

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBINAAN  
PENDIDIKAN PADA SEKOLAH CHARITAS BATAM**

**SKRIPSI**



**Oleh**

**Isabela Rifka Wahyuni  
181510096**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER  
UNIVERSITAS PUTERA BATAM  
2023**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBINAAN  
PENDIDIKAN PADA SEKOLAH CHARITAS BATAM**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana**



**Oleh**

**Isabela Rifka Wahyuni  
181510096**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER  
UNIVERSITAS PUTERA BATAM  
2023**

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Isabela Rifka Wahyuni  
NPM : 181510096  
Fakultas : Teknik dan Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa "Skripsi" yang saya buat dengan judul:

### **Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan Pada Sekolah Charitas Batam**

Adalah hasil karya sendiri dan bukan "duplikasi" dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip didalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun

Batam, 31 Januari 2023



**Isabela Rifka Wahyuni**  
**181510096**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBINAAN  
PENDIDIKAN PADA SEKOLAH CHARITAS BATAM**

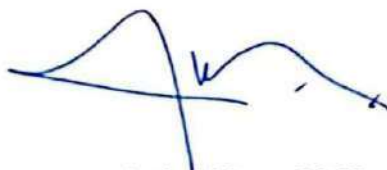
**SKRIPSI**

**Untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar Sarjana**

**Oleh  
Isabela Rifka Wahyuni  
181510096**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal  
seperti tertera dibawah ini**

**Batam, 31 Januari 2023**



**Amrizal, S.Kom., M.SI.  
Pembimbing**

## ***ABSTRAK***

The availability of technology has made it easier to solve various modern problems. Especially in the data processing system required by the department or company or organization to meet the needs of management and decision making as well as processing activities. Information systems are very important for organizational use in institutional/organizational settings, especially in academia. Educational institutions will provide services for various activities that are directly related to the institution. such as tuition payment system, new student admission system, book borrowing, library return, and so on. Academic institutions certainly cannot solve existing problems or problems, technology must be able to be a solution without the need for rapid and accurate technological development, and problems and obstacles must be solved through data processing and information acquisition. to achieve the desired effect. In the past, all information systems and files were stored in filing cabinets along with books that required more space, but with the help of computer technology, college files and information can be stored. Every educational institution needs all kinds of information to increase productivity and improve services, because the information system can always accommodate paid and unpaid student information.

***Keywords:*** *Design Build, Information Systems, Website, Database, Payment*

## **ABSTRAK**

Ketersediaan teknologi telah memudahkan untuk memecahkan berbagai masalah modern. Terutama pada sistem pengolahan data yang dibutuhkan oleh departemen atau perusahaan atau organisasi untuk memenuhi kebutuhan manajemen dan pengambilan keputusan serta kegiatan pengolahan. Sistem informasi sangat penting untuk digunakan organisasi dalam pengaturan kelembagaan/organisasi, terutama di bidang akademisi. Lembaga pendidikan akan memberikan pelayanan untuk berbagai kegiatan yang berhubungan langsung dengan lembaga tersebut, seperti sistem pembayaran SPP, sistem penerimaan mahasiswa baru, peminjaman buku, pengembalian perpustakaan, dan sebagainya. Institusi akademik tentunya tidak dapat menyelesaikan persoalan atau masalah yang ada, teknologi harus mampu menjadi solusi tanpa perlu perkembangan teknologi yang cepat dan akurat, serta permasalahan dan hambatan harus diselesaikan melalui pengolahan data dan perolehan informasi. Untuk mencapai efek yang diinginkan. Di masa lalu, semua sistem informasi dan file disimpan di lemari arsip bersama dengan buku-buku yang membutuhkan lebih banyak ruang, tetapi dengan bantuan teknologi komputer, file dan informasi perguruan tinggi dapat disimpan. Setiap lembaga pendidikan membutuhkan segala macam informasi untuk meningkatkan produktivitas dan meningkatkan pelayanan, karena sistem informasi selalu dapat menampung informasi siswa berbayar maupun tidak berbayar.

**Kata Kunci :** Rancang Bangun, Sistem Informasi, Pembayaran SPP, VB.NET, Database

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.

Masih banyak terdapat kekurangan dari skripsi ini suatu kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari skripsi ini terwujud dari beberapa dukungan, bimbingan, nasehat dan bantuan dari beberapa pihak. Maka, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI. selaku Rektor Universitas Putera Batam.
2. Bapak Muhammad Rasid Ridho, S.Kom., M.SI. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
3. Bapak Amrizal, S.Kom., M.SI. selaku dosen pembimbing skripsi pada program studi sistem informasi yang telah memberi support kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Dosen dan Staff Universitas Putera Batam.
5. Kedua orangtua telah memberi doa dan semangat.
6. Suami yang telah memberi semangat, doa dan dukungan.
7. Teman-teman yang telah berkerja sama untuk saling berkerja sama dalam pengerjaan skripsi ini.

Semoga Tuhan membalas kebaikan dan selalu mencurahkan rahmat serta berkat yang melimpah, Amin.

Batam, 31 Januari 2023

Isabela Rifka Wahyuni

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Perumusan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Teori Umum .....	6
2.1.1 Pengertian Sistem .....	6
2.1.1.1 Karakteristik sistem.....	6
2.1.2 Klasifikasi Sistem .....	8
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.1.4 Aliran Sistem Informasi.....	10
2.1.5 UML.....	11
2.1.5.1 Use Case Diagram.....	11
2.1.5.2 Activity Diagram.....	12
2.1.5.3 Sequence Diagram .....	13
2.1.5.4 Class Diagram .....	14
2.2 Tinjauan Teori Khusus .....	15



2.2.1	Sistem Informasi Pembayaran SPP.....	15
2.2.2	Microsoft Visual Studio.....	15
2.2.3	<i>Crystal Report</i> .....	15
2.2.4	<i>Database</i> .....	16
2.3	Penelitian Terdahulu.....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>18</b>
3.1	Desain Penelitian.....	18
3.2	Objek Penelitian .....	19
3.2.1	Profil Sekolah Charitas Batam.....	20
3.3	Analisa SWOT Program.....	22
3.4	Analisa sistem yang sedang berjalan.....	24
3.5	Permasalahan yang sedang dihadapi .....	25
3.6	Usulan Pemecahan Masalah/ Analisa Sistem yang diusulkan .....	26
<b>BAB IV ANALISA PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI .....</b>		<b>27</b>
4.1.	Analisa Sistem Yang Baru.....	27
4.1.1.	Aliran Sistem Informasi Yang Baru .....	28
4.1.2.	<i>Use Case Diagram</i> .....	29
4.1.3.	<i>Sequence Diagram</i> .....	30
4.1.4.	<i>Class Diagram</i> .....	30
4.1.5.	<i>Activity Diagram</i> .....	30
4.2.	Disain Rinci.....	32
4.2.1.	Rancangan Layar Masukan.....	32
4.2.2.	Rancangan Laporan .....	37
4.2.3.	Rancangan File .....	37
4.3.	Rencana Implementasi.....	42
4.3.1.	Jadwal Implementasi.....	42
4.3.2.	Perkiraan Biaya Implementasi .....	42
4.4.	Perbandingan Sistem .....	43
4.5.	Analisis Produktifitas .....	43
4.5.1.	Segi Efisiensi .....	43
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>44</b>
5.1.	Simpulan.....	44

5.2. Saran.....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN 1 TAMPILAN KODE PROGRAM.....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN 2 DAFTAR RIWAYAT .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN 3 SURAT IJIN PENELITIAN .....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN 4 HASIL TURNITIN .....</b>	<b>68</b>

## DAFTAR GAMBAR

### Halaman

<b>Gambar 3.1</b> Design Penelitian .....	18
<b>Gambar 3.2</b> Gedung Sekolah Charitas Batam.....	20
<b>Gambar 3.3</b> Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan .....	24
<b>Gambar 3.4</b> Usulan Pemecahan Masalah.....	26
<b>Gambar 4.1</b> Analisis Sistem Yang Baru .....	30
<b>Gambar 4.2</b> Aliran Sistem Informasi Yang Baru .....	29
<b>Gambar 4.3</b> <i>Use Case Diagram</i> .....	29
<b>Gambar 4.4</b> <i>Sequence Diagram</i> Sistem Pembayaran SPP .....	30
<b>Gambar 4.5</b> <i>Activity Diagram</i> Login .....	31
<b>Gambar 4.6</b> <i>Activity Diagram</i> Data Siswa .....	31
<b>Gambar 4.7</b> <i>Activity Diagram</i> Pembayaran .....	32
<b>Gambar 4.8</b> <i>Form Login</i> .....	33
<b>Gambar 4.9</b> <i>Dashboard</i> .....	33
<b>Gambar 4.10</b> <i>Form Master User</i> .....	34
<b>Gambar 4.11</b> <i>Form Master</i> Pendidikan.....	34
<b>Gambar 4.12</b> <i>Form Master</i> Biaya .....	35
<b>Gambar 4.13</b> <i>Form Master</i> Siswa.....	35
<b>Gambar 4.14</b> <i>Form</i> Pembayaran Biaya Administrasi .....	36
<b>Gambar 4.15</b> <i>Form</i> Pembayaran SPP .....	36
<b>Gambar 4.16</b> <i>Form</i> Laporan Pembayan SPP .....	37

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 2.1</b> Simbol-Simbol Analisis Sistem Informasi.....	10
<b>Tabel 2.2</b> Simbol Use Case Diagram.....	11
<b>Tabel 2.3</b> <i>Activity Diagram</i> .....	12
<b>Tabel 2.4</b> <i>Sequence Diagram</i> .....	13
<b>Tabel 2.5</b> <i>Class Diagram</i> .....	14
<b>Tabel 2.6</b> Penelitian Terdahulu.....	16
<b>Tabel 4.1</b> Tabel <i>User</i> .....	38
<b>Tabel 4.2</b> Tabel Siswa .....	38
<b>Tabel 4.3</b> Tabel Biaya .....	39
<b>Tabel 4.4</b> Tabel Level.....	39
<b>Tabel 4.5</b> Tabel Lembaga .....	39
<b>Tabel 4.6</b> Tabel Biaya Detail.....	40
<b>Tabel 4.7</b> Tabel Pembayaran .....	40
<b>Tabel 4.8</b> Tabel Pembayaran Detail.....	41
<b>Tabel 4.9</b> Tabel SPP .....	41
<b>Tabel 4.10</b> Jadwal Penelitian .....	42
<b>Tabel 4.11</b> Perkiraan Biaya Implementasi .....	42