



**APLIKASI AKREDITASI SEKOLAH PADA SMA NEGERI 14
PALEMBANG**

SKRIPSI

**PURNOMO WAHYUDI PUTRO
151410368**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

APLIKASI AKREDITASI SEKOLAH PADA SMA NEGERI 14 PALEMBANG

**PURNOMO WAHYUDI PUTRO
151410368**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**

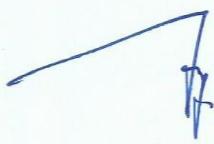
HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI AKREDITASI SEKOLAH PADA SMA NEGERI 14 PALEMBANG

PURNOMO WAHYUDI PUTRO
151410368

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Pembimbing



Ade Putra, M.Kom.

Palembang, September 2019
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,



Universitas
Bina
Darma
Fakultas Ilmu Komputer
Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "**Aplikasi Akreditasi Sekolah Pada SMA 14 Palembang**"
Oleh "Purnomo Wahyudi Putro", telah dipertahankan di depan komisi
penguji pada hari Jumat tanggal 27 September 2019.

Komisi Pengaji

1. Ketua : Ade Putra, M.Kom.

(.....)

2. Anggota : Merry Agustina, M.M., M.Kom.

(.....)

3. Anggota : Susan Dian Purnama Sari, M.Kom.

(.....)

Mengetahui,
Palembang, September 2019
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,



Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.

SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Purnomo Wahyudi Putro
NIM : 151410368

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan dari tim pembimbing.
3. Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses *public* secara *daring*.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Palembang, September 2019



PURNOMO WAHYUDI PUTRO
NIM : 151410368

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- Percaya pada fakta bukan opini.
- Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain (Q.S. Al Insyirah : 6-7).

PERSEMBAHAN

Ku Persembahkan Kepada :

- Kedua Orang Tua Tecinta.
- Saudara dan Keluarga .
- Dosen Pembimbing.
- Teman-Teman Seangkatan.
- Almamater Universitas Bina Darma Palembang.

ABSTRAK

Pada masa modern seperti sekarang masyarakat ingin mendapatkan informasi dengan mudah dan cepat oleh karena itu perkembangan teknologi dapat membantu masyarakat untuk informasi. Teknologi informasi telah menjadi kebutuhan untuk menunjang proses pendidikan. Pemanfaatan teknologi informasi ini sangat dibutuhkan untuk meningkatkan efisiensi dan produktifitas bagi lembaga pendidikan dan terutama dalam peningkatan kualitas yang sesuai dengan akreditasi Kualitas sekolah di mata masyarakat sebagai bagian dari stakeholder adalah nilai atau tingkat akreditasinya, saat ini Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 14 kota Palembang belum memiliki aplikasi yang mampu memberikan informasi akreditasi untuk sekolah tersebut sekolah masih menunggu akreditasi selanjutnya yang dilakukan 5 tahun sekali untuk mendapatkan informasi akreditasi tersebut. Oleh karena itu dilakukan pengembangan atau pembangunan sebuah aplikasi dengan tujuan mempermudah dan mempersiapkan diri untuk menghadapi akreditasi sekolah yang akan dilakukan oleh team akreditasi. Pembangunan aplikasi ini dengan berbasis *web* dengan menggunakan *Software* yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah *Visual Studio Code* dengan bahasa pemrograman PHP. Metodelogi yang di gunakan untuk mengembangkan sistem ini menggunakan metode *Prototype*. Dengan menggunakan aplikasi akreditasi sekolah yang sudah berbasis *web* menggunakan media komputer pihak sekolah mendapatkan informasi tentang akreditasi sekolah dengan cepat dan mudah agar dapat meningkatkan kaulitas.

Kata Kunci : Aplikasi, Akreditasi, Sekolah, *Prototype*

ABSTRACT

In modern times such as now the community wants to get information easily and quickly therefore technological developments can help the community for information. Information technology has become the need to support the education process. The utilization of this information technology is needed to increase efficiency and productivity for educational institutions and especially in quality improvement in accordance with the quality of school accreditation in the eyes of the community as part of Stakeholder is the value or level of accreditation, currently Senior high School (SMA) Negeri 14 City of Palembang not yet have an application capable of providing accreditation information for the school school is still waiting for further accreditation that 5 years to obtain the accreditation information. Therefore, the development or development of an application with the aim of facilitating and preparing to face the school accreditation will be conducted by the accreditation team. The development of this application by web based using the Software used in building this application is Visual Studio Code with PHP programming language. Metodelogi used to develop this system using Prototype method. Using a Web-based school accreditation application using the school's computer media is getting information about school accreditation quickly and easily in order to increase its quality.

Keywords Applications, accreditation, school, Prototype

KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah SWT karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik yang berjudul "**Aplikasi Akreditasi Sekolah pada SMA Negeri 14 Palembang**" untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, hal ini dikarenakan terbatasnya pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sehingga dapat dijadikan bahan masukan bagi penulis untuk kesempurnaan skripsi ini.

Pada kesempatan yang baik ini, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat, dorongan, saran dan pemikiran dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dedy Syamsuar, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
3. Bapak Dr. Edi Surya Negara, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Ade Putra, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Ibu Susan Dian Purnama Sari, M.Kom., dan Ibu Merry Agustina, M.M., M.Kom., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan, masukkan, kritik dan saran kepada penulis untuk kesempurnaan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingannya.
7. Bapak Drs. Kms. Taufik R, M.Si selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 14 palembang beserta Team akreditasi sekolah dan yang telah membantu penulis dalam memberikan keterangan serta data-data penelitian.
8. Kedua orang tua tercinta dan saudara-saudaraku yang telah memberikan dukungan dan doanya serta bantuan baik moril maupun materil.
9. Seluruh rekan-rekan mahasiswa dan mahasiswi di Universitas Bina Darma Palembang.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan karunia-Nya dan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang membacanya, Aamiin.

Palembang, September 2019

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| COVER LUAR | i |
| COVER SAMPUL | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN ORGINALITAS | v |
| MOTO DAN PERSEMBAHAN | vi |
| ABSTRAK | vii |
| ABSTRACT | viii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR TABEL | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah | 3 |
| 1.4. Tujuan dan Manfaat..... | 3 |
| 1.4.1. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4.2. Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.5. Metodelogi Penelitian..... | 4 |
| 1.5.1. Waktu dan Tempat Penelitian..... | 4 |
| 1.5.2. Metode Pengumpulan Data | 4 |
| 1.5.3. Metode Pengembangan Aplikasi | 5 |
| 1.5.4. Metode Penelitian | 7 |
| 1.6. Sistematika Penulisan..... | 8 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 9 |
| 2.1. Tinjauan Umum..... | 9 |
| 2.1.1. Sejarah Singkat..... | 9 |

| | |
|---|-----------|
| 2.1.2. Visi dan Misi | 10 |
| 2.1.3. Struktur Organisasi | 11 |
| 2.1.4. Tugas dan Tanggung Jawab..... | 12 |
| 2.2. Landasan Teori..... | 16 |
| 2.2.1. Akreditasi | 16 |
| 2.2.2. Aplikasi..... | 20 |
| 2.2.3. <i>MySQL</i> | 20 |
| 2.2.4. <i>Website</i> | 20 |
| 2.2.5. <i>PHP(Hypertext Preprocessor)</i> | 21 |
| 2.2.6. UML (Unified Modeling Language) | 21 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN | 27 |
| 3.1. Analisis | 27 |
| 3.2. Perancangan..... | 27 |
| 3.3. <i>Communication</i> (Komunikasi)..... | 27 |
| 3.4. <i>Quick Plan</i> (Perencanaan)..... | 28 |
| 3.4.1. Kebutuhan Fungsional | 28 |
| 3.4.2. Kebutuhan Non Fungsional..... | 29 |
| 3.5. Desain Pemodelan (<i>Modeling Quick Design</i>)..... | 30 |
| 3.5.1. UML (<i>Unified Modeling Language</i>) | 31 |
| 3.5.2. Rancangan Tabel <i>Database</i> | 36 |
| 3.5.3. Desain Program | 38 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 45 |
| 4.1. Hasil | 45 |
| 4.2. Pembahasan | 45 |
| 4.3. <i>Construction of Prototype</i> (Implementasi Dalam Bentuk <i>Prototype</i>) | 46 |
| 4.4. <i>Development Delivery and Feedback</i> (Pengujian, Penyerahan Kepada Pelanggan dan Umpan Balik) | 55 |
| 4.4.1. Rencana Pengujian..... | 55 |
| 4.4.2. Pengujian Program | 56 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| BAB V PENUTUP..... | 62 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 62 |
| 5.2. Saran..... | 62 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|----------------|
| Gambar 1.1. Tahapan-Tahapan Metode <i>Prototype</i> | 6 |
| Gambar 2.1. Struktur Organisasi | 12 |
| Gambar 2.2. Bobot Komponen dan Bobot Butir Instrumen..... | 17 |
| Gambar 2.3. Penentuan Nilai Akhir Akreditasi | 18 |
| Gambar 2.4. Penentuan Nilai Akreditasi Komponen | 19 |
| Gambar 3.1. <i>Use Case Diagram Admin</i> | 32 |
| Gambar 3.2. <i>Use Case Diagram Team Standar Akreditasi</i> | 33 |
| Gambar 3.3. <i>Activity Diagram Admin</i> | 34 |
| Gambar 3.4. <i>Activity Diagram Team Standar Akreditasi</i> | 35 |
| Gambar 3.5. <i>Class Diagram</i> | 36 |
| Gambar 3.6. Desain Halaman <i>Login Admin</i> | 38 |
| Gambar 3.7. Desain Halaman Utama Admin | 39 |
| Gambar 3.8. Desain Halaman Data Tahun Akreditasi | 39 |
| Gambar 3.9. Desain Halaman Data Soal | 40 |
| Gambar 3.10. Desain Halaman Tambah Soal Akreditasi | 40 |
| Gambar 3.11. Desain Halaman Edit Soal Akreditasi | 41 |
| Gambar 3.12. Desain Halaman Data Hasil Akreditasi..... | 41 |
| Gambar 3.13. Desain Halaman Edit Jawaban Akreditasi..... | 42 |
| Gambar 3.14. Desain Halaman Data Total Hasil Akreditasi..... | 42 |
| Gambar 3.15. Desain Halaman <i>Login Pengguna</i> | 43 |
| Gambar 3.16. Desain Halaman Meemilih Tahun Akreditasi | 43 |
| Gambar 3.17. Desain Halaman Utama Pengguna | 44 |
| Gambar 3.18. Desain Halaman Isi Data Akreditasi..... | 44 |
| Gambar 4.1. Halaman <i>Login Admin</i> | 47 |
| Gambar 4.2. Halaman Utama Admin | 47 |
| Gambar 4.3. Halaman Data Tahun Akreditasi | 48 |
| Gambar 4.4. Halaman Data Soal Akreditasi..... | 48 |
| Gambar 4.5. Halaman Tambah Soal..... | 49 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.6. Halaman Edit Soal | 50 |
| Gambar 4.7. Halaman Data Hasil Akreditasi | 51 |
| Gambar 4.8. Halaman Edit Jawaban Akreditasi | 51 |
| Gambar 4.9. Halaman Data Total Hasil Akreditasi | 52 |
| Gambar 4.10. Halaman Login Team Standar Akreditasi | 52 |
| Gambar 4.11. Halaman Konfirmasi Tahun Akreditasi | 53 |
| Gambar 4.12. Halaman Utama Team Standar Akreditasi | 53 |
| Gambar 4.13. Halaman Halaman Soal Akreditasi | 54 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|----------------|
| Tabel 2.1. Simbol <i>Use Case Diagram</i> | 22 |
| Tabel 2.2. Simbol <i>Activity Diagram</i> | 24 |
| Tabel 2.3. Simbol <i>Class Diagram</i> | 26 |
| Tabel 3.1. Usulan Pembuatan Tampilan Rancangan Desain Aplikasi | 31 |
| Tabel 3.2 User | 36 |
| Tabel 3.3. Soal Akreditasi | 37 |
| Tabel 3.4. hasil Akreditasi | 37 |
| Tabel 3.5. Tahun Akreditasi | 38 |
| Tabel 4.1. Rencana Pengujian | 55 |
| Tabel 4.2. Pengujian Halaman <i>Login Admin</i> | 57 |
| Tabel 4.3. Pengujian Halaman Utama Admin | 57 |
| Tabel 4.4. Pengujian Halaman Data Tahun Akreditasi..... | 57 |
| Tabel 4.5. Pengujian Halaman Data Soal Akreditasi | 58 |
| Tabel 4.6. Pengujian Halaman Data Hasil Akreditasi..... | 58 |
| Tabel 4.7. Pengujian Halaman Data Total Hasil Akreditasi..... | 59 |
| Tabel 4.8. Pengujian Halaman <i>logout Admin</i> | 59 |
| Tabel 4.9. Pengujian Halaman Login Team Standar Akreditasi | 59 |
| Tabel 4.10. Pengujian Halaman Konfirmasi Tahun Akreditasi | 60 |
| Tabel 4.11. Pengujian Halaman Utama Team Standar Akreditasi..... | 60 |
| Tabel 4.12. Pengujian Halaman Isi Data Akreditasi | 60 |
| Tabel 4.13. Pengujian Halaman Logout Team Standar Akreditasi..... | 61 |