

PERTEMUAN 6

OUTLINE SKRIPSI PERANCANGAN SISTEM PROGRAM BISNIS (DESKTOP & WEB PROGRAMMING)

Skripsi Perancangan Sistem Program Bisnis (Desktop & Web Programming)

- Outline skripsi Perancangan Sistem Program Bisnis (Desktop & Web Programming) adalah skripsi yang membahas tentang perancangan sistem perusahaan maupun instansi beserta dengan pembuatan program desktop atau web programming.
- Berikut adalah outline skripsi Perancangan Sistem Program Bisnis (Desktop & Web Programming) :

Outline Skripsi Perancangan Sistem Program Bisnis (Desktop & Web Programming)

LEMBAR JUDUL SKRIPSI

LEMBAR PERSEMBAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

KATA PENGANTAR

ABSTRAKSI

DAFTAR ISI

DAFTAR SIMBOL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR LAMPIRAN

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

1.2 Identifikasi Permasalahan

1.3. Perumusan Masalah

Outline Skripsi Perancangan Sistem Program Bisnis (Desktop & Web Programming)

- 1.4. Maksud dan Tujuan
- 1.5. Metode Penelitian
 - 1.5.1. Teknik Pengumpulan data
 - A. Observasi
 - B. Wawancara
 - C. Studi Pustaka
 - 1.5.2. Model Pengembangan Sistem*
 - A. Analisa Kebutuhan Sistem
 - B. Desain
 - C. *Code generation*
 - D. *Testing*
 - E. *Support*
- 1.6. Ruang lingkup

BAB II LANDASAN TEORI

- 2.1 Tinjauan Pustaka
- 2.2 Penelitian Terkait

BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN

- 3.1. Tinjauan Institusi/Perusahaan
 - 3.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan
 - 3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi
- 3.2. Proses Bisnis Sistem
- 3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan

Outline Skripsi Perancangan Sistem Program Bisnis (Desktop & Web Programming)

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

- 4.1. Analisa Kebutuhan Software
- 4.2. Desain
 - 4.2.1. *Database*
 - 4.2.2. *Software Architecture*
 - 4.2.3. *User Interface*
- 4.3. *Code Generation*
- 4.4. *Testing*
- 4.5. *Support*
 - 4.5.1. Publikasi Web *
 - 4.5.2. Spesifikasi Hardware dan Software
- 4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

BAB V PENUTUP

- 5.1. Kesimpulan
- 5.2. Saran-saran

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN

SURAT KETERANGAN RISET

LAMPIRAN

- Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan
- Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan

Penjelasan Skripsi Perancangan Sistem Program Bisnis (Desktop & Web Programming)

Catatan :

1. Mahasiswa wajib melakukan riset dan surat riset wajib dibawa pada saat ujian sidang.
2. Sumber Referensi (Jurnal) 3 buah wajib dibawa pada saat sidang.
3. Latar Belakang Masalah

Berisi fakta permasalahan yang ada di perusahaan, di perkuat dengan minimal 1 kutipan jurnal penelitian yang terdahulu. Jurnal yang digunakan harus memiliki Nama Jurnal dan ISSN atau Vol Number

4. Model Pengembangan Sistem

Jika Model Pengembangan Sistem yang digunakan bukan **Waterfall Model**, maka isi dari tahapan Model Pengembangan Sistem yang dibahas disesuaikan dengan model pengembangan sistem yang akan digunakan

5. Tinjauan Pustaka

Berisi tentang semua teori-teori yang berhubungan dengan skripsi yang akan dibahas

Penjelasan Skripsi Perancangan Sistem Program Bisnis (Desktop & Web Programming)

6. Penelitian Terkait

Berisi tentang penelitian yang terkait dengan permasalahan yang diangkat. Contoh cara penulisan penelitian terkait dapat dilihat pada penjelasan Bab 2 di Handsout

7. Proses Bisnis

Menceritakan kegiatan utama dari masalah yang di angkat dalam 1 paragraph. Gunakan *Activity Diagram* untuk penggambarannya (gambar *activity diagram* diletakkan setelah narasi proses bisnis)

8. Analisa Kebutuhan Sistem

Pada bab 4, menjelaskan tentang kebutuhan fungsional (*software* dapat melakukan apa saja), akan diterapkan di mana dan *interface* (antar muka) apa saja yang akan ada di dalam sistem yang akan dibuat, disertai dengan penggambaran *use case diagram* dan *activity diagram* yang terkait dengan proses bisnis yang diceritakan

Penjelasan Skripsi Perancangan Sistem Program Bisnis (Desktop & Web Programming)

9. Desain

a. Database

Menggambarkan tabel-tabel yang ada di program beserta dengan relasi dan tipe datanya. Dalam penggambarannya boleh menggunakan *Data Model* atau *Entity Relationship Diagram* (lihat Handsout)

- Jika menggunakan ***Data Model*** maka harus menggambarkan ***Logical Data Model*** dan ***Physical Data Model*** (lihat contoh di handsout)
- Jika menggunakan ***Entity Relationship Diagram*** (ERD) maka harus menggambarkan ERD, LRS dan juga spesifikasi filenya

Penjelasan Skripsi Perancangan Sistem Program Bisnis (Desktop & Web Programming)

b. *Software Architecture*

- Jika program yang dibuat adalah pemrograman berorientasi objek (oop), pada tahapan ini menggambarkan *class diagram*, *sequence diagram*, *component diagram*, dan *deployment diagram* (terkait dengan program yang di buat dan yang hanya berhubungan dengan proses bisnis sistem saja)
- Jika program yang dibuat adalah pemrogram terstruktur, pada tahapan ini menggambarkan *deployment diagram*, dan *component diagram*(terkait dengan program yang dibuat dan yang hanya berhubungan dengan proses bisnis sistem saja)

c. *User Interface*

Menampilkan desain antar muka form-form yang akan dibuat

d. *Code Generation*

- Jika program yang dibuat adalah pemrograman berorientasi objek (oop), pada tahapan ini menampilkan hasil listing program hasil *generate* dari *class-class* yang di buat
- Jika program yang dibuat adalah pemrogram terstruktur, pada tahapan ini menampilkan listing program pada form yang terkait dengan proses bisnis utamanya.

Penjelasan Skripsi Perancangan Sistem Program Bisnis (Desktop & Web Programming)

10. Testing

Menggunakan *blackbox testing* untuk pengujiannya. Hanya form yang berhubungan dengan proses bisnis utama saja yang ditampilkan hasil pengujiannya.

11. Kesimpulan

Dalam pembahasan kesimpulan menjawab permasalahan yang ada dan berisi tentang kelebihan dan kekurangan sistem yang dibuat.

12. Saran-saran

Berisi tentang solusi tentang kelemahan sistem yang dibuat dan juga dalam pembahasan saran melihat dari aspek manajerial, aspek sistem dan aspek penelitian (pembahasan) selanjutnya.

13. Rancangan web tidak boleh menggunakan cms/blog

14. Publikasi Web, perhatikan hal-hal berikut ini :

- Jika program berbasis *web programming* untuk pengguna luar perusahaan (*internet*), harus dipublikasikan secara *online*.
- Jika program berbasis *web programming* untuk pengguna dalam perusahaan (*intranet*), tidak harus dipublikasikan secara *online*.

Catatan : Penentuan *internet* atau *intranet* tergantung kasus yang dibahas

Contoh Penulisan Skripsi

- Buku Pedoman Laporan Skripsi dan Handsout outline Skripsi Perancangan Sistem Program Bisnis (Desktop & Web Programming) dapat dilihat di web Universitas Bina Sarana Informatika <http://bsi.ac.id/>
- Contoh skripsi Perancangan Sistem Program Bisnis (Desktop & Web Programming) dapat dilihat di <https://repository.bsi.ac.id/>