



**Perancangan Sistem Informasi Akademik SMP Negeri2  
Semendawai Timur Berbasis Web**

**Kadek Eryana**

**151410015**

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

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Perancangan Sistem Informasi Akademik SMP Negeri 2  
Semendawai Timur Berbasis Web**

**Kadek Eryana**

**151410015**

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

**Pembimbing**



**Merry Agustina, M.M, M.Kom**

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



**Dei Syamsuar, Ph.D.**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul " Perancangan Sistem Informasi akademik SMP Negeri 2 Semendawal Timur Berbasis Web " Oleh "Kadek eryana", telah dipertahankan didepan komisi penguji pada Tanggal 28 Februari 2020

### Komisi Penguji

1. Ketua : Merry Agustina, M.M, M.Kom.




(.....)

2. Anggota : Dr. Edi Surya Nagara, M.Kom.



(.....)

3. Anggota : Ade Putra, M.Kom .



(.....)

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



Universitas Bina Darma  
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Edi Surya Nagara, M.Kom

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :Kadek Eryana

NIM : 151410015

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Dharma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses 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 dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 2020

Yang membuat pernyataan,



Kadek Eryana  
NIM : 151410015

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO :

- Tidak ada kata terlambat sebelum nafas berhenti.
- Lebih baik hitam menjadi putih dari pada putih menjadi hitam.
- Kesuksesan tidak akan terasa apa bila tidak membanggakan orang tua, dan kesuksesan akan terasa apabila andan membahagiakan orang tua.

### PERSEMBAHAN

#### Kupersembahkan kepada :

- Ucapan syukur dan terimakasih kepada Allah S.W.T yang tak henti-hentinya memberikan petunjuk dan memberikan kelancaran atas terselesaikannya skripsi saya.
- Terima kasih untuk Ayahanda (Kadek Ardane) dan Alm ibu saya (Nyoman Sudarmi) atas segala dukungan dan doa, yang telah mengantarkan saya sampai menjadi sarjana.
- Terima kasih untuk ibu Merry Agustina,M.M,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing saya untuk membuat proposal dan skripsi saya.
- Terima kasih untuk sahabat saya dari kecil Nyoman Diana, Wayan Artane, dan Wayan yudi Kusuma yang selalu membantu dalam setiap ada masalah dan juga sering mengajak refresing dikala pusing.
- Terima kasih juga kepada teman-teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terima kasih atas bantuan dan juga pengertiannya di saat saya meminta bantuan dalam mengerjakan skripsi saya.
- Terima kasih untuk Almamater Universitas Bina Darma.

## **ABSTRAK**

Sekolah merupakan tempat bagi para siswa untuk menuntut ilmu dan bersosialisasi dengan lingkungannya. Pada era informasi sekarang ini, perkembangan sekolah berpijak pada kemampuan untuk mengikuti perkembangan teknologi dan kemampuan mengakses serta menyajikan informasi. Sekolah yang bermutu memerlukan sistem informasi yang akurat dan efisien, supaya dapat dipertanggungjawabkan. Dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan, sudah saatnya sekolah memiliki Sistem Informasi yang terkomputerisasi sehingga menghasilkan data yang akurat dan dapat membantu sekolah dalam mengelola kegiatan belajar mengajar dengan efektif dan efisien. Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMP Negeri 2 Semendawai Timur merupakan suatu sistem yang memberikan informasi laporan secara online yang berupa laporan berbasis web, sehingga membantu kecepatan dan kualitas dalam penyampaian informasi. Selain itu dengan berbasis web maka informasi data dapat diakses dengan waktu dan tempat yang tidak ditentukan. Pada sistem ini, menu hanya dapat diakses oleh user tertentu yaitu siswa, pengajar dan administrator. Hasil dari penelitian di SMP Negeri 2 Semendawai Timur, dapat dibuat kesimpulan bahwa dengan dibangunnya sistem informasi Akademik diharapkan dapat membantu petugas bagian TU dalam mengelola data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas siswa, penjadwalan dan penilaian lebih cepat dan dapat mengurangi kesalahan dalam proses pencatatan data serta mengurangi kesalahan dalam penyampaian laporan.

**Keywords:** information systems, academic, website.

## **ABSTRACT**

*The school is a place for students to study and socialize with their environment. In the current information age, school development rests on the need to keep abreast of technological developments and the ability to access and provide information. Schools that need an accurate and efficient information system can be held accountable. In order to improve the quality of education, it has surpassed schools that have computerized Information Systems so as to produce accurate data and can help schools manage teaching and learning activities effectively and efficiently. Web-based Academic Information System at SMP Negeri 2 Semendawai Timur is a system that provides online report information consisting of web-based reports, thus helping speed and quality in delivering information. Also with web-based data information can be accessed by time and place that is not specified. In this system, the menu can only be accessed by certain users, namely students, instructors and administrators. The results of the research at SMP Negeri 2 Semendawai Timur, conclusions can be made by building a system of subject data information, student class data, scheduling and assessment faster and can reduce errors in the process of recording data and reduce errors in the delivery of reports.*

**Keywords:** *information systems, academic, website.*

## KATA PENGANTAR

astungkare, puji syukur atas kehadiran Ide shang hyang widhi wase. Atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi penelitian ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk diteruskan menjadi skripsi sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Dalam skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Akademik SMP Negeri2 Semendawai Timur Berbasis Web ”, Membuat suatu perancangan aplikasi Akademik, guna mempermudah proses belajar mengajar.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Maria Ulfa, M.Kom. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Orang Tua Tercinta Ayahanda (Kadek Ardane) dan Alm Ibu (Nyoman Sudarmi), Ke 2 Adik Saya (Nyoman Rian, Ketut Raditya), saudara-saudaraku, dan seluruh teman serta sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.
6. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma.

Palembang, 28 februari 2020

Penulis



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Batasan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Tujuan dan Manfaat .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4.1 Tujuan Penelitian .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4.2 Manfaat Penelitian.....</b>	<b>2</b>
<b>1.5 Metodologi Penelitian .....</b>	<b>2</b>
<b>1.5.1 Waktu dan Tempat penelitian.....</b>	<b>2</b>
<b>1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....</b>	<b>3</b>
<b>1.5.3 Metode Pengembangan Sistem.....</b>	<b>3</b>
<b>1.6 Sistemmatika Penulisan.....</b>	<b>5</b>
<b>BAB II .....</b>	<b>6</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>

<b>2.1</b>	<b>Tinjauan Umum.....</b>	<b>6</b>
2.1.1	Sejarah Singkat SMP Negeri 2 Semendawai Timur.....	6
2.1.2	Visi Misi SMP Negeri 2 Semendawai Timur.....	6
2.1.3	Struktur Organisasi SMP Negeri 2 Semendawai Timur.....	7
<b>2.2</b>	<b>Landasan Teori .....</b>	<b>8</b>
2.2.1	Sistem .....	8
2.2.2	Informasi .....	9
2.2.3	Sistem Informasi .....	9
2.2.4	Akademik .....	9
2.2.5	Sistem Informasi Akademik .....	10
2.2.6	PHP .....	10
2.2.7	MySQL.....	10
2.2.8	Unified Modeling Language .....	11
2.2.8.1	Use Case Diagram.....	11
2.2.8.2	Activiti Diagram.....	14
2.2.8.3	Sequence Diagram.....	15
2.2.8.4	Class Diagram.....	18
<b>BAB III.....</b>		<b>20</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>23</b>
<b>3.1</b>	<b>Requirment (Analisa Kebutuhan).....</b>	<b>20</b>
3.1.1	Kebutuhan Fungsional .....	21
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	21
<b>3.2</b>	<b>Design (Desain Sistem) .....</b>	<b>21</b>
3.2.1	Use Diagram.....	22
3.2.2	Activity Diagram.....	22
3.2.2.1	Activity Diagram Admin.....	23
3.2.2.2	Activity Diagram Guru.....	23
3.2.2.3	Activity Diagram Siswa.....	24

3.2.3	Class Diagram.....	24
3.2.4	Desain Database.....	25
3.2.5	Desain Interfase Sistem.....	29
3.2.5.1	Desain Interface Sistem Level Admin.....	29
3.2.5.2	Desain Interface Sistem Level Guru.....	32
3.2.5.3	Desain Interface Sistem Level Siswa.....	33
<b>BAB IV</b>	.....	<b>35</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>35</b>
4.1	Hasil.....	35
4.2	Pembahasan .....	36
4.2.1	Perancangan Sistem Informasi Akademik SMP Negeri 2 semendawai Timur Berbais Web.....	36
4.2.1.1	Antarmuka Bagi Admin .....	36
4.2.1.2	Antarmuka Bagi Guru .....	46
4.2.1.3	Antarmuka Bagi Siswa .....	49
4.2.2	Manfaat penelitian.....	51
4.2.3	pengujian.....	53
4.2.3.1	Tujuan Pengujian .....	54
4.2.3.2	Pengujian Sistem.....	54
4.2.3.2.1	Pengujian Sistem BlackBox .....	54
<b>BAB V</b>	.....	<b>62</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	.....	<b>62</b>
5.1	Kesimpulan .....	62
5.2	Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>64</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>BAB II .....</b>	<b>6</b>
<b>Gambar 2.1 Struktur Organisasi .....</b>	<b>8</b>
<b>BAB III.....</b>	<b>20</b>
<b>Gambar 3.1 <i>Usecase Diagram</i> .....</b>	<b>22</b>
<b>Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i>.....</b>	<b>23</b>
<b>Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Guru .....</b>	<b>23</b>
<b>Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Siswa.....</b>	<b>24</b>
<b>Gambar 3.5 Desain Login.....</b>	<b>29</b>
<b>Gambar 3.6 Desain Home.....</b>	<b>29</b>
<b>Gambar 3.7 Desain Guru.....</b>	<b>30</b>
<b>Gambar 3.8 Desain Informasi Siswa .....</b>	<b>30</b>
<b>Gambar 3.9 Desain Informasi Kelas .....</b>	<b>30</b>
<b>Gambar 3.10 Desain Informasi pelajaran.....</b>	<b>31</b>
<b>Gambar 3.11 Desain Informasi Jadwal.....</b>	<b>31</b>
<b>Gambar 3.12 Desain Informasi pengelola .....</b>	<b>31</b>
<b>Gambar 3.13 Desain Informasi Login.....</b>	<b>32</b>
<b>Gambar 3.14 Desain Informasi Dashboard .....</b>	<b>32</b>
<b>Gambar 3.15 Desain Informasi jadwal .....</b>	<b>32</b>
<b>Gambar 3.16 Desain Informasi Absen .....</b>	<b>33</b>
<b>Gambar 3.17 Desain Informasi Nilai.....</b>	<b>33</b>
<b>Gambar 3.18 Desain login .....</b>	<b>33</b>
<b>Gambar 3.19 Desain dashboard .....</b>	<b>34</b>
<b>Gambar 3.20 Desain Halaman Jadwal.....</b>	<b>34</b>
<b>Gambar 3.21 Desain Halaman Nilai.....</b>	<b>34</b>

<b>BAB IV .....</b>	<b>35</b>
<b>Gambar 4.1 Halaman Login.....</b>	<b>35</b>
<b>Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboard phpmyadmin</i> .....</b>	<b>36</b>
<b>Gambar 4.3 Halaman Login.....</b>	<b>37</b>
<b>Gambar 4.4 Halaman <i>Dashboard</i> .....</b>	<b>37</b>
<b>Gambar 4.5 Halaman Guru.....</b>	<b>38</b>
<b>Gambar 4.6 Halaman Tambah Guru.....</b>	<b>38</b>
<b>Gambar 4.7 Halaman Tambah Guru.....</b>	<b>39</b>
<b>Gambar 4.8 Halaman Aksi .....</b>	<b>39</b>
<b>Gambar 4.9 Halaman Kelas .....</b>	<b>40</b>
<b>Gambar 4.10 Halaman Tambah Siswa .....</b>	<b>40</b>
<b>Gambar 4.11 Halaman Tombol Aksi .....</b>	<b>40</b>
<b>Gambar 4.12 Halaman Kelas .....</b>	<b>41</b>
<b>Gambar 4.13 Halaman Tambah Kelas.....</b>	<b>41</b>
<b>Gambar 4.14 Halaman Tombol Aksi .....</b>	<b>41</b>
<b>Gambar 4.15 Halaman Pelajaran.....</b>	<b>42</b>
<b>Gambar 4.16 Halaman Tambah Pelajaran.....</b>	<b>42</b>
<b>Gambar 4.17 Halaman Tombol Aksi .....</b>	<b>42</b>
<b>Gambar 4.18 Halaman Pilih Kelas Jadwal Pelajaran .....</b>	<b>43</b>
<b>Gambar 4.19 Halaman Data Jadwal.....</b>	<b>43</b>
<b>Gambar 4.20 Halaman Tambah Jadwal.....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 4.21 Halaman Halaman Pegelola.....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 4.22 Halaman Halaman Tambah Pengelola.....</b>	<b>45</b>
<b>Gambar 4.23 Halaman Aksi .....</b>	<b>45</b>
<b>Gambar 4.24 Halaman Login .....</b>	<b>46</b>
<b>Gambar 4.25 Halaman Dashboard .....</b>	<b>46</b>
<b>Gambar 4.26 Halaman Jadwal.....</b>	<b>47</b>
<b>Gambar 4.27 Halaman Tampilan Kelas Absen .....</b>	<b>47</b>

<b>Gambar 4.28 Halaman Data Absen .....</b>	<b>47</b>
<b>Gambar 4.29 Halaman Tamilan Cetak Absen Siswa .....</b>	<b>48</b>
<b>Gambar 4.30 Halaman Pilih Kelas Untuk Nilai .....</b>	<b>48</b>
<b>Gambar 4.31 Halaman Nilai.....</b>	<b>49</b>
<b>Gambar 4.32 Halaman Cetak Nilai .....</b>	<b>49</b>
<b>Gambar 4.32 Halaman Login .....</b>	<b>50</b>
<b>Gambar 4.32 Halaman Dashboard .....</b>	<b>50</b>
<b>Gambar 4.32 Halaman jadwal .....</b>	<b>51</b>
<b>Gambar 4.32 Halaman Pilh Pelajaran Untuk Lihat Nilai.....</b>	<b>51</b>
<b>Gambar 4.32 Halaman Nilai.....</b>	<b>51</b>
<b>Gambar 4.32 Halaman Data Guru.....</b>	<b>52</b>
<b>Gambar 4.32 Halaman Data Mata Pelajaran .....</b>	<b>52</b>
<b>Gambar 4.32 Halaman Absen .....</b>	<b>53</b>
<b>Gambar 4.32 Halaman Nilai.....</b>	<b>53</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>BAB II</b> .....	<b>6</b>
<b>Tabel 2.1 Use case Diagram</b> .....	<b>12</b>
<b>Tabel 2.2. Simbol Activity Diagram</b> .....	<b>14</b>
<b>Table 2.3. Simbol Sequence Diagram</b> .....	<b>16</b>
<b>Tabel 2.4 Simbol Class Diagram</b> .....	<b>18</b>
<b>BAB III</b> .....	<b>20</b>
<b>Tabel 3.1 Instruktur Data Tabel Pengguna(<i>User</i>)</b> .....	<b>25</b>
<b>Tabel 3.2 Spesifikasi File Guru</b> .....	<b>25</b>
<b>Tabel 3.3 Spesifikasi File Kelas</b> .....	<b>26</b>
<b>Tabel 3.4 Spesifikasi File Siswa</b> .....	<b>26</b>
<b>Tabel 3.5 Spesifikasi File Pelajaran</b> .....	<b>27</b>
<b>Tabel 3.6 Spesifikasi File Nilai</b> .....	<b>27</b>
<b>Tabel 3.7 Spesifikasi File Guru pelajaran</b> .....	<b>28</b>
<b>Tabel 3.8 Spesifikasi File Nilai</b> .....	<b>28</b>
<b>BAB IV</b> .....	<b>35</b>
<b>Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sistem Aktor Admin</b> .....	<b>54</b>
<b>Tabel 4.2 Hasil Pengujian Sistem Aktor Guru</b> .....	<b>57</b>
<b>Tabel 4.3 Hasil Pengujian Sistem Aktor Siswa</b> .....	<b>59</b>