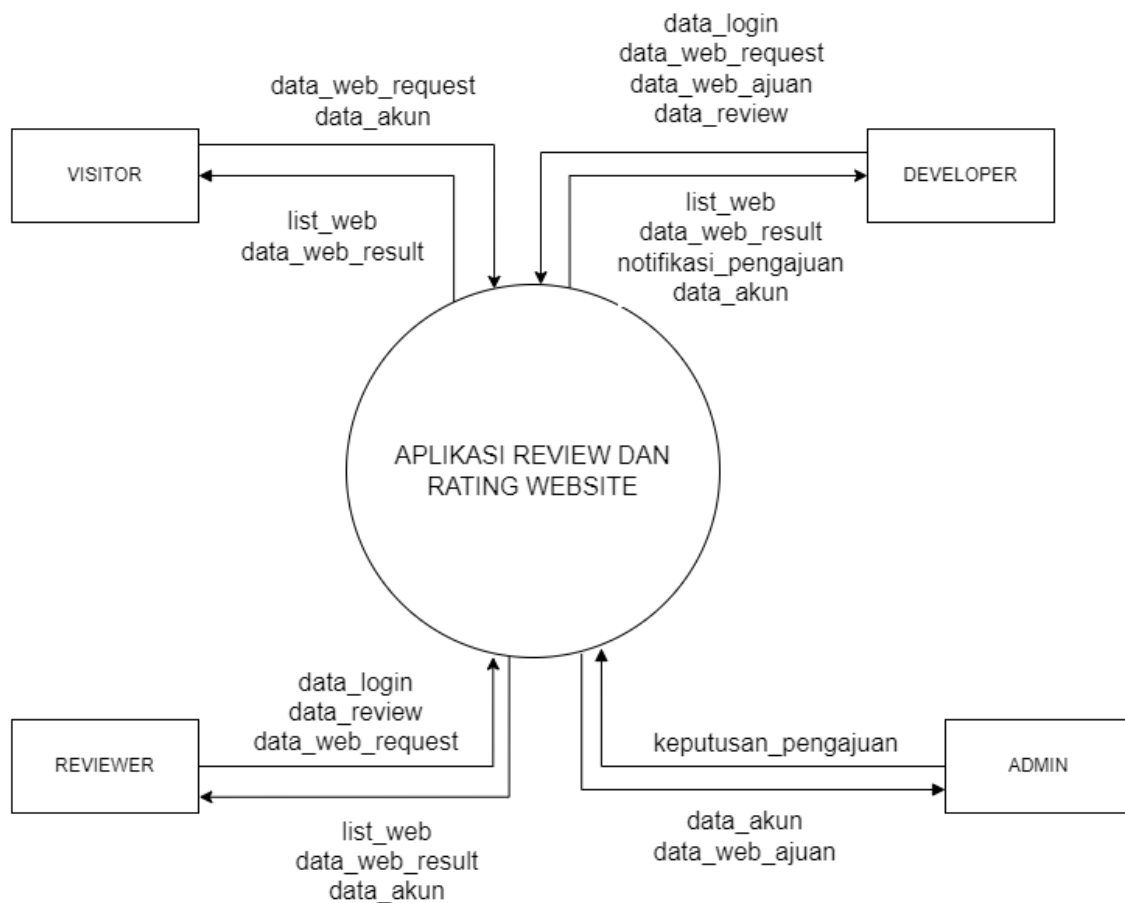


KELOMPOK 4 TUGAS BESAR PRAKTIKUM RPL

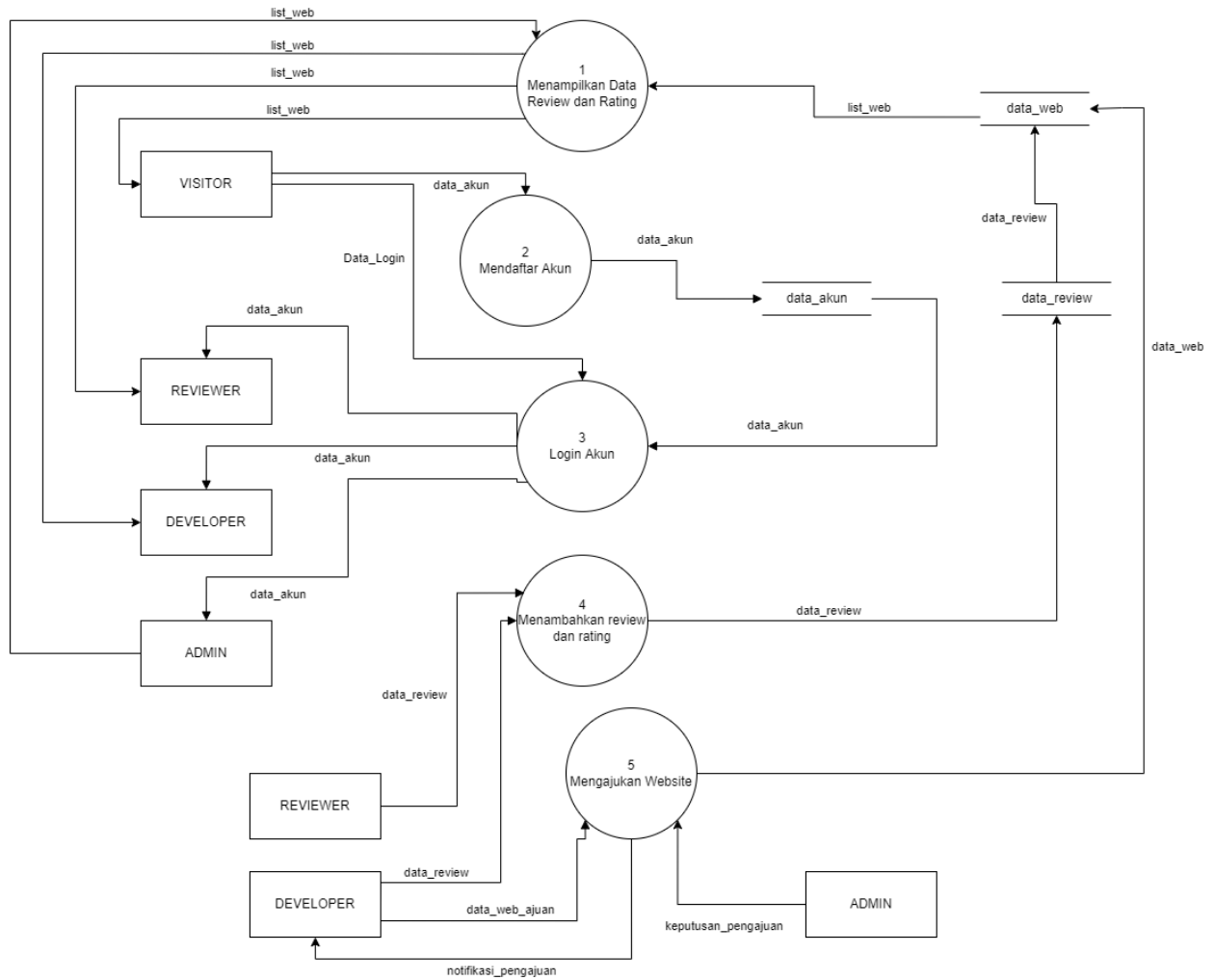
Nama Anggota Kelompok :

1. Achmad Fauzan (2108061)
2. Muhammad Rayhan Nur (2100192)
3. Khana YUSDiana (2100991)
4. Amida Zulfa Laila (2101147)
5. Villeneuve Andhira (2108067)

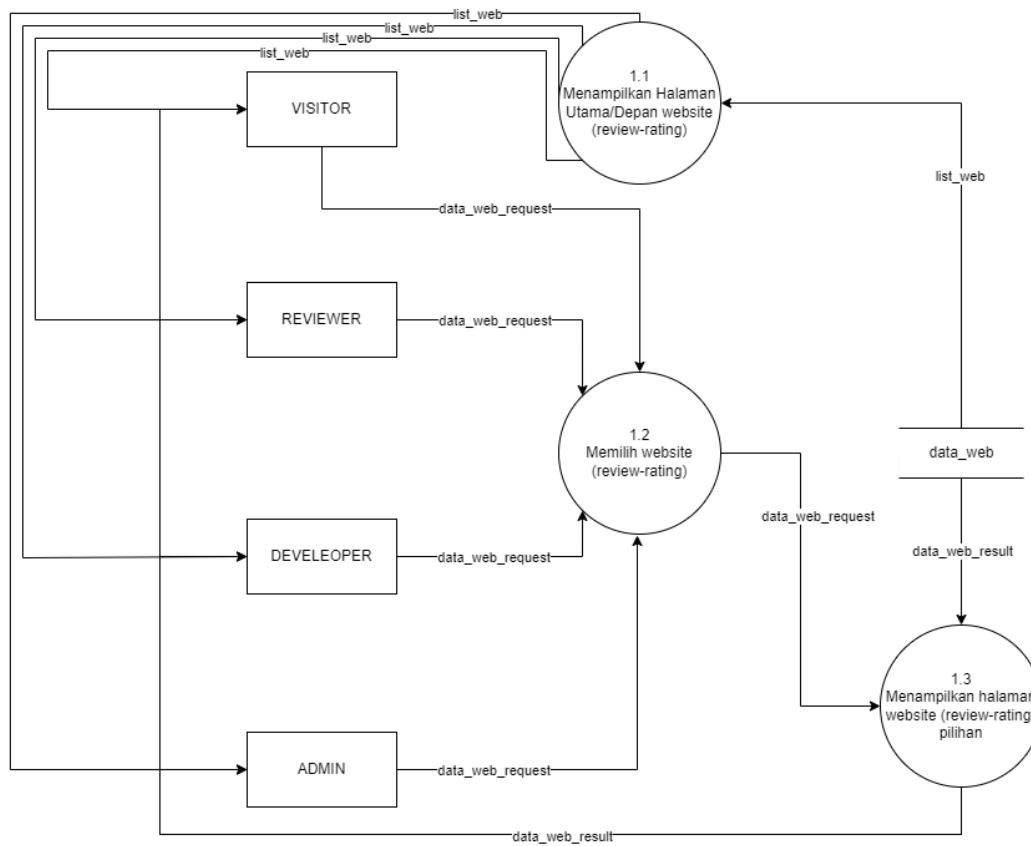
Diagram Konteks



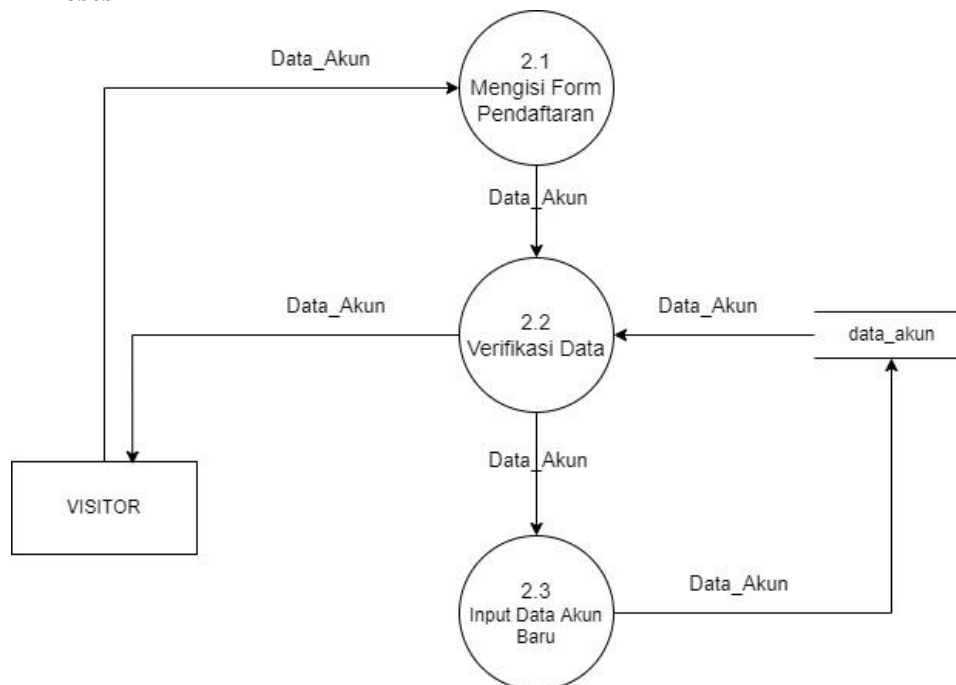
DFD Level 1



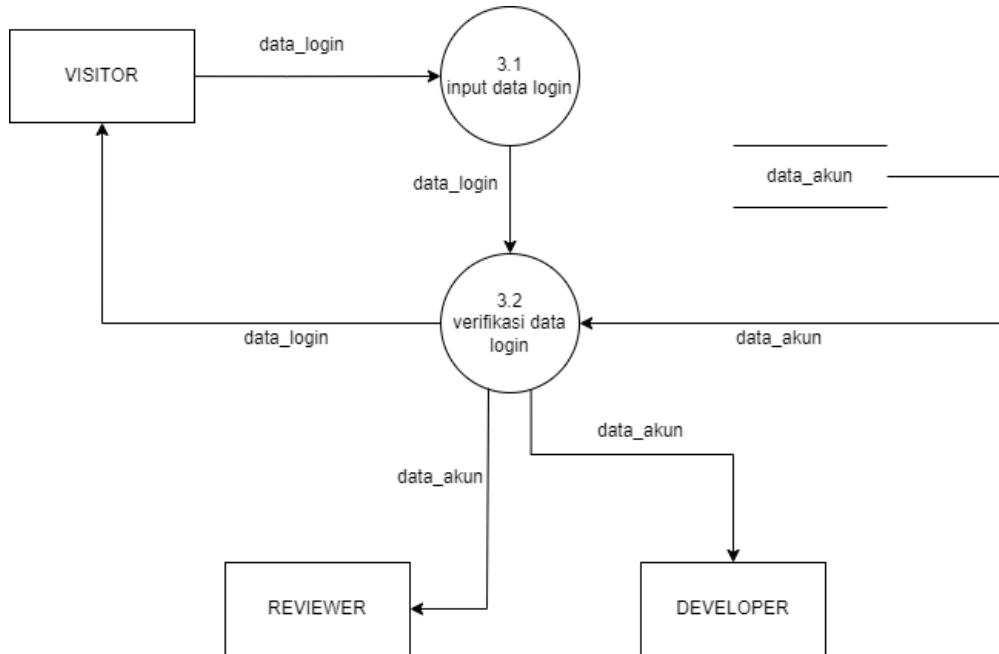
DFD Level 2 Proses 1



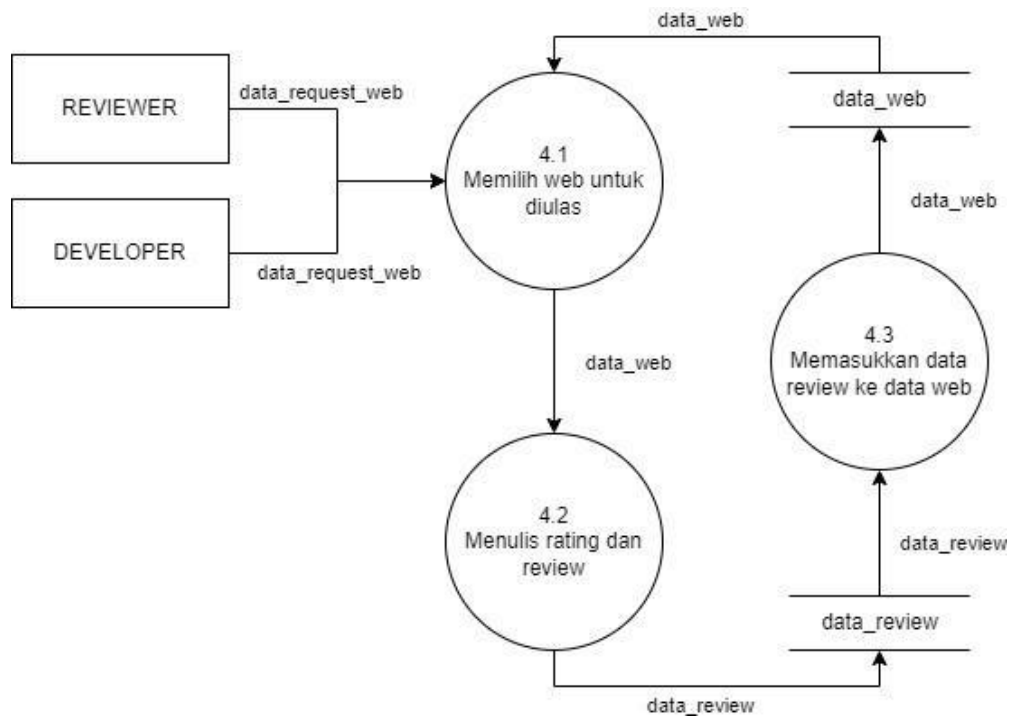
DFD Level 2 Proses 2



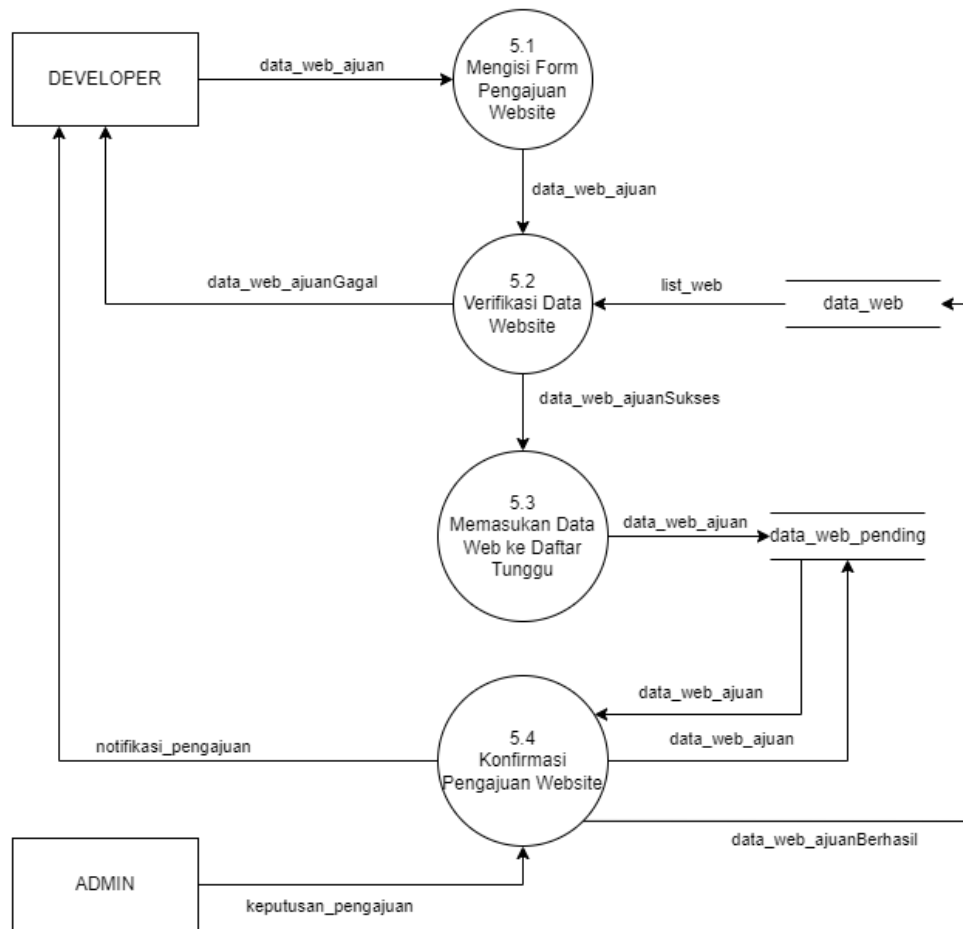
DFD Level 2 Proses 3



DFD Level 2 Proses 4



DFD Level 2 Proses 5



KAMUS DATA

| | |
|----------------|--|
| Nama Arus Data | data_login |
| Alias | Login_gagal, login_berhasil |
| Arus Data | Level 2 Proses 3 <ul style="list-style-type: none"> - Visitor - 3.1 Input data login - 3.1 Input data login - 3.2 verifikasi data login - 3.2 verifikasi data login - visitor |
| Penjelasan | Data login visitor |
| Periode | Saat visitor akan masuk ke website |
| Struktur Data | <ul style="list-style-type: none"> - username - password |
| Keterangan | <ul style="list-style-type: none"> - Username = 1 {karakter}50 - Password = 1 {karakter}20 |

| | |
|----------------|---|
| Nama Arus Data | Data_Akun |
| Alias | Data_Reviewer, Data_Developer, Data_Valid, Data_Gagal |
| Arus Data | Level 2 Proses 2 <ul style="list-style-type: none"> - Visitor - 2.1 Mengisi Form Pendaftaran - 2.1 Mengisi form pendaftaran - 2.2 Verifikasi data - 2.2 Verifikasi data - 2.3 Input data akun baru - 2.3 Input data akun baru - data_akun - Data_akun - 2.2 Verifikasi data - 2.2 Verifikasi Data - Visitor Level 2 proses 3 <ul style="list-style-type: none"> - Data_akun - 3.2 verifikasi data login - 3.2 verifikasi data login - Developer - 3.2 verifikasi data login - Reviewer |

| | |
|---------------|--|
| Penjelasan | Data akun reviewer dan developer |
| Periode | Saat visitor ingin membuat akun, saat login |
| Struktur Data | <ul style="list-style-type: none"> - id_akun - Nama_Lengkap - Email - Username - Password - Alamat - Tanggal Lahir - [Jenis Kelamin] - No Telp - [Jenis_Akun] |
| Keterangan | <ul style="list-style-type: none"> - Id_akun = 1 {numerik} 12 - Nama_Lengkap = 1 {karakter} 50 - Username = 1 {karakter} 50 - Password = 1 {karakter} 20 - Alamat = 1 {karakter} 50 - Email = 1 {karakter} 50 - Tanggal_Lahir = *format date* - Jenis_Kelamin = [P L] - No_Telp = 1 {numerik} 13 - Jenis_Akun = [Reviewer Developer] |

| | |
|----------------|---|
| Nama Arus Data | Data_Review |
| Alias | |
| Arus Data | Level 2 Proses 4 <ul style="list-style-type: none"> - 4.2 Menulis rating dan review - data_review - Data_review - 4.3 Memasukan data review ke data web |
| Penjelasan | Data rating dan review yang ditulis oleh reviewer/developer |
| Periode | Saat pengguna melihat dan menulis rating dan review |
| Struktur Data | <ul style="list-style-type: none"> - Id_review |

| | |
|------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Id_akun - Id_web - Rating - Deskripsi - Jumlah_like - Waktu penulisan |
| Keterangan | <ul style="list-style-type: none"> - Id_review = 1{numerik}12 - Id_akun = 1{numerik}12 - Id_web = 1{numerik}12 - Rating = desimal - Deskripsi = 1{karakter}100 - Jumlah_like = numerik |

| | |
|----------------|---|
| Nama Arus Data | Data_Web |
| Alias | Data_web_ajuan, data_web_ajuanGagal, data_web_ajuanSukses, data_web_ajuanBerhasil, list_web_ajuan |
| Arus Data | <p>Level 2 Proses 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Data_web - 4.1 Memilih web untuk diulas - 4.1 Memilih web untuk diulas - Data_web - Data_web - 4.2 Menulis Rating dan review <p>Level 2 Proses 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Developer - 5.1 Mengisi Form Pengajuan Website - 5.1 Mengisi Form Pengajuan Website - 5.2 Verifikasi Data Website - Data_web - 5.2 Verifikasi Data Website - 5.2 Verifikasi Data Website - Developer - 5.2 Verifikasi Data Website - 5.3 Memasukan Data Web ke Daftar Tunggu - 5.3 Memasukan Data Web ke Daftar Tunggu - data_web_pending - Data_web_pending_ 5.4 Konfirmasi Pengajuan Website - 5.4 Konfirmasi Pengajuan Website - data_web_pending - 5.4 Konfirmasi Pengajuan Website - data_web |
| Penjelasan | Data sebuah website berisi deskripsi, rating dan review |
| Periode | Saat pengguna melihat dan mengajukan website |
| Struktur Data | <ul style="list-style-type: none"> - Id_web - Id_review - Id_developer - Domain_web - Nama_web - Deskripsi_web |

| | |
|------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Kategori_web - Screenshots |
| Keterangan | <ul style="list-style-type: none"> - Id_web = 1{numerik}12 - Id_review = 1{numerik}12 - Id_developer = 1{numerik}12 - Domain_web = 1{karakter}100 - Nama_web = 1{karakter}100 - Deskripsi-web = 1{karakter}100 - Kategori_web = [] - Screenshots = 1{gambar}10 |

| | |
|----------------|--|
| Nama Arus Data | list_web |
| Alias | - |
| Arus Data | <p>Level 2 Proses 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Data_web - 1.1 Menampilkan halaman utama/depan - 1.1 Menampilkan halaman utama/depan - Visitor, Reviewer, Developer, Admin <p>Level 2 Proses 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Data_web - 5.2 Verifikasi Data Website |
| Penjelasan | Data kumpulan website berisi id/domain/nama website (rating dan review) |
| Periode | Saat pengguna masuk ke halaman utama dan ketika verifikasi data website ajuan |
| Struktur Data | <ul style="list-style-type: none"> - Id_web - Domain_web - Nama_web |
| Keterangan | <ul style="list-style-type: none"> - Id_web = 1{numerik}12 - Domain_web = 1{karakter}100 - Nama_web = 1{karakter}100 |

| | |
|----------------|--|
| Nama Arus Data | Data_Web_Request |
| Alias | id_web |
| Arus Data | <p>Level 2 Proses 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visitor, Reviewer, Developer, Admin - 1.2 Memilih website - 1.2 Memilih website - 1.3 Menampilkan halaman website pilihan |

| | |
|---------------|--|
| Penjelasan | Data sebuah permintaan dari pengguna berisi id/domain/nama website (rating dan review) |
| Periode | Saat pengguna ingin memilih website pilihan |
| Struktur Data | <ul style="list-style-type: none"> - Id_web - Nama_web |
| Keterangan | <ul style="list-style-type: none"> - Id_web = 1{numerik}12 - Nama_web = 1{karakter}100 |

| | |
|----------------|--|
| Nama Arus Data | Data_Web_Result |
| Alias | - |
| Arus Data | Level 2 Proses 1 <ul style="list-style-type: none"> - Data_web - 1.4 Menampilkan halaman pilihan - 1.4 Menampilkan halaman pilihan - Visitor, Reviewer, Developer, Admin |
| Penjelasan | Data hasil pencarian untuk pengguna berisi id/domain/nama website (rating dan review) |
| Periode | Setelah pengguna memilih website pilihan |
| Struktur Data | <ul style="list-style-type: none"> - Id_web - Domain_web - Nama_web |
| Keterangan | <ul style="list-style-type: none"> - Id_web = 1{numerik}12 - Domain_web = 1{karakter}100 - Nama_web = 1{karakter}100 |

| | |
|----------------|--|
| Nama Arus Data | keputusan_pengajuan |
| Alias | - |
| Arus Data | <ul style="list-style-type: none"> - Admin - 5.4 Konfirmasi Pengajuan Website |
| Penjelasan | Data yang berisi keputusan admin mengenai diterima atau ditolaknya sebuah website yang diajukan. |
| Periode | Ketika admin membuka daftar website ajuan yang membutuhkan konfrmasi. |
| Struktur Data | <ul style="list-style-type: none"> - id_web_pending |

| | |
|------------|---|
| | - keputusan |
| Keterangan | <ul style="list-style-type: none"> - Id_web_pending = 1 {numerik} 12 - keputusan = [Terima Tolak] |

| | |
|----------------|--|
| Nama Arus Data | notifikasi_pengajuan |
| Alias | - |
| Arus Data | - 5.4 Konfirmasi Pengajuan Website - Developer |
| Penjelasan | Data yang berisi keterangan yang menyatakan sebuah website yang diajukan diterima atau ditolak. |
| Periode | Setelah konfirmasi pengajuan dilakukan oleh Admin. |
| Struktur Data | <ul style="list-style-type: none"> - id_web_pending - Id_web - Domain_web - Nama_web - Keputusan |
| Keterangan | <ul style="list-style-type: none"> - Id_web_pending = 1 {numerik} 12 - Id_web = 1 {numerik} 12 - Domain_web = 1 {karakter} 100 - Nama_web = 1 {karakter} 100 - Keputusan = [Diterima Ditolak] |

SPESIFIKASI PROSES

| | |
|-------------|---|
| ID_proses | 1.1 |
| Nama_proses | Menampilkan halaman utama/depan website (review-rating) |
| Input | list_web |
| Output | list_web |
| Deskripsi | <pre>declaration algorithm Read list_web from data_web For each list_web { query("select domain_web, nama_web, review from data_web;") } end function</pre> |

| | |
|-------------|--|
| ID_proses | 1.2 |
| Nama_proses | Memilih website (review-rating) |
| Input | Data_web_request |
| Output | Data_web_request |
| Deskripsi | <pre>declaration algorithm data_web_request ← input("data_web_request") end function</pre> |

| | |
|-------------|--|
| ID_proses | 1.3 |
| Nama_proses | Menampilkan halaman website (review-rating) pilihan |
| Input | Data_web_request Data_web_result |
| Output | Data_web_result |
| Deskripsi | <pre> declaration algoritma for each data_web_request { if (data_web_request.name == data_web[i].name) { display data_web[i] } } end function </pre> |

| | |
|-------------|---|
| ID_proses | 2.1 |
| Nama_proses | Mengisi Form Pendaftaran |
| Input | data_akun |
| Output | data_akun |
| Deskripsi | <pre> function isi_form() declaration nama_lengkap: string </pre> |

| | |
|--|---|
| | <pre> email: string username : string password :string Alamat :string Tanggal_lahir :date Jenis_kelamin : bool No_telepon : string Jenis_akun : bool algoritma Input semua data yang diperlukan Nama_lengkap ←input("nama_lengkap") email ←input("email") username ←input("username") password ←input("password") alamat ←input("alamat") tanggal_lahir ←input("tanggal_lahir") Jenis_kelamin ←input("jenis_kelamin") No_telepon ←input("no_telepon") Jenis_akun ←input("jenis_akun") end function </pre> |
|--|---|

| | |
|-------------|-----------------|
| ID_proses | 2.2 |
| Nama_proses | Verifikasi data |

| | |
|-----------|---|
| Input | data_akun |
| Output | data_akun |
| Deskripsi | function verifikasi_data() declaration algoritma Read semua data yang telah diinput di proses sebelumnya If data valid Then lanjutkan ke proses 2.3 Else input ulang data end function |

| | |
|-------------|--|
| ID_proses | 2.3 |
| Nama_proses | Input data akun baru |
| Input | data_akun |
| Output | data_akun |
| Deskripsi | function input_data() declaration algoritma Masukkan data yang telah terverifikasi ke dalam database query("insert into akun values(nama_lengkap, email, |

| | |
|--|--|
| | username, password, alamat, tanggal_lahir, jenis_kelamin, no_telepon, jenis_akun)”) end function |
|--|--|

| | |
|-------------|---|
| ID_proses | 3.1 |
| Nama_proses | Input data login |
| Input | data_login |
| Output | data_login |
| Deskripsi | Pengguna diminta untuk memasukkan username dan password untuk masuk ke akun yang telah dibuat. declaration Username : string Password : string algoritma username ← input(“username”) password← input(“password”) end function |

| | |
|-------------|-----------------------|
| ID_proses | 3.2 |
| Nama_proses | Verifikasi data login |

| | |
|-----------|---|
| Input | data_login data_akun |
| Output | data_login data_akun |
| Deskripsi | <pre> declaration Username : string Password : string algoritma If Username == true && password == true Then display "Login Sukses" Else Then display "Login Gagal" Username ← input("Username") Password ← input("Password") end function </pre> |

| | |
|-------------|--------------------------|
| ID_proses | 4.1 |
| Nama_proses | Memilih web untuk diulas |
| Input | data_request_web |
| Output | data_web |

| | |
|-----------|--|
| Deskripsi | <pre> function pilih_website () declaration Id = string algoritma Cari website berdasarkan id web Query ("Select * from website where id_web=id) end function </pre> |
|-----------|--|

| | |
|-------------|---|
| ID_proses | 4.2 |
| Nama_proses | Menulis rating dan review |
| Input | data_web |
| Output | data_review |
| Deskripsi | <pre> function add_rating() declaration Rating = float Deskripsi = string Waktu = date time Id_akun = string Id_web = string algoritma Input semua data yang diperlukan Rating ← input("rating") </pre> |

| | |
|--|--|
| | <p>Deskripsi ← input("rating")</p> <p>Waktu = waktu saat pengiriman</p> <p>Masukkan data yang telah diinput ke dalam data store</p> <p>query("Insert into review values(id_akun, id_web, rating, deskripsi, waktu)")</p> <p>end function</p> |
|--|--|

| | |
|-------------|---|
| ID_proses | 4.3 |
| Nama_proses | Memasukkan data review ke data web |
| Input | data_review |
| Output | data_website |
| Deskripsi | <p>function show_review()</p> <p> declaration</p> <p> Id = string</p> <p> algoritma</p> <p> Masukkan semua review ke dalam web yang memiliki id sama</p> <p> query("select * from review where id_web=id")</p> <p>end function</p> |

| | |
|-----------|-----|
| ID_proses | 5.1 |
|-----------|-----|

| | |
|-------------|---|
| Nama_proses | Mengisi Form Pengajuan Website |
| Input | data_web_ajuan |
| Output | data_web_ajuan |
| Deskripsi | <p>Pengguna mengisi form yang berisikan data-data mengenai website yang diajukan</p> <p>// contoh jika proses komputerisasi</p> <pre>function submit_data_web ()</pre> <p><u>declaration</u></p> <pre>Id_developer : int Domain_web : string Nama_web : string Deskripsi_web : string Kategori_web : string</pre> <p><u>algoritma</u></p> <pre>domain_web ← input("domain_web") Nama_web ← input("Nama_web") deskripsi_web← input("deskripsi_web") kategori_web ← input("kategori_web") submit_data()</pre> <p>end function</p> |

| | |
|-------------|--|
| ID_proses | 5.2 |
| Nama_proses | Verifikasi Data Website |
| Input | Data_web_ajuan, list_web |
| Output | data_web_ajuanGagal, data_web_ajuanSukses |
| Deskripsi | <p>Proses memverifikasi data website ajuan yang telah dikirim pengguna untuk dicek apakah valid atau tidak untuk proses selanjutnya (memasukkan ke daftar tunggu konfirmasi)</p> <p>// contoh jika proses komputerisasi</p> <pre>function verif_data_web ()</pre> <p><u>declaration</u></p> <pre>Domain_web : string Nama_web : string Deskripsi_web : string Kategori_web : string</pre> <p><u>algoritma data_web</u></p> <pre>For each list_web { If (data_web_ajuan.domain_web != list_web.domain_web) { Entry_pending_list() } else { Print ("Maaf data yang dimasukkan tidak dapat diterima.") } } end function</pre> |

| | |
|-------------|--|
| ID_proses | 5.3 |
| Nama_proses | Memasukan data web ke daftar tunggu |
| Input | data_web_ajuanSukses, list_web |
| Output | data_web_ajuan |
| Deskripsi | <p>Proses memasukkan data website ke dalam data store data_web_pending untuk selanjutnya dapat diolah dalam proses selanjutnya (Konfirmasi pengajuan website)</p> <p>// contoh jika proses komputerisasi</p> <pre>function entry_pending_list ()</pre> <p><u>declaration</u></p> <pre>Domain_web : string Nama_web : string Deskripsi_web : string Kategori_web : string Keputusan: int</pre> <p><u>algoritma</u></p> <pre>query ("insert into data_web_pending values (++, "+ domain_web+", "+nama_web+", "+deskripsi_web+", "+kategori_web +", "")</pre> <p>end function</p> |

| | |
|-------------|--|
| ID_proses | 5.4 |
| Nama_proses | Konfirmasi Pengajuan Website |
| Input | data_web_ajuan, list_data_web_ajuan |
| Output | Data_web_ajuan, data_web_ajuanBerhasil, notifikasi_pengajuan |
| Deskripsi | <p>Proses memasukkan data website ke dalam data store data_web_pending untuk selanjutnya dapat diolah dalam proses selanjutnya (Konfirmasi pengajuan website)</p> <p>// contoh jika proses komputerisasi</p> <pre>function entry_pending_list ()</pre> <p><u>declaration</u></p> <pre>Id_developer: int Domain_web : string Nama_web : string Deskripsi_web : string Kategori_web : string Keputusan: int Notifikasi: string</pre> <p><u>algoritma</u></p> <pre>For each list_web_ajuan { keputusan ← input("keputusan") Insert into list_web_ajuan (keputusan) values (+keputusan+) }</pre> |

```
For each list_web_ajuan {  
  If keputusan == 1 {  
    query (“insert into data_web values (“++”, +id_developer, “+  
domain_web+”, ”+nama_web+”, ”+deskripsi_web+”, ”+kategori_web  
+”, “”)  
    Notifikasi = “Selamat website yang Anda ajukan berhasil”  
    Print notifikasi  
  } else if keputusan == 0 {  
    Delete from list_web_ajuan where keputusan = 0  
    Notifikasi = “Mohon maaf website yang Anda ajukan ditolak”  
    Print notifikasi  
  }  
  
end function
```