

BAB IV

4. DESKRIPSI KERJA PRAKTIK

4.1. Analisa Sistem

Pada pengembangan teknologi informasi pada era ini dibutuhkan analisa dan perancangan sistem pengolahan data yang baik. Sistem pengolahan data tersebut diharapkan mampu meningkatkan kinerja dari sumber data manusia khususnya untuk meningkatkan kinerja pada divisi redaksi di PT. Jawa Pos Koran.

Data dan informasi yang dibutuhkan adalah yang berhubungan dengan pemberitaan yang dibutuhkan divisi redaksi pada PT. Jawa Pos Koran. Informasi tentang kebutuhan Sistem Informasi (SI) diperlukan untuk menghasilkan perencanaan SI yang dapat mendukung Aplikasi Publish Berita Berbasis Web pada PT. Jawa Pos Koran. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa diperlukan basis data yang terstruktur untuk menyimpan data-data berita, fungsi menulis berita, dan fungsi publish berita serta fungsi-fungsi lain yang mendukung website berita PT. Jawa Pos Koran.

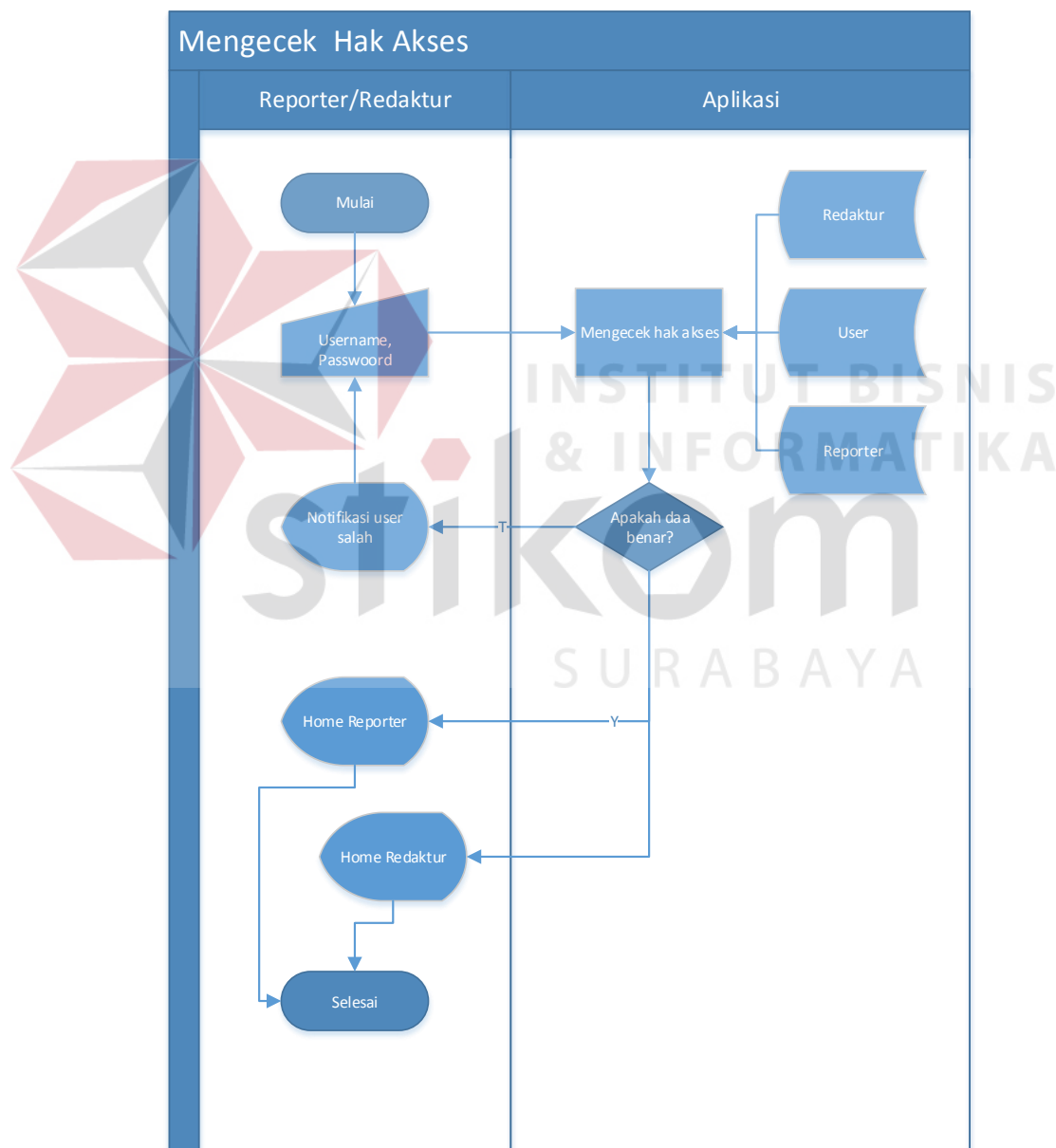
4.2. Perancangan Sistem

Berdasarkan analisa sistem maka berikut ini adalah rancangan sistem dari Aplikasi Publish Berita Berbasis Web Pada PT. Jawa Pos Koran berupa *System Flow*, *Conceptual Data Model*, *Physical Data Model*, dan *Data Flow Diagram*.

4.2.1. System Flow

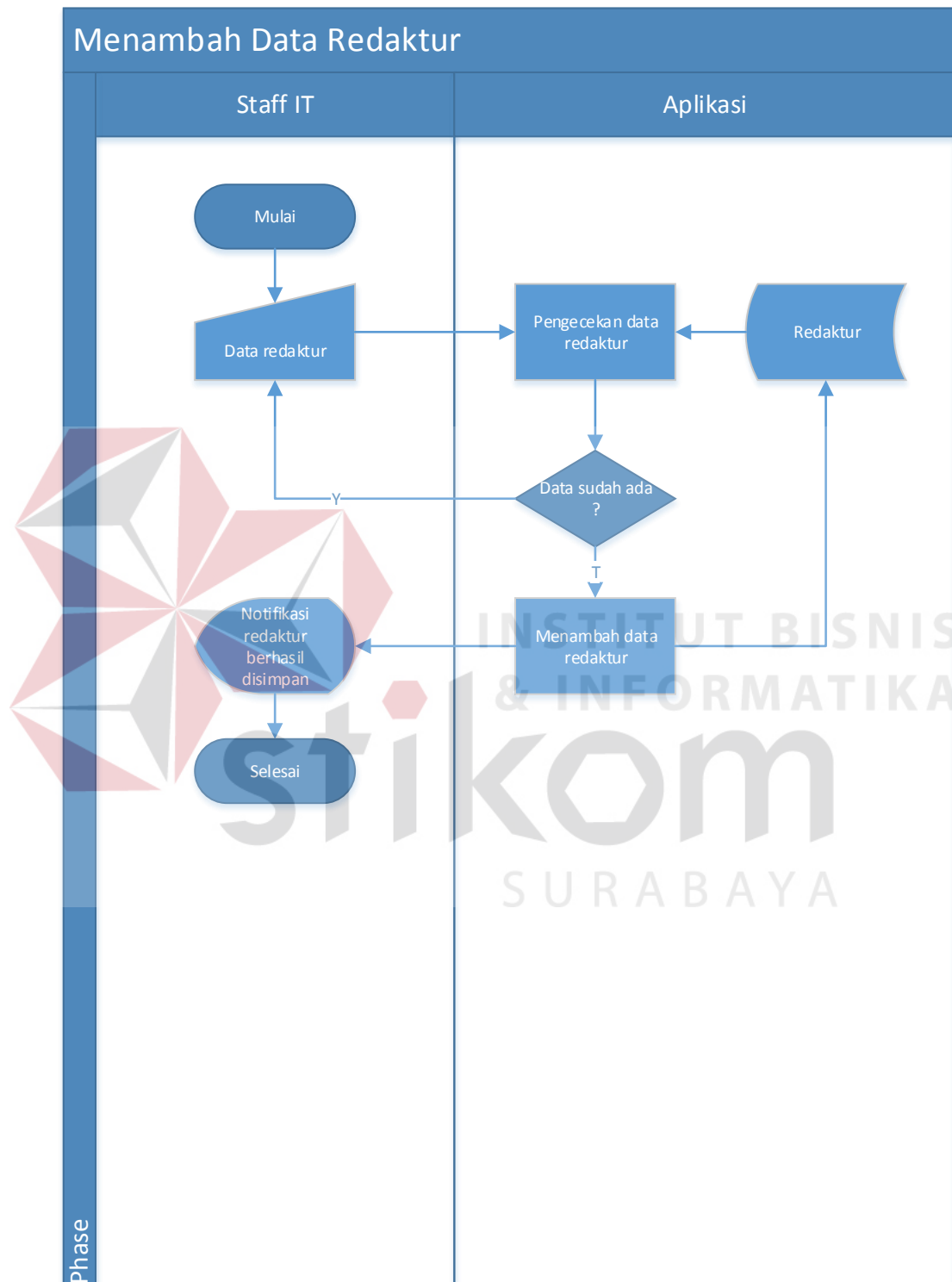
System flow yaitu bagan yang memiliki arus pekerjaan secara menyeluruh dari suatu sistem yang menjelaskan urutan prosedur-prosedur yang terdapat di dalam sistem.

A. Sysflow Mengecek Hak Akses



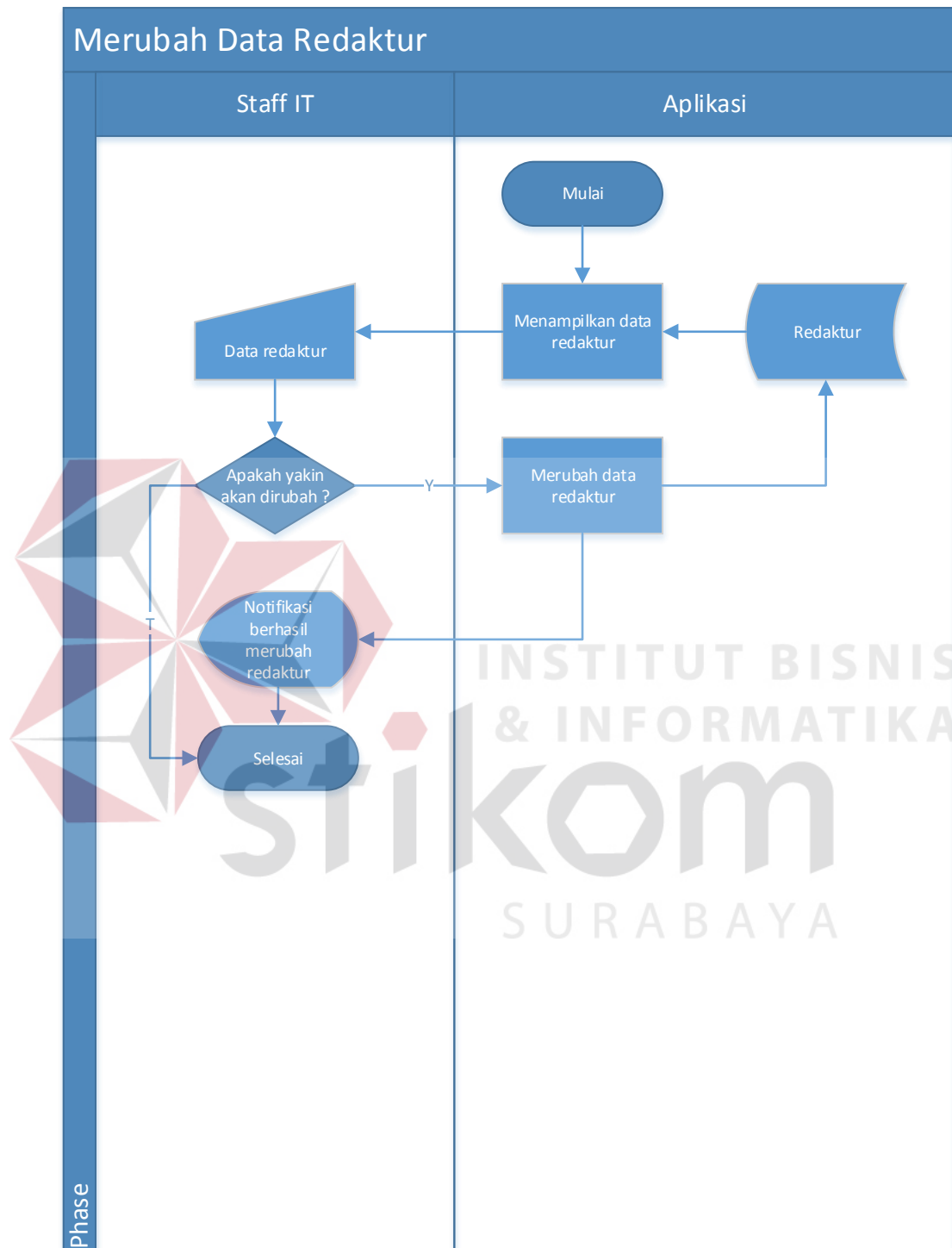
Gambar 4.1 *System Flow* Mengecek Hak Akses

B. Sysflow Menambah Data Redaktur



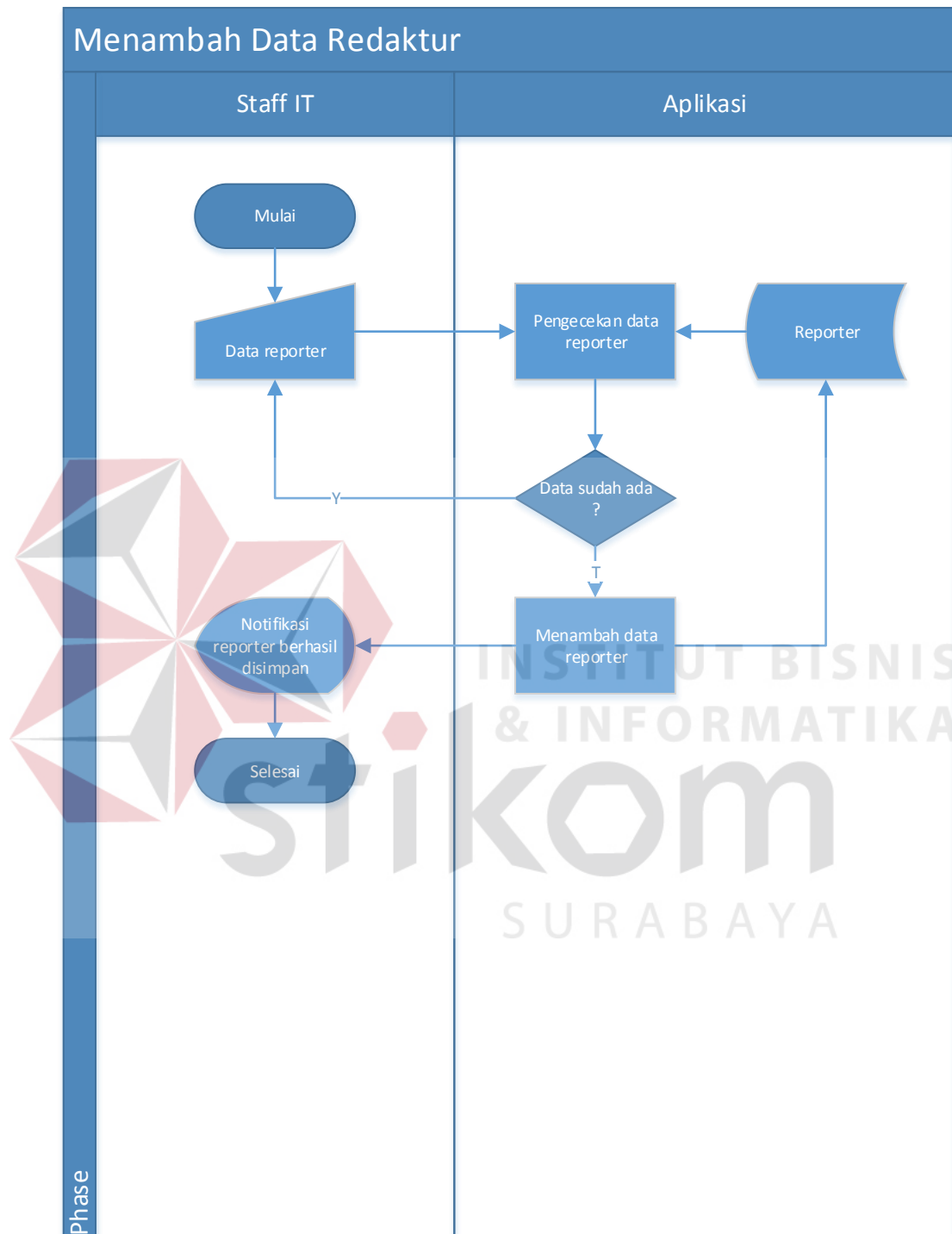
Gambar 4.2 *System Flow* Menambah Data Redaktur

C. Sysflow Merubah Data Redaktur



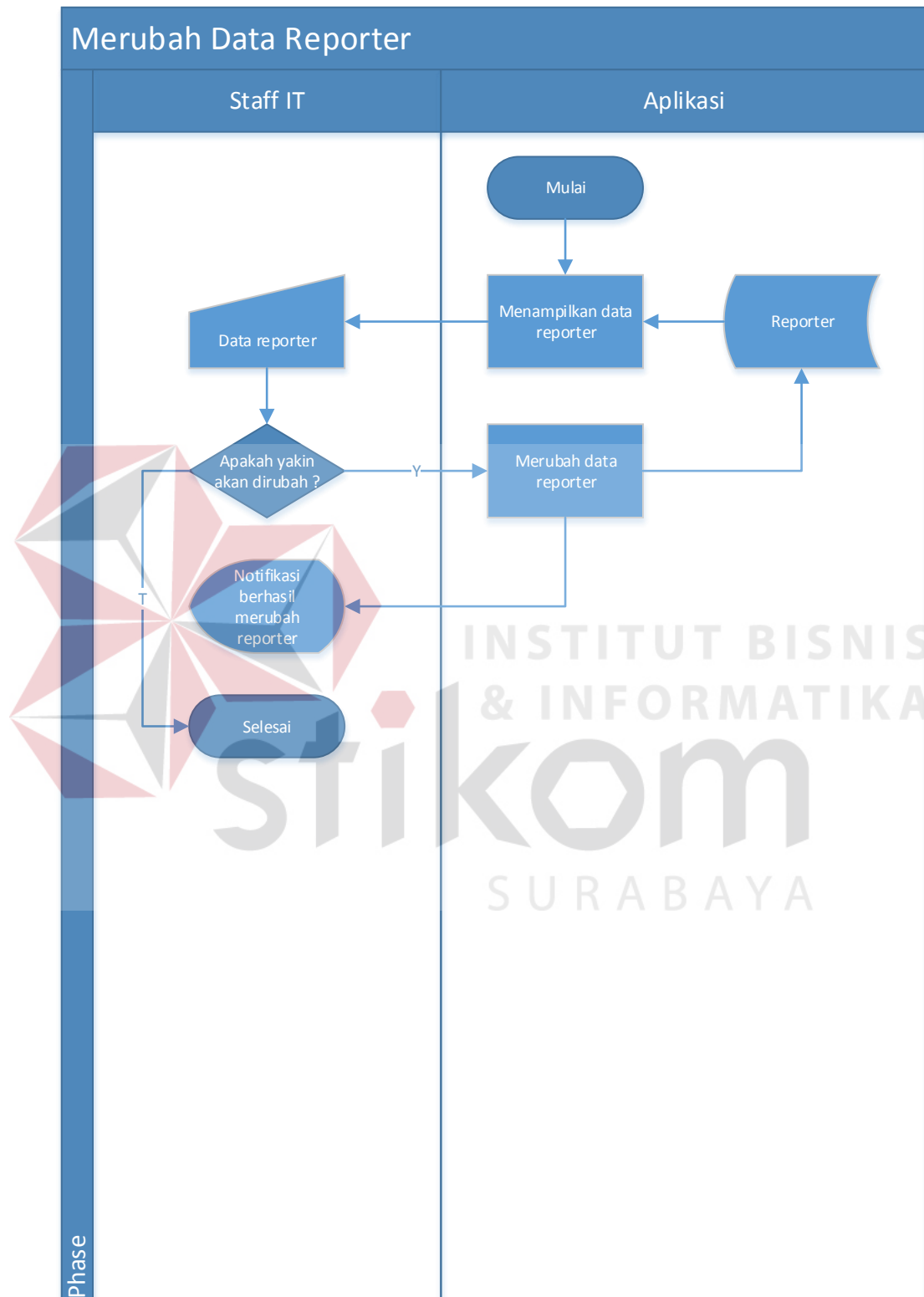
Gambar 4.3 System Flow Merubah Data Redaktur

D. Sysflow Menambah Data Reporter



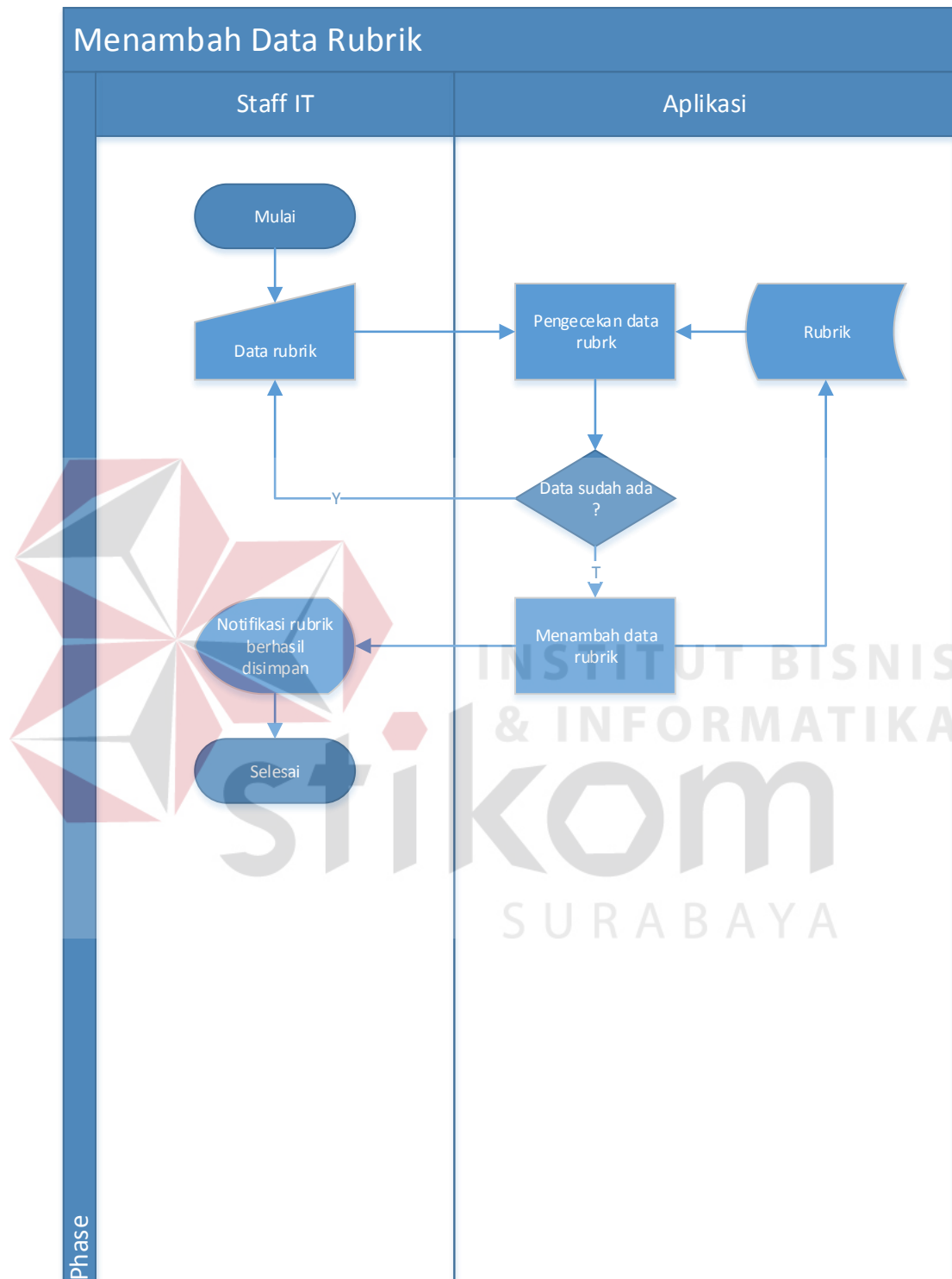
Gambar 4.4 System Flow Menambah Data Reporter

E. Sysflow Merubah Data Reporter



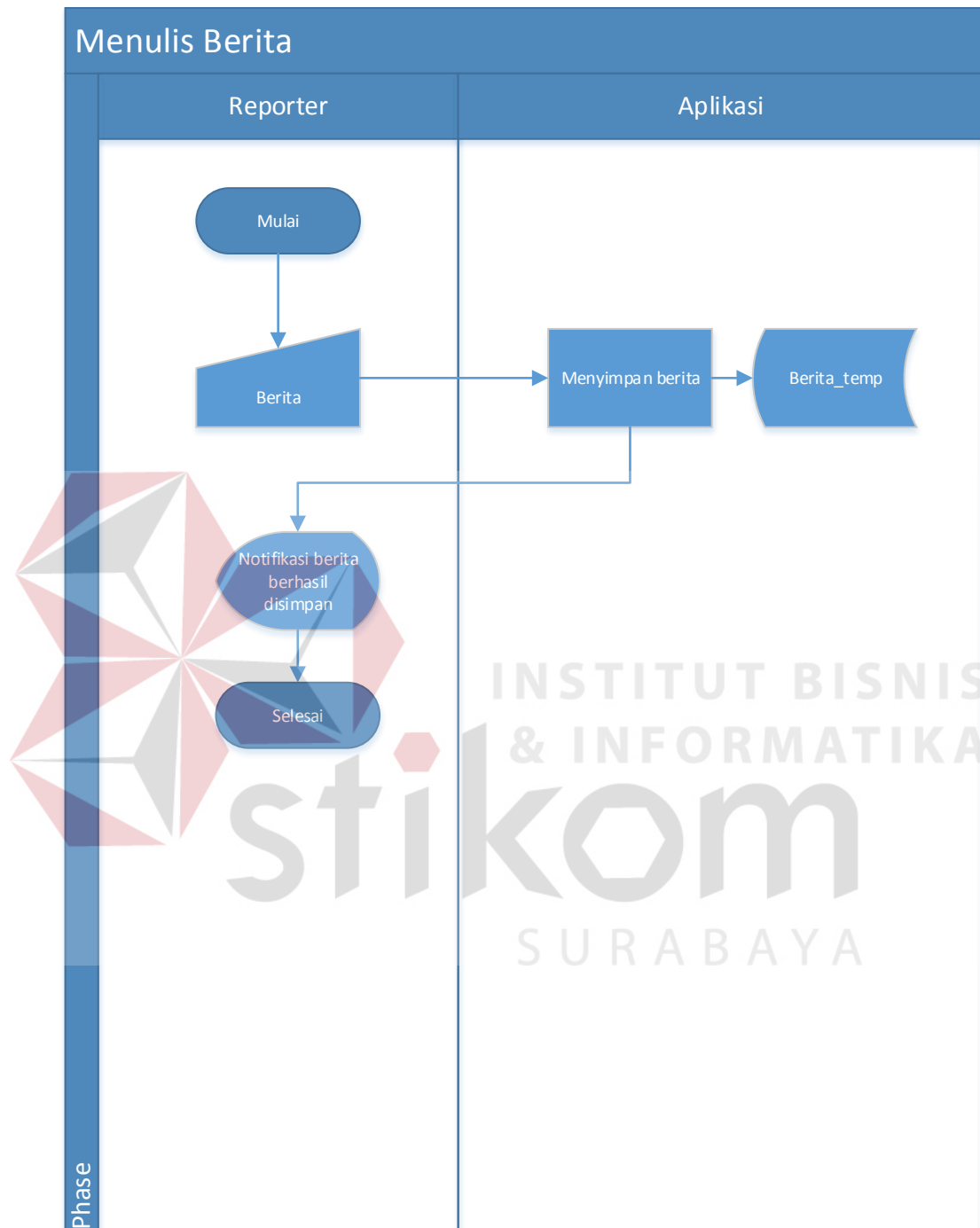
Gambar 4.5 System Flow Merubah Data Reporter

F. Sysflow Menambah Rubrik



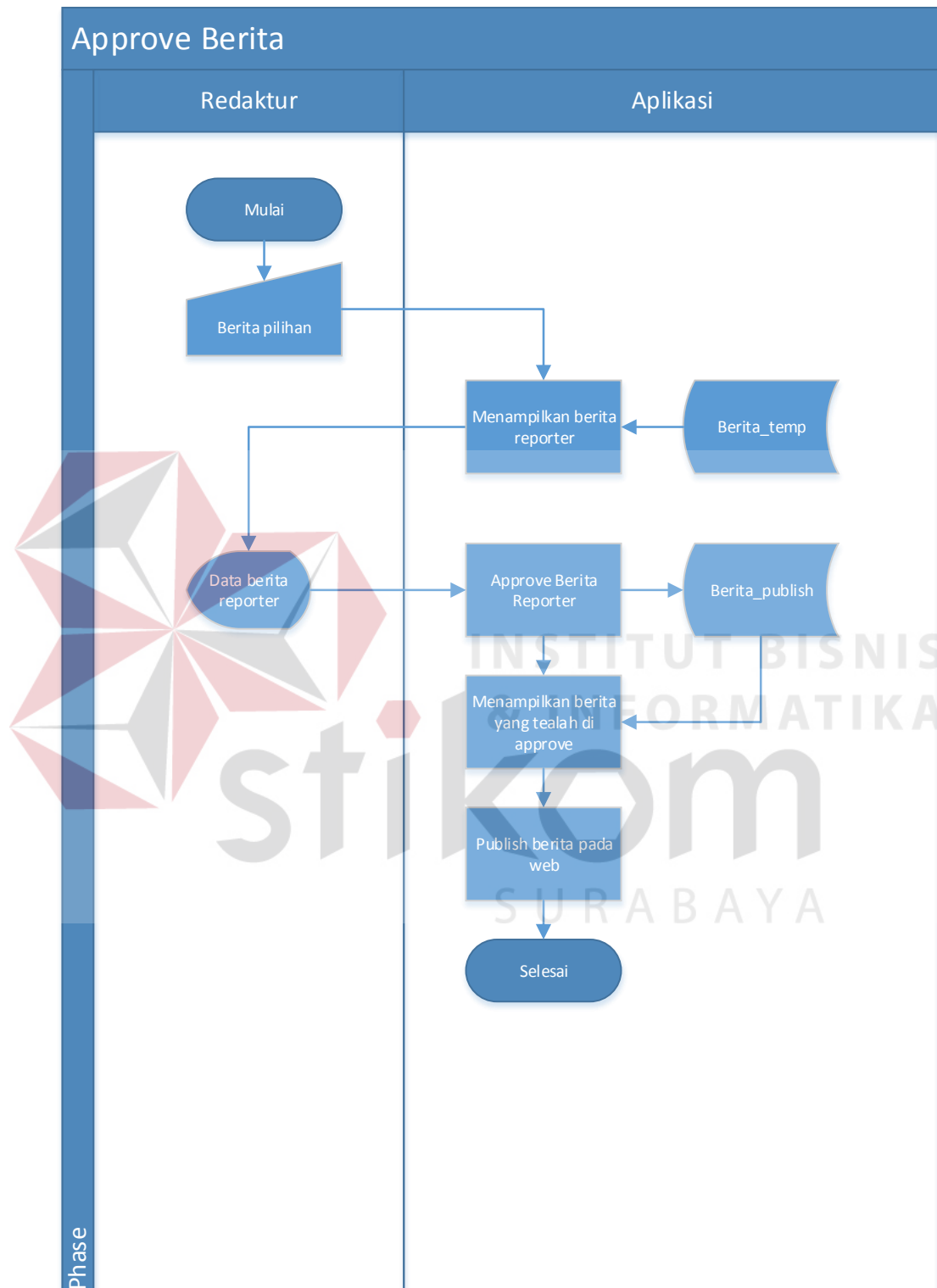
Gambar 4.6 System Flow Menambah Rubrik

G. Sysflow Menulis Berita



Gambar 4.7 System Flow Menulis Berita

H. Sysflow Approve Berita

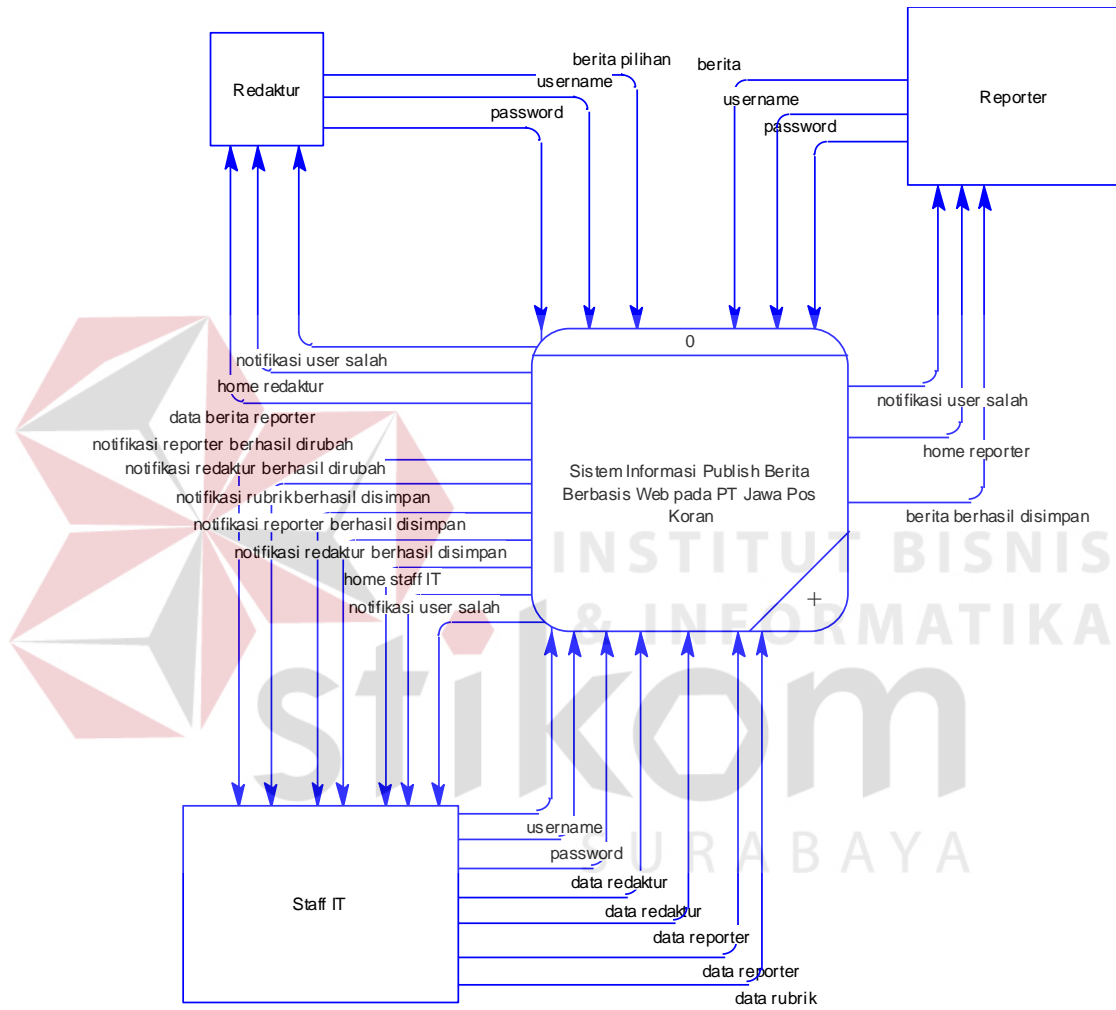


Gambar 4.8 System Flow Menulis Berita

4.2.2. Data Flow Diagram

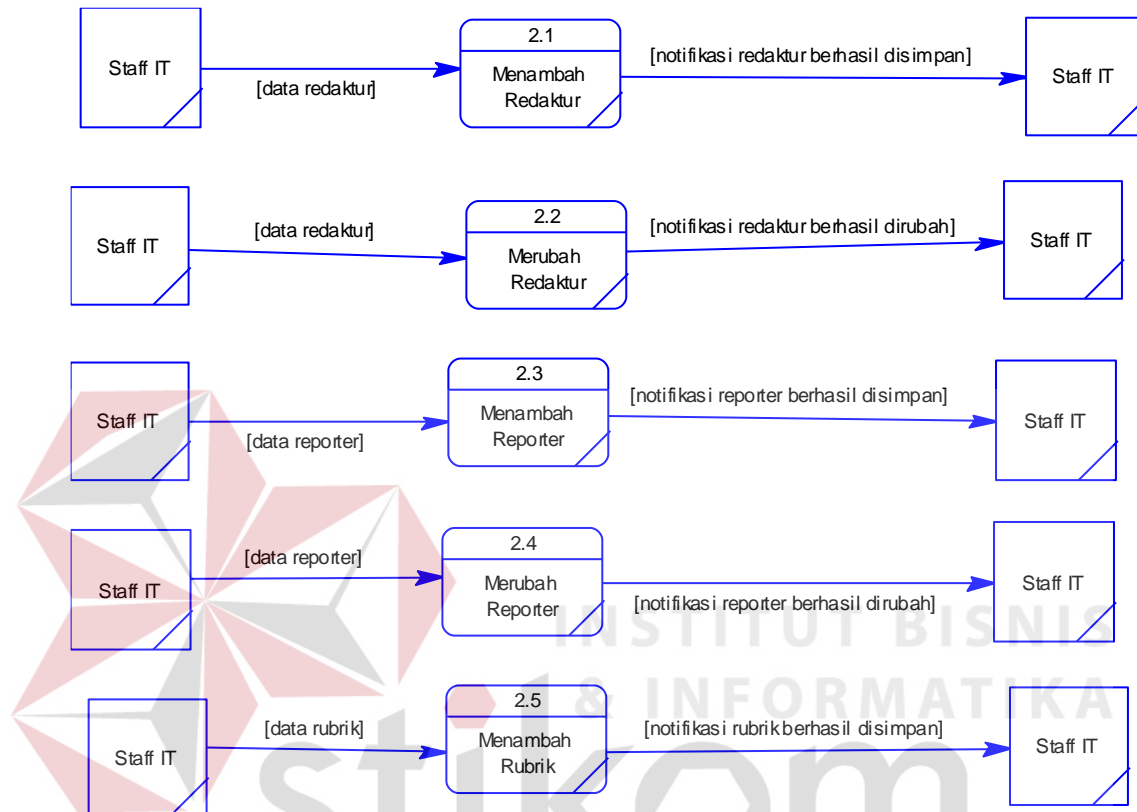
Data Flow Diagram (DFD) yaitu bagan yang memiliki arus data dalam suatu sistem yang telah ada yang berhubungan langsung antara sistem dan entitas.

A. Context Diagram



Gambar 4.9 Context Diagram Aplikasi Publish Berita

C. DFD Level 1

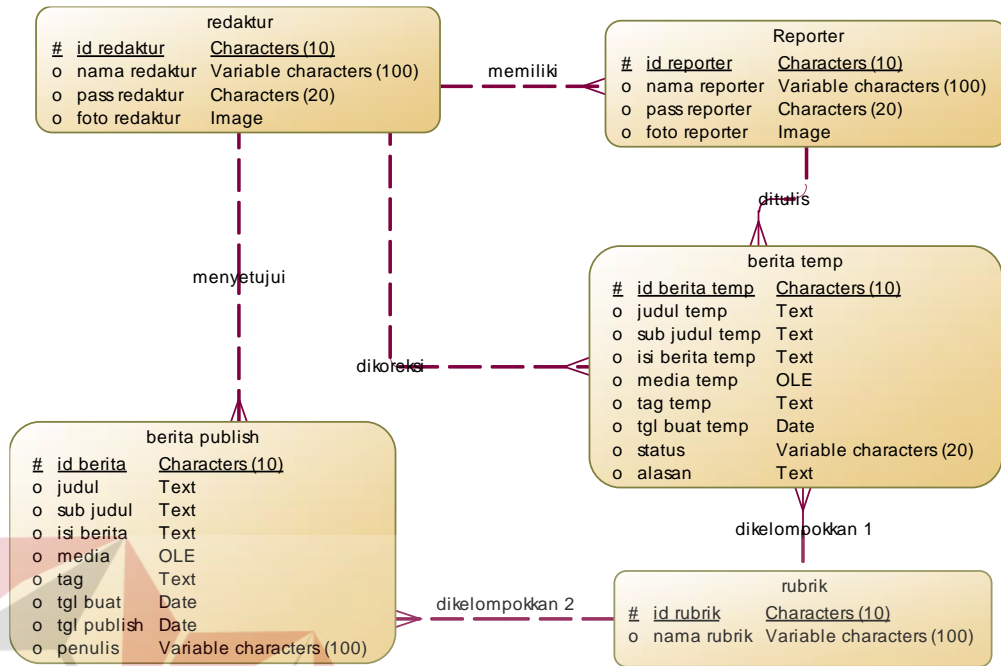


Gambar 4.11 DFD Level 1 Data Master

4.2.3. Perancangan Database

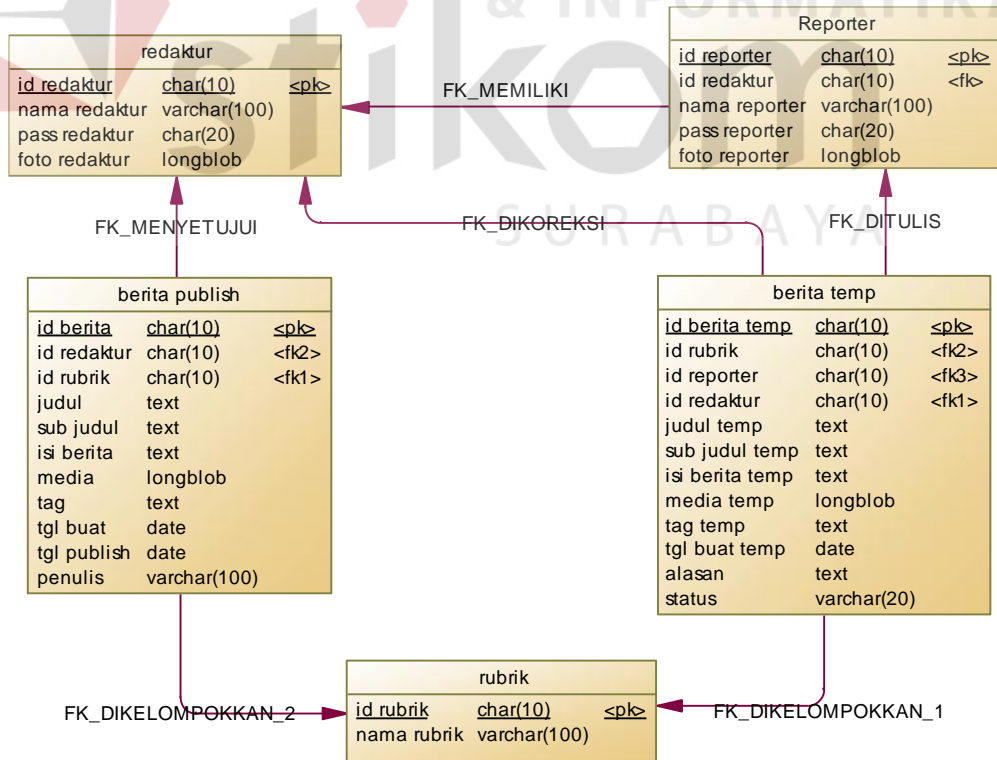
Pada tahap ini dilakukan penyusunan dan perancangan database yang akan digunakan beserta struktur tabelnya. Rancangan database sistem yang dibuat berupa *Conceptual Data Model* (CDM) yaitu representasi dari bentuk tabel yang akan digunakan dalam dan *Physical Data Model* (PDM) yaitu struktur tabel yang dapat langsung digunakan dalam DBMS.

A. Conceptual Data Model



Gambar 4.12 CDM Aplikasi Publish Berita

B. Physical Data Model



Gambar 4.13 PDM Aplikasi Publish Berita

4.2.4. Data Dictionary

Dalam hal merancang struktur tabel yang diperlukan, meliputi nama tabel, nama atribut, tipe data, serta data pelengkap seperti primary key, foreign key, dan sebagainya. rancangan basis data aplikasi ini terdiri dari tabel-tabel sebagai berikut :

1. Nama tabel : Redaktur

Fungsi : Menyimpan data pribadi redaktur

Primary key : id redaktur

Foreign key : -

Tabel 4.1 Master Redaktur

No.	Field Name	Data Type	Length	Constraint	Foreign Key	
					On Field	On Table
1	id redaktur	char	10	PK	id redaktur	redaktur
2	nama redaktur	varchar	10	Attribute	nama redaktur	redaktur
3	pass redaktur	char	20	Attribute	pass redaktur	redaktur
4	foto redaktur	longblob		Attribute	foto redaktur	redaktur

2. Nama tabel : Reporter

Fungsi : Menyimpan data pribadi reporter

Primary key : id reporter

Foreign key : id redaktur

Tabel 4.2 Master Reporter

No.	Field Name	Data Type	Length	Constraint	Foreign Key	
					On Field	On Table
1	id reporter	char	10	PK	id reporter	reporter
2	id redaktur	char	10	FK	id redaktur	redaktur
3	nama redaktur	varchar	10	Attribute	nama redaktur	reporter
4	pass redaktur	char	20	Attribute	pass redaktur	reporter
5	foto redaktur	longblob		Attribute	foto redaktur	reporter

3. Nama tabel : berita temp

Fungsi : Menyimpan data berita yang ditulis reporter yang bersifat *temporary*

Primary key : id berita temp

Foreign key : id redaktur, id, reporter, id rubric

Tabel 4.3 Berita Temporary

No.	Field Name	Data Type	Length	Constraint	Foreign Key	
					On Field	On Table
1	id berita temp	char	10	PK	id berita temp	berita temp
2	id rubrik	char	10	FK	Id rubrik	rubrik
3	Id reporter	Char	10	FK	Id reporter	Reporter
4	Id redaktur	Char	10	FK	Id redaktur	Redaktur

No.	Field Name	Data Type	Length	Constraint	Foreign Key	
					On Field	On Table
5	Judul temp	Text	-	Attribute	Judul temp	Berita temp
6	Sub judul temp	Text	-	Attribute	Sub judul temp	Berita temp
7	Isi berita temp	Text	-	Attribute	Isi berita temp	Berita temp
8	Media temp	Longblob	-	Attribute	Isi berita temp	Berita temp
9	Tag temp	Text	-	Attribute	Tag temp	Berita temp
10	Tgl buat temp	Date	-	Attribute	Tgl buat temp	Berita temp
11	Alasan	Text	-	Attribute	Alasan	Berita temp
12	Status	Varchar	20	Attribute	Status	Berita temp

4. Nama tabel : berita publish

Fungsi : Menyimpan data berita yang siap untuk di publish

Primary key : id reporter

Foreign key : id redaktur, id rubrik

Tabel 4.4 Berita Publish

No.	Field Name	Data Type	Length	Constraint	Foreign Key	
					On Field	On Table
1	id berita	char	10	PK	id berita	Berita publish
2	id rubrik	char	10	FK	Id rubrik	Rubrik
3	Id redaktur	Char	10	FK	Id redaktur	Redaktur
4	Judul	Text	-	Attribute	Judul	Berita Publish
5	Sub judul	Text	-	Attribute	Sub judul	Berita Publish
6	Isi berita	Text	-	Attribute	Isi berita	Berita Publish
7	Media	Longblob	-	Attribute	Isi berita	Berita Publish
8	Tag	Text	-	Attribute	Tag	Berita Publish
9	Tgl buat	Date	-	Attribute	Tgl buat	Berita Publish
10	Tgl publish	Date	-	Attribute	Tgl publish	Berita Publish
11	Penulis	Varchar	100	Attribute	Penulis	Berita Publish

5. Nama tabel : rubrik

Fungsi : Menyimpan data rubrik yang tersedia untuk berita

Primary key : id rubrik

Foreign key : -

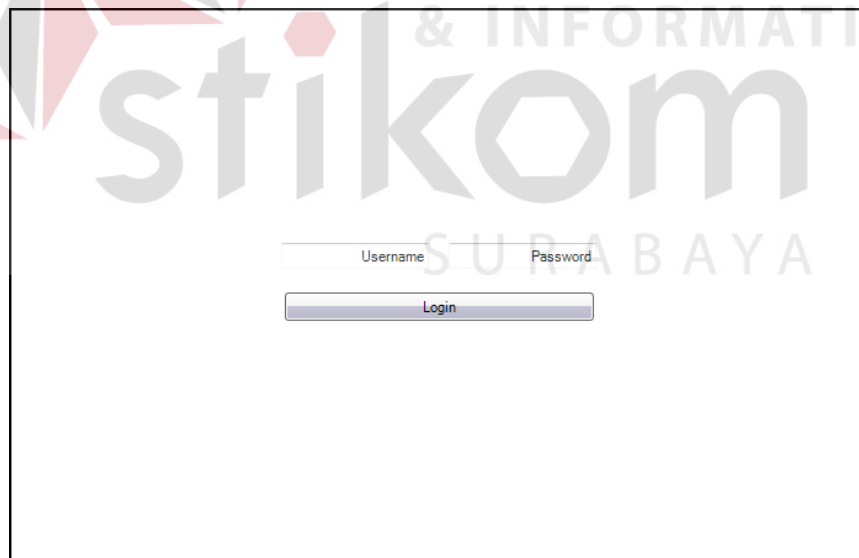
Tabel 4.5 Rubrik

No.	Field Name	Data Type	Length	Constraint	Foreign Key	
					On Field	On Table
1	id rubric	char	10	PK	id rubric	rubrik
2	nama rubric	varchar	100	Attribute	nama rubric	rubrik

4.2.5. Desain Input & Output

Desain input/output merupakan rancangan input/output berupa form untuk menginput data dan memproses data. Desain input/output juga merupakan acuan pembuat aplikasi dalam merancang dan membangun sistem.

1. Form Login




The image shows a login form interface. It features two input fields: one labeled 'Username' and another labeled 'Password'. Below these fields is a single button labeled 'Login'. The form is overlaid on a background that includes a large watermark logo for 'stikom' and the text 'INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA SURABAYA'.

Gambar 4.14 Form Login

Form login digunakan untuk membagi wewenang pengguna yang akan menggunakan aplikasi.


2. Form Home Redaktur dan Berita Pending Reporter

 Selamat Datang Redaktur Home Reporter Daftar berita masuk Daftar berita approve Lihat data reporter	<p style="text-align: center;">Daftar Berita</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Id Berita</th> <th>Penulis</th> <th>Isi Berita</th> <th>Media</th> <th>Check</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Baca"/></p>	Id Berita	Penulis	Isi Berita	Media	Check																									
	Id Berita	Penulis	Isi Berita	Media	Check																										
Logout																															

Gambar 4.15 Home Redaktur

Pada saat redaktur login maka akan ditunjukkan pada home setiap redaktur, pada saat itu redaktur dapat melihat berita yang masuk dari reporter untuk menunggu *Approval* ataupun juga dapat melihat beritanya yang sudah di *Approve* dan melihat data reporter.

3. Form Home Reporter

 Selamat Datang Reporter Home Tulis Berita Reporter Lihat arsip berita Berita disetujui	<p style="text-align: center;">Daftar Berita</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID Berita</th> <th>Judul</th> <th>Isi Berita</th> <th>Media</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> </p>	ID Berita	Judul	Isi Berita	Media																				
	ID Berita	Judul	Isi Berita	Media																					
Logout																									

Gambar 4.16 Home Reporter

Pada saat reporer login maka akan langsung dihadapkan dengan halaman yang dapat melihat arsip berita yang telah ditulis atau melihat berita yang telah di Approve redaktur. Reporter dapat menulis berita baru melalui home redaktur yang tergambar pada gambar 4.16.

4. Form Penulisan Berita

The screenshot displays the 'Form Pengisian Berita' interface. On the left, a sidebar contains a navigation menu with the following items: 'Selamat Datang Reporter', 'Home Tulis Berita Reporter', 'Lihat arsip berita Berita disetujui', and 'Logout'. The main content area is titled 'Form Pengisian Berita' and includes three input fields: 'Judul' (Title) with a text box, 'Isi Berita' (News Content) with a large text area, and 'Media' with an image placeholder. A 'Simpan' (Save) button is located at the bottom right of the form area. A large watermark for 'STIKOM SURABAYA' is overlaid on the image.

Gambar 4.17 Form Penulisan Berita

Pada form ini reporter dapat menulis berita yang hendak akan dimasukkan kedalam surat kabar yang setelah itu akan menunggu *Approval* dari redaktur masing-masing. Setiap reporter juga dapat melihat berita yang sudah di *Approve* maupun berita yang masih berstatus *Pending*.

5. Form Approval Berita

Judul Berita

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi vitae nunc eget orci hendrerit tempor. Vivamus erat massa, euismod sit amet, aliquet eget, dictum a, felis. Curabitur diam massa, laciniacodimentum, blandit non, porta et, risus. Integer mollis molestienisi. Sed vel nunc quis sapien posuere porta. Sed mattis mi. Ut leo. Nam venenatis tellus vitae orci. Morbi mollis. Nullam varius dolor quis mi fermentum laoreet. Mauris facilisis iaculis nunc. Sed viverra euismod lorem. Quisque interdum, lectus non aliquet rutrum, risus nisl pulvinar ligula, eget suscipit tellus elit at odio.

Maecenas nonummy eleifend dolor. Aliquam vel urna. Ut et quam. Vivamus nunc erat, malesuada et, euismod sed, interdum ac, quam. Morbifringilla cursus odio. Suspendisse aliquam. Integer luctus, ipsum nonvehicula molestie, purus neque gravida pede, sit amet accumsan nunc arcu ac nunc. Maecenas ac urna vel massa sagittis elementum. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Vestibulum ultrices nunc eu erat pretium iaculis. Mauris sem enim, interdum sed, posuere at, lobortis in, sem. Morbi diam tellus, sollicitudin varius, iaculis in, malesuada ullamcorper, nunc. Morbi quis lacus non diam sodales pretium.

Setuju Tolak

Logout

Gambar 4.18 Form Approval Berita

Pada halaman ini redaktur akan melihat dan membaca setiap berita dari reporternya. Pada halaman ini redaktur dapat menyetujui atau tidaknya berita itu.

6. Halaman Utama Admin

Daftar Reporter

image Selamat Datang Admin Redaksi

Home Staff
Kelola data redaktur
Kelola data reporter

Id Reporter	Nama Reporter	Divisi	Media	Rubrik

Edit

Logout

Gambar 4.19 Halaman Utama Admin Redaksi

Pada halaman utama admin, admin redaksi dapat melakukan pengelolaan terhadap data-data redaktur maupun reporter. Halaman ini berfungsi apabila terdapat redaktur atau reporter yang berpindah posisi jabatan.

4.3. Implementasi dan Evaluasi

Implementasi sistem ini akan menjelaskan detail aplikasi publish berita pada PT. Jawa Pos Koran, penjelasan spesifikasi minimum software/hardware yang digunakan and form-form yang ada pada aplikasi.

4.3.1. Teknologi

1. Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras minimum yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah satu unit komputer dengan :

- a) Processor 1 Ghz
- b) Memori RAM sebesar 512MB
- c) Monitor resolusi minimal 1024 x 768
- d) Koneksi internet minimal kecepatan 56 kbps
- e) Keyboard + mouse

2. Perangkat Lunak

Berikut spesifikasi perangkat lunak yang harus terinstall dalam komputer pengguna :

- a) Internet Browser (Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Opera)
- b) MySQL Server
- c) Xampp

4.3.2. Pengerasian Program

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang pengoperasian program aplikasi publish berita PT. Jawa Pos Koran.

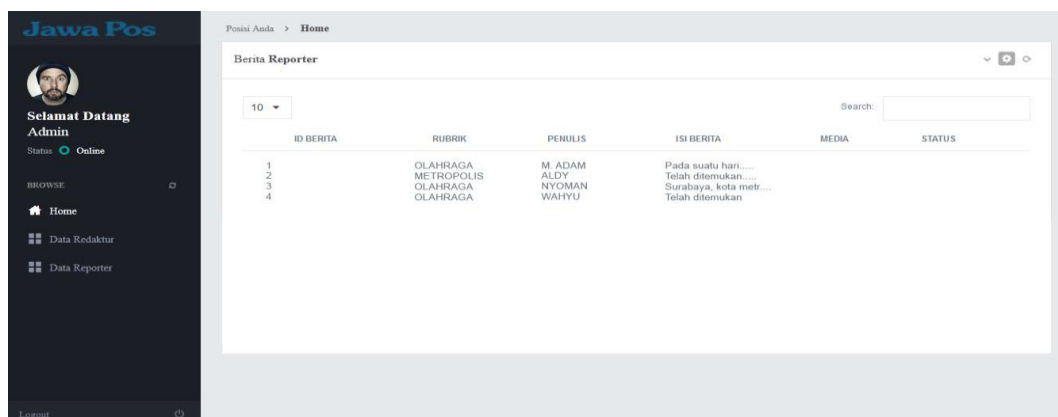
1. Form Login



Gambar 4.20 Form Login Aplikasi Publish Berita

Form ini bertujuan untuk membagi wewenang pada pengguna, dan setiap pengguna yang melakukan login akan diteruskan pada halaman utama setiap jabatan. Hanya pengguna yang sudah terdaftar yang dapat melakukan login.

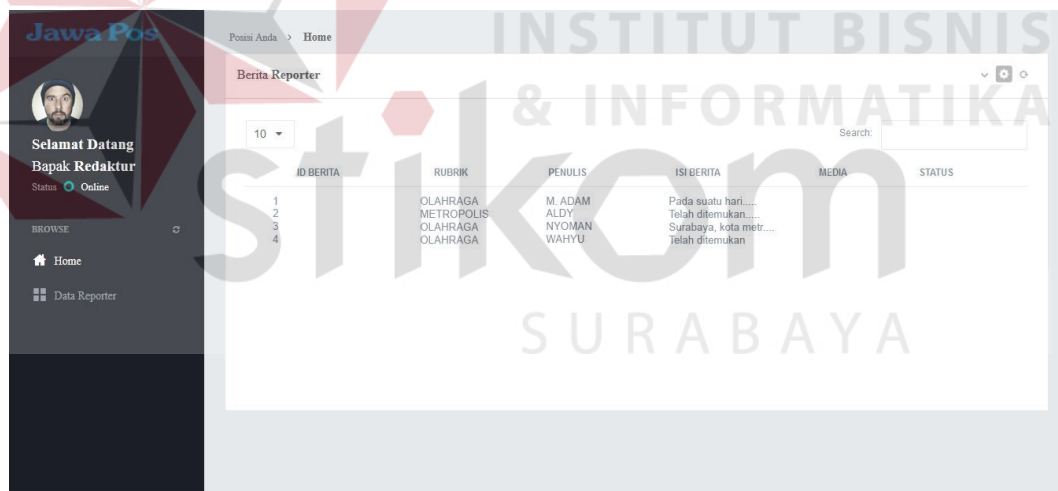
2. Home Admin



Gambar 4.21 Home Admin

Pada halaman ini admin akan mendapatkan tampilan yang telah masuk baik dari redaktur maupun reporter, admin juga berhak atas mengelola karyawan pada departemen redaksi

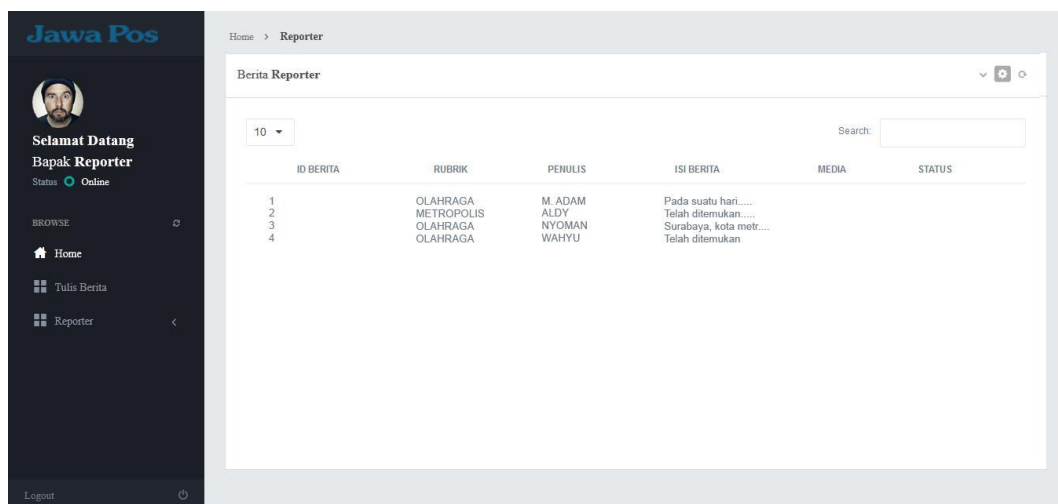
3. Home Redaktur



Gambar 4.22 Home Redaktur

Pada halaman utama redaktur akan tampil daftar berita yang masuk dari reporter yang menunggu *Approval*. Sebelum approval redaktur berhak untuk membaca isi keseluruhan berita itu.

4. Home Reporter



Gambar 4.23 Home Reporter

Pada halaman utama reporter akan menampilkan daftar berita yang masih menunggu *Approval* dari redaktur. Reporter juga dapat memulai menuliskan berita pada menu di samping kiri.

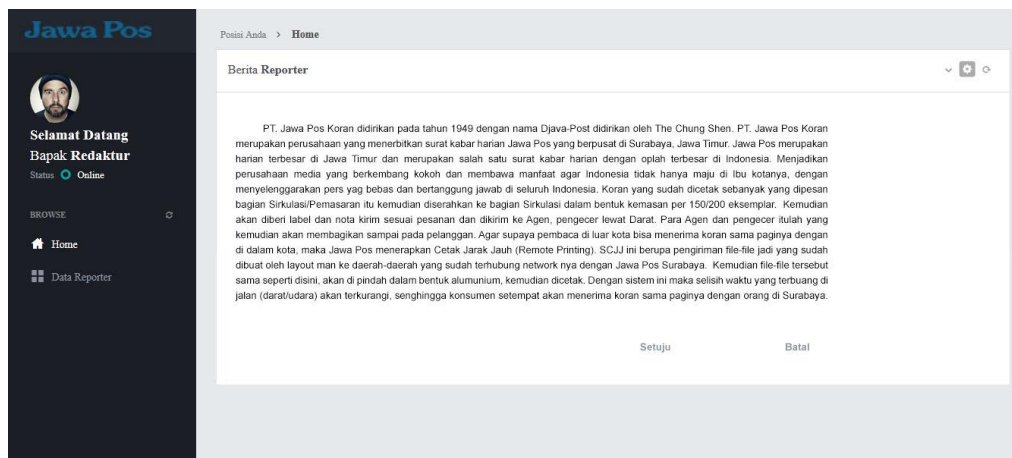
5. Tulis Berita



Gambar 4.24 Form Penulisan Berita

Pada form ini reporter dapat menulis berita baru dengan kelengkapan seperti Judul, Sub Judul, Rubrik, Isi Berita, Media, dan Caption. Media yang dimaksud pada form ini dapat berupa foto ataupun video yang berhasil diliput oleh reporter.

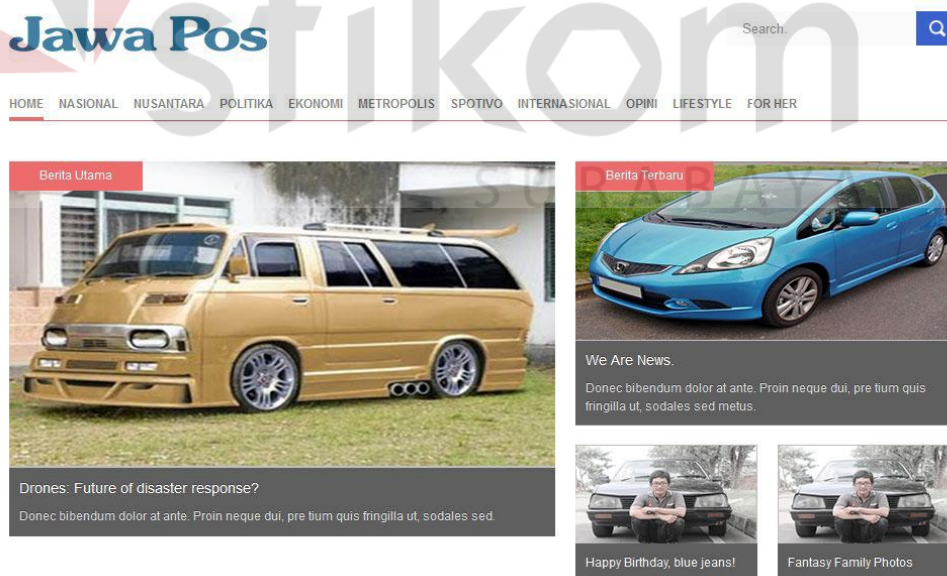
6. Baca dan Approve Berita



Gambar 4.25 Baca dan Approve Berita

Pada halaman ini redaktur berkesempatan untuk mengoreksi dan juga bisa menyetujui berita yang telah ditulis oleh reporter. Jika berita sudah di *Approve* maka berita tersebut akan masuk ke dalam *Homepage* Jawa Pos.

7. Homepage Jawa Pos



Gambar 4.26 Homepage Jawa Pos

Pada Homepage Jawa Pos terdapat semua berita yang telah di *Approve* dan siap untuk dibaca oleh semua orang.