

BAB 4

GAMBARAN UMUM SUBJEK DAN OBJEK PENELITIAN

4.1 Departemen Teknik Komputer Universitas Diponegoro

Program Studi Sistem Komputer yang sekarang menjadi Teknik Komputer merupakan salah satu program studi yang berada di Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Program studi ini lahir dengan adanya dorongan perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan serta peluang bagi setiap pelajar yang ingin melanjutkan masa studinya sesuai dengan minat dan bakat yang di miliki. Program studi sistem komputer ini dibangun dari Kurikulum Jurusan Teknik Elektro Universitas Diponegoro konsentrasi komputer dan informatika yang telah memiliki akreditasi A dan diintegrasikan dengan kesepakatan Asosiasi serta Peraturan Mendiknas.

Pada tahun 2006 Fakultas Teknik membentuk tim penyusun pembukaan Program Studi Sistem Komputer, setelah melaksanakan sesuai prosedur tim penyusun program studi mendapatkan hasil yaitu diterbitkannya ijin pembukaan Program Studi Sistem Komputer Fakultas Teknik Universitas Diponegoro pada tahun 2008 melalui surat pengesahan ijin Dirjen Dikti no. 2782/D/T/2008 pada tanggal 22 Agustus 2008 dan dengan ketua program studi pertama Dr. Ir. Hermawan serta sekretaris program studi Ir. Kodrat Iman Satoto, MT, mulai menerima angkatan pertama Program Studi Sistem Komputer tahun 2008 dengan jumlah mahasiswa 45 orang.

Program Studi Sistem Komputer mendapatkan Akreditasi yang pertama “B” dari BAN PT pada tahun 2013. Berdasarkan SK Rektor Undip nomor: 1122/UN7.P/HK/2016 tertanggal 20 September 2016, Program Studi Sistem Komputer Fakultas Teknik Undip dinaikkan statusnya menjadi Departemen Teknik Sistem Komputer dengan satu Program Studi Sistem Komputer. Ketua Departemen Teknik Sistem Komputer Fakultas Teknik Undip saat ini yaitu Dr. Ir. R. Rizal Isnanto., MM., MT dan Sekretarisnya yaitu Agung Budi Prasetijo, ST, MIT, PhD. Kemudian pada tahun 2018 Departemen Sistem Komputer diubah menjadi Departemen Teknik Komputer dengan Program Studi Teknik Komputer.

Program studi ini memiliki visi dan misi yang selaras dengan visi dan misi Fakultas Teknik dan Universitas Diponegoro. Adapun visi Program Studi Teknik Komputer yaitu “Program Studi yang Unggul di bidang Teknik Komputer di Tingkat Nasional Berbasis Riset pada Tahun 2020”. Sedangkan misi yang di miliki untuk mewujudkan visinya adalah sebagai berikut :

1. Menyelenggarakan pendidikan formal Strata 1 untuk menghasilkan Sarjana Teknik Komputer yang berkualitas, mempunyai keahlian dan siap bersaing di pasar kerja nasional maupun internasional, dan mampu menciptakan peluang kerja baru.
2. Mendorong dan menumbuhkembangkan kegiatan riset di bidang Teknik Komputer dan publikasi hasil-hasil penelitian.
3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dengan mendiseminasikan perkembangan teknologi informasi dan hasil penelitian.

4. Melakukan evaluasi secara teratur untuk meningkatkan kualitas, profesionalitas, kapabilitas dalam proses belajar mengajar.

4.2 Perilaku Pemanfaatan *Cloud Storage* sebagai Media Penyimpanan Digital

Gagasan komputasi awan dimulai pada tahun 1960-an, *cloud computing* adalah perbedaan terbesar adalah bahwa ia ditransmisikan melalui Internet. Pada dasarnya *cloud* adalah penyimpanan data di *cloud*, aplikasi dan layanan yang disimpan *cloud* mengambil keuntungan penuh dari kekuatan komputasi pusat data yang kuat untuk mencapai sistem bisnis pengguna adaptif. Bulan oktober 2007 IBM dan Google mengumumkan kerja sama komputasi awan dan komputasi awan menjadi menarik perhatian banyak orang yang dengan cepat menjadi pusat penelitian industri dan akademisi. Komputasi awan dalam arti luas mengacu pada pembentukan kluster server jaringan untuk berbagai jenis pelanggan dengan layanan perangkat lunak online, penyewaan perangkat keras, penyimpanan data, komputasi dan berbagai jenis layanan lainnya.

Penyimpanan *cloud* adalah konsep baru yang meluas dan berkembang dalam paradigma komputasi awan. Hal itu mengacu pada penggunaan dan fungsinya seperti aplikasi yang dapat dikelompokkan, teknologi kisi, atau sistem *file* terdistribusi untuk menghadirkan berbagai jenis perangkat penyimpanan melalui aplikasi perangkat lunak untuk bekerja sama secara bersamaan. Penyimpanan awan menyediakan data fungsi penyimpanan dan akses bisnis dari suatu sistem. Ketika sistem *cloud computing*, komputasi dan pemrosesan adalah

inti dari sejumlah besar penyimpanan data dan manajemen, sistem komputasi awan perlu mengkonfigurasi sejumlah besar perangkat penyimpanan, maka sistem komputasi awan diubah menjadi sistem penyimpanan *cloud*, sehingga penyimpanan awan adalah data penyimpanan dan manajemen sebagai inti dari sistem *cloud computing*. Penyimpanan *cloud* bukan hanya perangkat keras apabila dibandingkan dengan perangkat penyimpanan tradisional, tetapi peralatan jaringan, penyimpanan perangkat, server, aplikasi perangkat lunak, *interface public access*, akses jaringan dan program klien, serta bagian lain dari sistem yang kompleks.

Dalam dunia teknologi informasi pemanfaatan cloud storage sebagai media penyimpanan arsip digital menjadi hal yang sudah biasa dilakukan. Pemanfaatan yang dilakukan bertujuan untuk membantu meringankan pekerjaan dan menjaga arsip digital yang dimiliki tetap aman dan mudah untuk diakses. Adanya perkembangan teknologi informasi memberikan dampak terhadap perilaku penggunaan yang dimunculkan. Perilaku pemanfaatan cloud storage yang muncul tentu berbeda-beda yang disesuaikan dengan kebutuhan dan kepentingan penggunanya. Meskipun seseorang berada pada lingkungan yang sama dan kebutuhan informasi yang sama namun dalam memenuhi kebutuhan informasi tersebut pasti memiliki pola yang berbeda, hal ini sesuai dengan kemampuan dan kepribadian seseorang untuk dapat memenuhi kebutuhannya.

4.3 Profil Informan

Berdasarkan kriteria informan, peneliti mendapatkan 8 informan yang berhasil di wawancarai. Adapun kriteria yang di buat yaitu mahasiswa aktif teknik komputer Universitas Diponegoro yang menggunakan *cloud storage* sebagai media penyimpanan. Peneliti mengumpulkan data dari beberapa mahasiswa semester genap yaitu semester dua, semester empat, semester enam, dan semester delapan jurusan teknik komputer Universitas Diponegoro. Hal ini dilakukan agar data yang diperoleh dapat beragam. Mahasiswa yang menjadi informan terdiri dari tiga mahasiswa semester 8, dua mahasiswa semester 6, dua mahasiswa semester 4, dan satu mahasiswa semester 2.

Tabel 4.1 Profil Informan

No	Nama	Angkatan	Semester	<i>Cloud storage yang di pakai</i>
1	Rio Julian Aziz	2016	8	<i>Google drive</i>
2	Faisal Rizky Rahadian	2016	8	<i>Google drive</i>
3	Agyan Tama	2016	8	<i>Google drive dan Onedrive</i>
4	Aryo Anindyo	2017	6	<i>Google drive, Onedrive, Dropbox</i>
5	Maftukhah Dwi Utami	2017	6	<i>Onedrive</i>
6	Wahyu Liga	2018	4	<i>Google drive</i>
7	Riska Marieta	2018	4	<i>Google drive</i>
8	Kevin Ryo Pratama	2019	2	<i>Google drive</i>

Rio Julian Aziz merupakan mahasiswa semester 8 yang telah menyelesaikan skripsinya pada bulan juni 2020. Rio dipilih menjadi informan karena memenuhi kriteria sebagai informan yaitu mahasiswa aktif teknik

komputer Universitas Diponegoro. Rio juga memanfaatkan *cloud storage* sebagai media penyimpanan data. Jenis *cloud storage* yang digunakan yaitu *google drive* dan telah menggunakan semenjak sekolah menengah pertama semenjak mempunyai akun *Gmail*.

Faisal Risky Rahadian merupakan mahasiswa semester 8 yang sedang menyusun skripsi dan menjadi informan kedua. Faisal menjadi informan karena memenuhi kriteria sebagai informan yaitu mahasiswa aktif teknik komputer Universitas Diponegoro. Faisal memanfaatkan beberapa jenis *cloud storage* sebagai media penyimpanan data seperti *google drive*, *onedrive* dan *megacloud* yang telah digunakan semenjak sekolah menengah pertama.

Agyan Tama menjadi informan ketiga yang memenuhi kriteria yaitu mahasiswa aktif teknik komputer Universitas Diponegoro dan memanfaatkan *cloud storage* sebagai media penyimpan data. *Cloud storage* yang digunakan yaitu *google drive* dan *onedrive* dengan fungsi yang berbeda. Agyan Tama merupakan mahasiswa semester 8 yang sedang menyusun skripsi namun sudah memiliki pekerjaan sebagai programmer yang sesuai dengan jurusan yang diambarnya.

Aryo Anindyo adalah informan keempat yang memenuhi kriteria sebagai informan dalam penelitian ini. Aryo merupakan mahasiswa aktif semester 6 teknik komputer Universitas Diponegoro yang memanfaatkan *cloud storage* sebagai media penyimpanan datanya. *Cloud storage* yang digunakan antara lain *google drive*, *onedrive* dan juga *dropbox*. Aryo menggunakan *cloud storage* tersebut semenjak masih sekolah menengah atas.

Maftukhah Dwi Utami merupakan mahasiswa aktif semester 6 teknik komputer Universitas Diponegoro yang memenuhi kriteria menjadi informan kelima dalam penelitian ini. Maftukhah atau biasa dipanggil uut juga memanfaatkan cloud storage sebagai media penyimpanan datanya. *Cloud storage* yang digunakan yaitu *google drive* dan *onedrive*, *google drive* digunakan semenjak sekolah menengah atas sedangkan *onedrive* digunakan semenjak memiliki laptop yang terhubung secara langsung dengan *onedrive* sebagai tempat penyimpanan datanya.

Wahyu Liga merupakan informan keenam yang memenuhi kriteria dalam penelitian ini. Wahyu adalah mahasiswa aktif teknik komputer Universitas Diponegoro semester 4 yang memanfaatkan cloud storage sebagai media penyimpanan datanya. *Cloud storage* yang sering digunakan adalah *google drive* dan sudah digunakan semenjak sekolah menengah kejuruan. Ketika berada di SMK wahyu sudah terbiasa menggunakan *cloud storage* ini dalam kegiatan belajar mengajar untuk mengumpulkan tugas sekolahnya.

Riska Marieta merupakan mahasiswa aktif teknik komputer semester 4 yang memenuhi kriteria sebagai informan. Riska menjadi informan ketujuh yang memanfaatkan *cloud storage* dengan jenis *google drive* dan sudah digunakan semenjak berada di sekolah menengah atas.

Kevin Ryo Pratama menjadi informan kedelapan yang memenuhi kriteria yaitu mahasiswa aktif teknik komputer Universitas Diponegoro dan memanfaatkan *cloud storage* sebagai media penyimpanan data. Kevin merupakan

mahasiswa semester 2 yang menggunakan *cloud storage* berupa *google drive* yang sudah digunakan semenjak berada di sekolah menengah pertama.