BAB III
METODELOGI PENELITIAN

3.1. Objek & Subjek Penelitian

Penelitian perancangan strategis SI/TI menuju desa cerdas mengunakan metode *ward & Peppard*, dilakukan di Desa Sudagaran Kecaamatan Banyumas Kabupaten Banyumas , Pemilihan desa dilakukan berdasarkan ; 1) Desa Sudagaran Memiliki keunggulan Potensi sumberdaya yang beragam seperti sumber daya manusia, ekonomi, sosial budaya dan produk desa 2) lokasi Desa Sudagaran sangat strtegis karena Desa Sudagaran terletak di jantung kota Kecamatan Banyumas 3) Kesiapan serta komitmen Pemeritahan Desa Sudagaran terhadap penerapan *Smart Village* melalui pengajuan proposal desa digital kepada dinas kominikasi dan informasi 4) Pemerintahan Kabupaten Banyumas berencana menjadikan Desa Sudagaran sebagai pusat perekonomian daerah.

3.2. Alat & Bahan Penelitian

3.2.1. Alat Penelitian

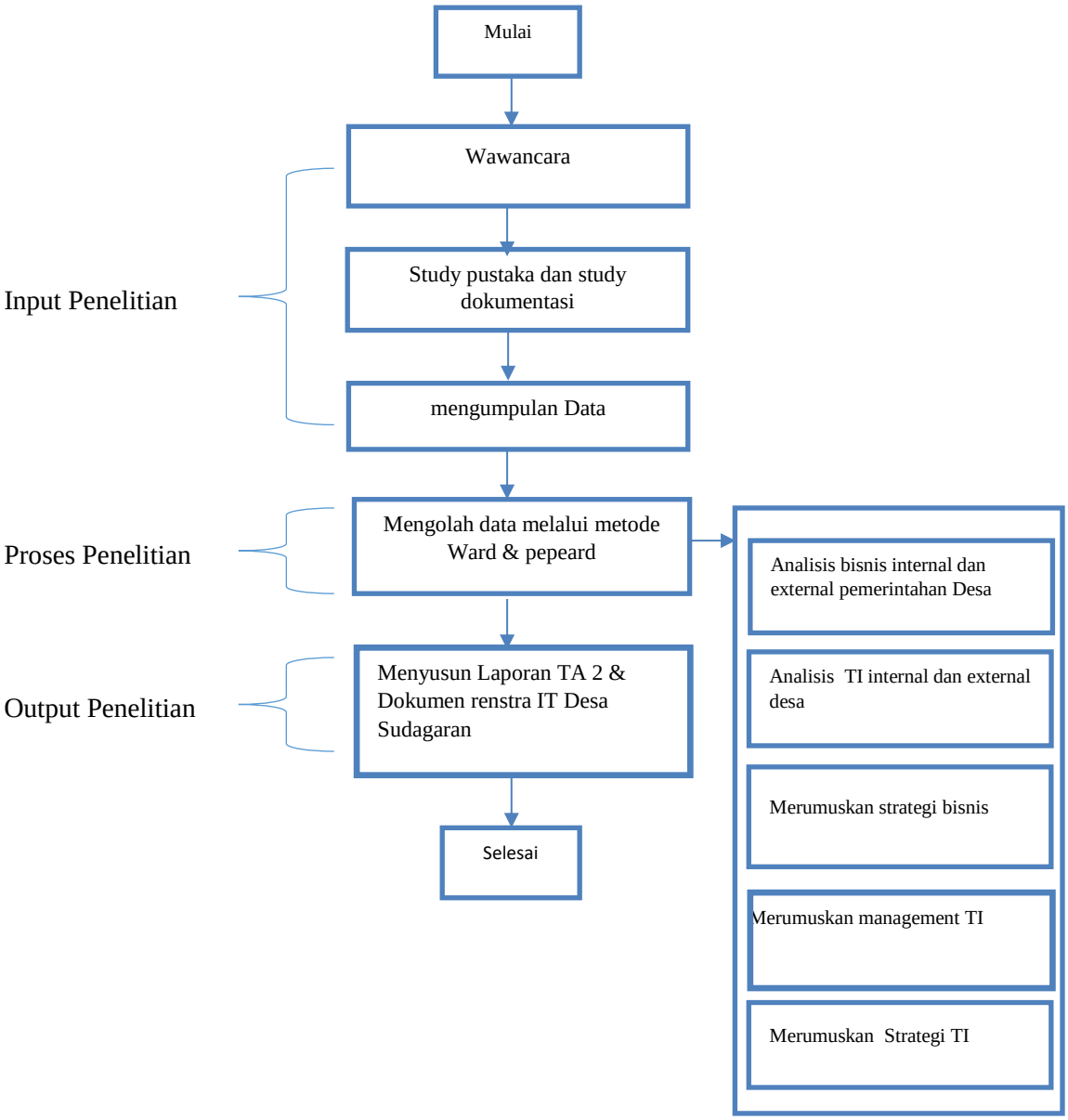
Alat yang digunakan dalam melakukan pelaksanaan penelitian adalah Laptop Hp pavilion g series 32 bit sebagai alat utama dalam melakukan penelitian, Sofware Microsoft word 2013 sebagai alat untuk menyusun dokomen , sofware Microsot excel 2013 digunkan untuk mengelola data dan Hand phone oppo a37digunkan sebagai sarana dan media komunikasi dalam pelaksanaan penelitian

3.2.2. Bahan Penelitian

Penelitian ini menyajikan dua jenis data yaitu data primer dan skunder. Data primer bersumber Wawancara dengan pemerintahan desa Kabupaten Banyumas yaitu Bapak Hendrianto wigunawan S.T, M.A.P., M.A. selaku kasi pengembangan ekosistem e-egoverment Dinkominfo Banyumas dan Ibu Yekti Rahayu S.P selaku selaku seketaris Desa Sudagaran. Kemudian data skunder diproleh melalui study pustaka mengenai metode ward & pepard dan dokumentasi berupa dokumen kebijakan seperti RPJM desa sudagaran , laporan instansi/pemerintah serta sejumlah dokumen lainnya yang ada kaitannya dengan masalah penelitian

3.2.3. Alur Penelitian

Pada bagian ini akan dipaparkan mengenai langkah langkah penelitian dimulai dari input , proses dan output pada penelitian.



Gambar 3.1: Alur penelitian

Gambar 3.1 menunjukkan *input*, proses dan *output*, diagram alir digunakan untuk memetakan tahapan tahapan penelitian dari awal hingga ahir penelitian sehingga lebih mudah di pahami. Input dari penelitian di peroleh dari hasil wawancara dengan Bapak Hendrianto wigunawan S.T, M.A.P., M.A. selaku kasi pengembangan ekosistem *e-egoverment* Dinkominfo Banyumas dan Ibu Yekti Rahayu S.P selaku selaku seketaris Desa Sudagaran, dokumentasi dan *study* pusataka mengenai metode ward & pepard . Setelah memperoleh data dari hasil inputan penelitian, kemudian melakukan pengolahan data dengan cara melakukan analisis internal & external desa serta analisis lingkungan SI/TI desa menggunakan metode ward & pepard yang terdiri dari analis *SWOT,Pest*, Analisis CSF dan Analisis MC farlan. Output dari penelitian yaitu menghasilkan perencana strategis SI/TI menuju desa rekomendasi dan saran dalam pembangunan desa di Desa Sudagaran Kecamatan Banyumas Kabupaten Banyumas.

3.3. Cara Pengumpulan Data

A. Wawancara

Wawancara dilakukan terhadap sejumlah informan atau narasumber terpilih baik di lingkup pemerintah pusat maupun daerah serta setiap pihak yang memiliki *concern* terhadap pengembangan desa di kabupaten Banyumas. Pihak- pihak yang diwawancara yaitu : Bapak Hendrianto wigunawan S.T, M.A.P., M.A. selaku kasi pengembangan ekosistem *e-egoverment* Dinkominfo Banyumas dan Ibu Yekti Rahayu S.P selaku selaku seketaris Desa Sudagaran

B. Dokumentasi

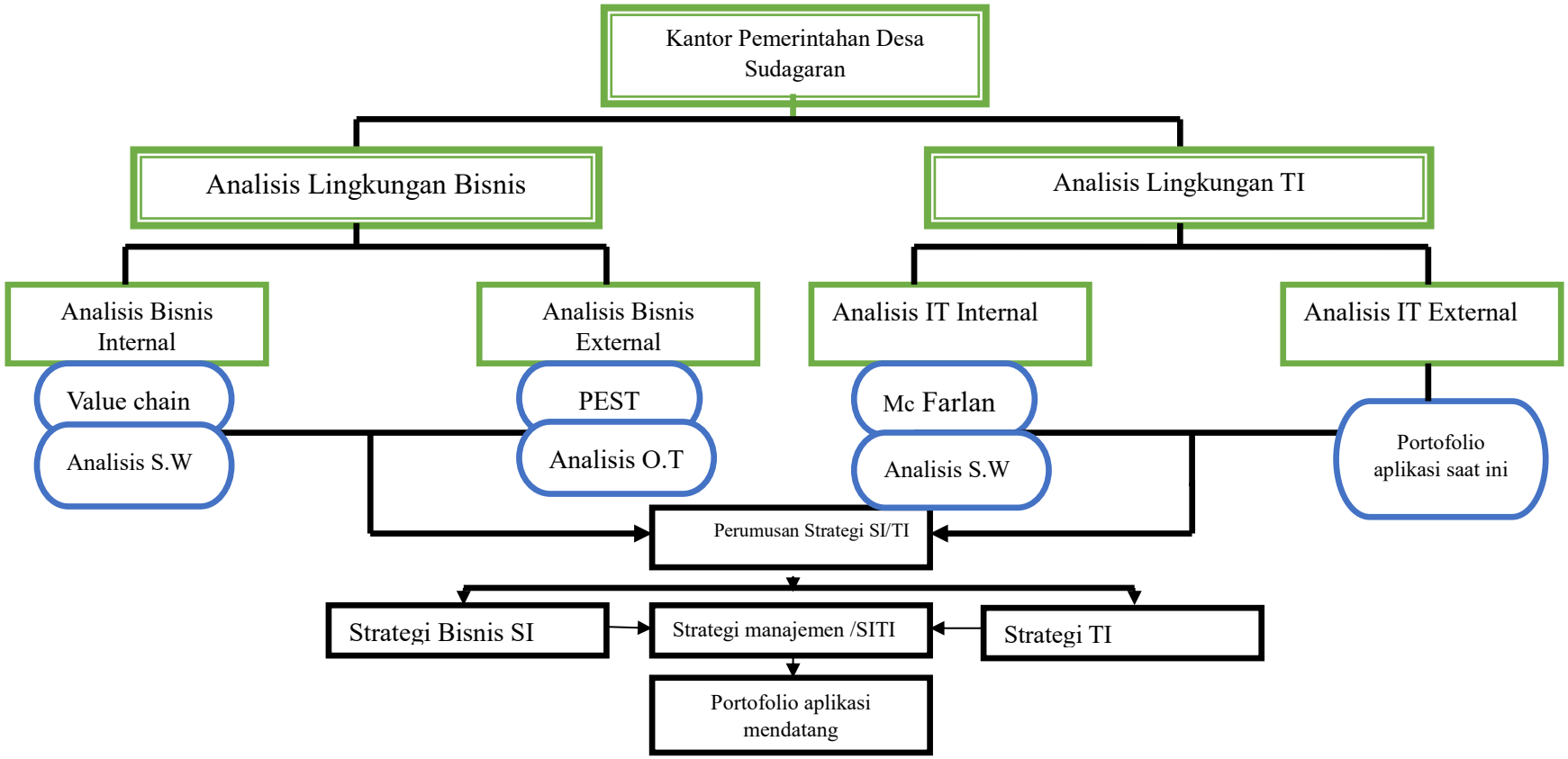
Dokumentasi dalam penelitian Rencana Strategi Teknologi Informasi Menuju Desa Cerdas Menggunakan Metode *Ward & Peppard* Study Kasus Desa Sudagaran Kabupaten Banyumas antara lain dokumen RPJM Desa Sudagaran , laporan instansi/pemerintah, laporan penelitian serta sejumlah dokumen lainnya yang ada kaitannya dengan masalah penelitian.

C. Study Pustaka

Study pustaka pada penelitian ini mencari, memilah, beberapa metode dari perancangan strategis SI/TI konsep serta dimensi dari *Smart City* yang sudah terlebih dahulu berkembang. Konsep dan dimensi yang disaring dalam *Smart City* akan disesuaikan dengan konteks perkembangan *smart village*.

3.4. Tahap Tahapan analisis dan intepretasi data pada metode *ward & Peppard*

Pada bagian ini akan di paparkan menganai proses pada penelitian sehingga lebih mudah dipahami.



Gambar 3.2 Metode *Ward & Peppard*

3.4.1. Analisis Internal Desa

Melakukan anlisis mengenai kondisi lingkungan internal di pemerintahan Desa Sudagaran yang dapat diidentifikasi kedalam beberapa hal, meliputi :

a) Visi dan misi pemerintahan Desa Sudagaran

b) Alur binis proses pemerintahan Desa Sudagaran

Adapun *tools* yang digunakan untuk analisis internal desa adalah : Analisis value chain & Analisis *Strength Weakness*

3.4.2. Analisi External Desa

Melakukan analisis kondisi lingkungan external pemerinthan Desa Sudagaran yang di indentifikasi ke beberapa hal, meliputi : Kondisi politik, ekonomi, social budaya, hokum dan teknologi, adapun *tools* yang digunakan untuk menganalisis external desa adalah : Analisis PEST dan analisis Opportunity dan threat

3.4.3. Analisis Internal TI Desa

Melakukan analisis Kondisi lingkungan internal di bidang IS/IT yang ada di pemerintahan Desa Sudagaran yang dapat diperoleh dengan cara mengidentifikasi Portfolio aplikasi dari *strategic grid McFarlan*, dimana suatu portfolio aplikasi yangmenggambarkan penyebaran dan penempatan aplikasi yang sudah ada maupun yangakan dikembangkan. Adapun *tools* yang digunakan untuk menganalisis Internal IT desa adalah Strategi *Mc Farlan grid* & Analisis *Strength Weakness*

3.4.4. Analisi External SI/TI Desa

Melakukan anlisis kondisi lingkungan eksternal di bidang IS/IT dapat diperoleh dengan cara mengidentifikasi hal-hal yaitu trend teknologi yang berkembang saat ini didunia, Teknologi yang digunakan oleh pemerintahan lain , Teknologi yang dipakai untuk mendukung tujuan orgnaisasi.

3.4.5. Strategi Bisnis

Menyusun Komponen strategi bisnis pemerinthan Desa Sudagaran terdiri dari : Proses bisnis pemerintahan Desa, Penggunaan teknologi informasi pada area bisnis tertentu, dan Sistem informasi yang dibutuhkan Desa Sudagaran.

3.4.6. Strategi manajemen TI

Menyusun unsur-unsur umum terhadap strategi yang akan diterapkan pada pemerintahan Desa Sudagaran yang meliputi : Bentuk organisasi, Kebijakan yang berupa pengalokasian biaya dalam implementasi strategi IT

3.4.7. Strategi TI

Melakukan analisis IT Strategi yang didalamnya terdapat sumber daya dan teknologi yang digunakan untuk mendukung strategi pemerintahan Desa Sudagaran antara lain : Topologi jaringan, Alur sistem informasi, Perangkat lunak, alat telekomunikasi perangkat kerasserta pemeliharaannya

3.4.8. Fortofolio aplikasi masa depan

Hasil ahir dari penelitian akan memberikan rekomendasi aplikasi terhadap pemerintahan Desa Sudagaran sebagai upaya pembangunan desa yang cerdas untuk merespon perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi.