|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA KOMPUTER AHLI | | | | Halaman : **1** dari 6 |
| Nama PPK | Kukuh Binanto S.T | Tanggal | |  |
| NIP | 19940124.201903.1.003 | Lokasi  Pekerjaan | | Ruang Inventarisasi Kekayaan Negara |
| Pangkat/Golongan | Penata Muda / (III/a) | Angka Kredit | | 0,08 \* 2 = 0,160 |
| Jenjang Jabatan | Pranata Komputer Ahli Pertama | Nomor Urut di  laporan kegiatan | |  |
| BUTIR KEGIATAN : I.C.36 | |
| Menyusun dokumentasi rancangan database | | | | |
| Item Bukti Fisik : | | | | |
| **Kegiatan 1**  Tahapan kegiatan : Menyusun dokumentasi rancangan database untuk perancangan basis data aplikasi **pspdia berbasis website**  Dilakukan : ruang bagian inventarisasi kekayaan negara  Biro perlengkapan mahkamah agung ri  Tanggal : xx-xx-xxxx sampai dengan xx-xx-xxxx\   1. Mengidentifikasi rancangan basis data (*database*) yang akan didokumentasikan.  * Menentukan kelompok pemakaian dan bidang-bidang aplikasinya * User sebagai admin * user sebagai kepala bagian * user sebagai kepala sub bagian * user sebagai staff * Privilage user sebagai admin : dapat melakukan penghapusan data, melihat data, merubah data, dan membuat data. * Privilege user sebagai kepala bagian : dapat masuk kedalam menu untuk kepala bagian seperti : dashboard, sync data siman ke pspdia, disposisi ke kasubag, periksa konsep sk * Privilege user sebagai kepala sub bagian : dapat masuk kedalam menu untuk kepala sub bagian seperti : dashboard, disposisi ke staff, periksa konsep, periksa revisi konsep, revisi konsep dari kepala bagian * Privilege user sebagai staff : dapat masuk kedalam menu untuk staff seperti : dashboard, kerjakan disposisi, kerjakan revisi. * Peninjauan dokumentasi yang ada * Analisa lingkungan operasi dan pemrosesan data  1. menyusun dokumentasi fungsi/kegunaan basis data (*database*);      1. Menyusun dokumentasi struktur data/*record*;  * Table\_kategori        * Table\_subkategori        * Table\_admin        * Table\_data\_psp          * Table\_user        1. menyusun dokumentasi diagram hubungan antarentitas;     Deskipsi dari setiap object   * Entitas table\_user Mempunyai atribut * Id\_user * Nama\_user * Password      * Keterangan pada setiap atribut entitas table\_user      * Id\_user sebagai nomor id pada setiap user * Nama\_user sebagai nama dari user yang berfungsi Ketika login akan melakukan validasi kecocokan nama dan password. Jika sesuai user akan dapat masuk kedalam menu dashboard pspdia, jika tidak sesuai user akan Kembali diarahkan kemenu login. * Password sebeagi password dari setiap user dengan type data enkrip md5 yang berfungsi Ketika login akan melakukan validasi kecocokan nama dan password. Jika sesuai user akan dapat masuk kedalam menu dashboard pspdia, jika tidak sesuai user akan Kembali diarahkan kemenu login. * Entitas table\_user mempunyai relasi dengan entitas table\_data\_psp, yang merupakan relasi antara atribut table\_user.nama\_user == table\_data\_psp.nama\_staff * Entitas table\_admin mempunyai atribut * Id\_admin * Nama\_admin * Password * Level * Keterangan pada setiap atribut entitas table\_admin      * Id\_admin sebagai nomor id pada setiap level admin * Nama\_admin sebagai nama dari user sesuai level admin yang berfungsi Ketika login akan melakukan validasi kecocokan nama dan password. Jika sesuai user sesuai level admin akan dapat masuk kedalam menu dashboard pspdia, jika tidak sesuai user akan Kembali diarahkan kemenu login. * Password sebagai password dari setiap user sesuai level admin dengan type data enkrip md5 yang berfungsi Ketika login akan melakukan validasi kecocokan nama dan password. Jika sesuai user sesuai level admin akan dapat masuk kedalam menu dashboard pspdia, jika tidak sesuai user akan Kembali diarahkan kemenu login. * Level sebagai penanda level dari setiap admin yang login * Level 1 : login sebagai level kepala bagian * Level 2 : login sebagai level kepala sub bagian * Level 4 : login sebagai level super user * Entitas table\_admin mempunyai relasi dengan entitas table\_data\_psp, yang merupakan relasi antara atribut table\_admin.nama\_admin == table\_data\_psp.nama\_kabag. * Entitas table\_admin mempunyai relasi dengan entitas subkategori, yang merupakan relasi antara atribut table\_admin.nama\_admin == subkategori.subkategori\_nama. Untuk level admin kepada sub bagian (level 2) * Entitas kategori mempunyai atribut * Kategori\_id * Kategori\_nama * Keterangan pada setiap atribut entitas kategori * Ketegori\_id sebagai primary key untuk setiap id dari entitas kategori. * Kategori\_nama menjadi referensi dari wilayah sesuai dengan kategori\_id. * Entitas kategori mempunyai relasi dengan entitas subkategori, yang merupakan relasi antara atribut kategori.kategori\_id == subkategori.subkategori\_kategori\_id. * Entitas kategori mempunyai relasi dengan entitas table\_data\_psp, yang merupakan relasi antara atribut kategori.kategori\_nama == table\_data\_psp.kategori. * Entitas subkategori Mempunyai atribut * Subkategori\_id * Subkategori\_nama * Subkategori\_kategori\_id * Keterangan pada setiap atribut entitas subkategori * Subkategori\_id sebagai primary key untuk setiap id dari entitas subkategori. * Subkategori\_nama menjadi referensi dari wilayah sesuai dengan kategori\_id. * Subkategori\_kategori\_id merupakan relasi dari table kategori.kategori\_id * Entitas subkategori mempunyai relasi dengan entitas kategori, yang merupakan relasi antara atribut subkategori.subkategori\_kategori\_id == kategori.kategori\_id. * Entitas subkategori mempunyai relasi dengan entitas table\_data\_psp, yang merupakan relasi antara atribut subkategori.subkategori\_nama == table\_data\_psp.subkategori. * Entitas table\_data\_psp Mempunyai atribut * Nama\_satker * Kategori * Nomor\_tiket * Tanggal\_tiket * Jumlah\_unit * Nilai\_penetapan * Catatan\_disposisi\_kabag\_ke\_kasubag * Catatan\_disposisi\_kasubag\_ke\_staff * Catatan\_staff * Catatan\_revisi\_kasubag * Catatan\_revisi\_kabag * Nama\_kabag * Subkategori * Nama\_staff * Tanggal\_masuk * Tanggal\_masuk\_ke\_staff * Tanggal\_masuk\_ke\_kasubag * Tanggal\_masuk\_ke\_kabag * Verval\_kasubag * Verval\_kabag * Tanggal\_selesai * Pdf * Pdf\_sk * Tanggal\_kirim\_tu * Keterangan pada setiap atribut entitas table\_data\_psp : Nama\_satker, Nomor\_tiket, Tanggal\_tiket, Jumlah\_unit, Nilai\_penetapan merupakan data yang mirroring dengan data pada aplikasi siman plugin pengelolaan pengajuan psp. * Entitas table\_data\_psp mempunyai relasi dengan entitas table\_user, yang merupakan relasi antara atribut table\_data\_psp.nama\_staff == table\_user.nama\_user. * Entitas table\_data\_psp mempunyai relasi dengan entitas table\_admin, yang merupakan relasi antara atribut table\_data\_psp.nama\_kabag == table\_admin.nama\_admin. Dengan level admin sebagai kepala bagian (level 1) * Entitas table\_data\_psp mempunyai relasi dengan entitas subkategori, yang merupakan relasi antara atribut table\_data\_psp.subkategori == subkategori.subkategori\_nama. * Entitas table\_data\_psp mempunyai relasi dengan entitas kategori, yang merupakan relasi antara atribut table\_data\_psp.kategori == kategori.kategori\_nama.  1. menyusun dokumentasi keamanan basis data (*database*). Kontrol keamanan basis data berbasis komputer pada lingkungan multi user dapat dilakukan dengan beberapa cara, antara lain :  * Authorization   Yaitu pemberian wewenang atau hak istimewa (priviledge) untuk mengakses sistem atau obyek database. Kendali otorisasi dapat dibangun pada perangkat lunak dengan 2 fungsi, yaitu : mengendalikan sistem atau obyek yang dapat diakses dan mengendalikan bagaimana pengguna menggunakannya. Dalam hal ini, seorang sistem administrasi yang bertanggung jawab untuk memberikan hak akses dengan membuat account pengguna         * Access Controls Kontrol akses merupakan teknik keamanan yang dirancang untuk mengatur siapa atau jadi apa dan apa yang dilakukan pada penggunaan sumber daya dalam lingkungan komputasi. Penggunaan kontrol akses yang benar membutuhkan kolaborasi antara sistem administrator dan pengembang database. * Views Merupakan metode pembatasan bagi pengguna untuk mendapatkan model database yang sesuai dengan kebutuhan perorangan.     <?php  **class** C\_Login **extends** CI\_Controller{  **function** **\_\_construct**(){  **parent**::**\_\_construct**();  $this->load->model('M\_login');}  **function** index(){  $this->load->view('V\_login');  }  **function** Auth(){  $username=htmlspecialchars($this->input->post('username',**TRUE**),**ENT\_QUOTES**);  $password=htmlspecialchars($this->input->post('password',**TRUE**),**ENT\_QUOTES**);  $check\_admin=$this->M\_login->Auth\_admin($username,$password);  **if**($check\_admin->num\_rows() > 0){  $data=$check\_admin->row\_array();  $this->session->set\_userdata('masuk',**TRUE**);  **if**($data['level']=='1'){ //Akses kepala bagian  $this->session->set\_userdata('akses','1');  $this->session->set\_userdata('ses\_id',$data['id\_admin']);  $this->session->set\_userdata('ses\_nama',$data['nama\_admin']);  redirect(base\_url("C\_page"));  }**if**($data['level']=='2'){ //akses kepala sub bagian  $this->session->set\_userdata('akses','2');  $this->session->set\_userdata('ses\_id',$data['id\_admin']);  $this->session->set\_userdata('ses\_nama',$data['nama\_admin']);  redirect(base\_url("C\_page"));  }  }**if**($data['level']=='4'){ //akses admin  $this->session->set\_userdata('akses','4');  $this->session->set\_userdata('ses\_id',$data['id\_admin']);  $this->session->set\_userdata('ses\_nama',$data['nama\_admin']);  redirect(base\_url("C\_page"));  }  **else**{ //jika login staff  $check\_user=$this->M\_login->Auth\_user($username,$password);  **if**($check\_user->num\_rows() > 0){  $data=$check\_user->row\_array();  $this->session->set\_userdata('masuk',**TRUE**);  $this->session->set\_userdata('akses','3');  $this->session->set\_userdata('ses\_id',$data['id\_user']);  $this->session->set\_userdata('ses\_nama',$data['nama\_user']);  redirect(base\_url("C\_page"));  }**else**{  **echo** $this->session->set\_flashdata('msg','Username Atau Password Salah');  redirect('C\_login');  }  }  }  **function** logout(){  $this->session->sess\_destroy();  $url=base\_url('');  redirect($url);  }  }   * Backup And Recovery Backup adalah proses secara periodik untuk mebuat duplikat dari database dan melakukan logging file (atau program) ke media penyimpanan eksternal. Sedang recovery merupakan upaya untuk mengembalikan basis data ke keadaaan yang dianggap benar setelah terjadinya suatu kegagalan * Encryption Untuk melakukan pencegahan terhadap kemungkinan ancaman dari luar (eksternal), maka dipandang perlu dilakukan encode terhadap data-data yang bersifat sensitif.     <?php  **class** M\_login **extends** CI\_Model{  **function** Auth\_admin($username,$password){  $query=$this->db->query("SELECT \* FROM table\_admin WHERE nama\_admin='**$username**' AND password=MD5('**$password**') LIMIT 1");  **return** $query;  }  **function** Auth\_user($username,$password){  $query=$this->db->query("SELECT \* FROM table\_user WHERE nama\_user='**$username**' AND password=MD5('**$password**') LIMIT 1");  **return** $query;  }  }   1. menyusun dokumentasi rancangan kapasitas basis data (*database*).   SELECT table\_schema as "Name Database"**,** SUM**(data\_length +** index\_length**)** / 1024 / 1024 as "Size Database **(MB)**" FROM information\_schema**.**tables  GROUP BY table\_schema ORDER BY SUM**(data\_length +** index\_length**)** DESC | | | | |
| KETERANGAN : *-* | | | | |
|  | | | | |
| Mengetahui  Atasan langsung PPK (sesuai jenjang) | | | Jakarta,  Pejabat Pranata Komputer | |
|  | | | Kukuh Binanto, S.T.  NIP. 19940124.201903.1.003 | |