untuk pengembangan sistem tersebut yaitu :

1. Dalam segi interface, program ini dapat lebih dikembangkan karena bagaimanapun juga interface merupakan salah satu faktor pendukung dari sistem yang ada. Dengan interface yang menarik dan user friendly, maka proses komunikasi lebih lancar.
2. Dapat ditambahkan menu surat peringatan jika karyawan tidak masuk melebihi jumlah ketentuan dari pihak BMT.

DAFTAR PUSTAKA

Arikunto S, 2006. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Ed Revisi VI, Penerbit PT Rineka Cipta, Jakarta.

Fathansyah, 2012. *Basis Data.* Informatika, Bandung.

Jogiyanto HM, 2005. *Analisis & Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

Karyono Hery. 2007.*Mengolah Data Melalui Jendela Command dan Menu UtamaMicrosoft Visual FoxPro 9.0***.**Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

Kusrini, 2007. *Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

Mirza, Said Pahlevi. 2013. *Tujuh Langkah Praktis Pembangunan Basis Data*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.

https://journal.trunojoyo.ac.id/edutic/article/view/3971/pdf 26/4/2021

https://jurnal.stmik-mi.ac.id/index.php/jcb/article/view/105/131 26/4/2021http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/coreit/article/view/1228/1108 26/4/2021

https://ejournal.upi.edu/index.php/JAPSPs/article/view/6095/4116

http://www.jurnal.una.ac.id/index.php/jurti/article/view/285